



Αλεξανδρούπολη, 02/10/2026  
Α. Π.: 51720

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
4<sup>η</sup> ΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: ΔΡΑΓΑΝΑ  
Ταχ.Κωδικας: 68100, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
Αρμόδιος υπάλληλος: Χατζηχαλαράμπου Γεωργία  
Τηλ.: 2551353420  
Email: [gchatzicharalampou@pgna.gr](mailto:gchatzicharalampou@pgna.gr)

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 2/2026  
ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΩ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

για την

Επιλογή Αναδόχου υλοποίησης του Υποέργου 1 της πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Α'βάθμιας φροντίδας υγείας για τις ανάγκες του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης», με κωδικό ΟΠΣ 6056837, που είναι ενταγμένη στο Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού 546.314,31€ (677.429,75€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Περιεχόμενα

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 2/2026.....                                                                          | 1         |
| ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ .....                    | 1         |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΩ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ .....                                      | 1         |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....                                                                                         | 2         |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                  | <b>4</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....                                                                      | 4         |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....                                                              | 4         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                           | 5         |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....                                                                                 | 10        |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                                   | 15        |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....                                                                                     | 15        |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ .....                                                      | 16        |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>                                                       | <b>18</b> |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....                                                                             | 18        |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....                                                                          | 18        |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....                                               | 18        |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....                                                                          | 18        |
| 2.1.4 Γλώσσα.....                                                                                         | 19        |
| 2.1.5 Εγγυήσεις.....                                                                                      | 19        |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....                                                                | 20        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....                                               | 20        |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....                                                                           | 20        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....                                                                            | 21        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....                                                                              | 23        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....                                           | 28        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....                                                     | 28        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....                                                            | 28        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....                         | 29        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία.....                                                    | 29        |
| 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....                                                              | 29        |
| 2.2.8.2. Υπεργολαβία.....                                                                                 | 30        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....                                                           | 30        |
| 2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....                                          | 30        |
| 2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα.....                                                                            | 32        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....                                                                               | 37        |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....                                                                             | 37        |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                               | 38        |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....                                                                | 38        |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....                                                           | 38        |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» .....                            | 41        |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....                                                                   | 41        |
| 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....                                                                             | 42        |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 42        |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....                                                                    | 43        |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....                                                                      | 44        |



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|           |                                                                                                  |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.</b> | <b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>                                        | <b>46</b> |
| 3.1       | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....                                                        | 46        |
| 3.1.1     | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....                                                           | 46        |
| 3.1.2     | Αξιολόγηση προσφορών.....                                                                        | 46        |
| 3.2       | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 48        |
| 3.3       | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                                | 50        |
| 3.4       | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....                        | 51        |
| 3.5       | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....                                                                        | 55        |
| <b>4.</b> | <b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>                                                          | <b>56</b> |
| 4.1       | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....                                              | 56        |
| 4.2       | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....                                                    | 57        |
| 4.3       | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                                 | 57        |
| 4.4       | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....                                                                                 | 57        |
| 4.5       | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ'Α ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....                                                  | 58        |
| 4.6       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                      | 58        |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>                                                  | <b>60</b> |
| 5.1       | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....                                                                             | 60        |
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....                                                | 60        |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤ'Α ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....                           | 62        |
| 5.4       | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....                                                                  | 62        |
| <b>6.</b> | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>                                                          | <b>64</b> |
| 6.1       | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....                                                                     | 64        |
| 6.2       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....                                        | 64        |
| 6.3       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....                                                  | 65        |
| 6.4       | ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....                                          | 66        |
| 6.5       | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....                                                             | 66        |
| 6.6       | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....                                                                         | 66        |
| 6.8       | ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΈΡΓΑ.....                                       | 67        |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>                                                                          | <b>68</b> |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....         | 68        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....                                                        | 72        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ.....                                                                        | 120       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....                                                  | 121       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....                                               | 206       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....                                             | 207       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                             | 209       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....                       | 222       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....          | 222       |



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία                             | Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο<br>Αλεξανδρούπολης                        |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 999387835                                                                  |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης     | 1015.E00200.0001                                                           |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | Περιοχή ΔΡΑΓΑΝΑ                                                            |
| Πόλη                                 | Αλεξανδρούπολη                                                             |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 68100                                                                      |
| Χώρα                                 | Ελλάδα                                                                     |
| Κωδικός NUTS                         | EL511                                                                      |
| Τηλέφωνο                             | 2551353420                                                                 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)     | <a href="mailto:gchatzicharalampou@pgna.gr">gchatzicharalampou@pgna.gr</a> |
| Αρμόδιος για πληροφορίες             | Χατζηχαραλάμπου Γεωργία                                                    |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <a href="http://www.pgna.gr">www.pgna.gr</a>                               |

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στην 4η Υγειονομική Περιφέρεια Μακεδονίας - Θράκης.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το περιγραφόμενο στην 1.4 παράγραφο της παρούσας.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής [www.pgna.gr](http://www.pgna.gr).
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και μέσα από το πεδίο Επικοινωνία.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.pgna.gr](http://www.pgna.gr).

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Κωδ. ΣΑ: 2026ΕΠ03170026. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με ΑΛΕ 3120189, 3120201(σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του έτους 2026 του Φορέα).

Η σύμβαση περιλαμβάνει την υλοποίηση του Υποέργου 1 της Πράξης: «Προμήθειας Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης», η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027», με βάση την υπ' αριθμ. πρωτ. 1906/26-05-2026 (ΑΔΑ: ΡΛΣ47ΛΒ-Η8Ε) Απόφαση Ένταξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη» της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» με Κωδικό ΟΠΣ 6056837.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Α'βάθμιας Φροντίδας Υγείας του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης, ως κάτωθι:

| Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Α'βάθμιας Φροντίδας Υγείας για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης |                                                                                                                         |                                     |           |                   |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| α/α                                                                                                         | Είδος εξοπλισμού                                                                                                        | CPV                                 | Ποσ.      | Καθαρή αξία (€)   | ΦΠΑ (€)          | Π/Υ με ΦΠΑ (€)    |
| <b>Α. ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ</b>                                                                                         |                                                                                                                         |                                     | <b>23</b> | <b>223.523,99</b> | <b>53.645,76</b> | <b>277.169,75</b> |
| A.1                                                                                                         | Διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου 5 t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας | 34100000-8 Αυτοκίνητα οχήματα       | 1         | 119.500,00        | 28680            | 148.180,00        |
| A.2                                                                                                         | Σύστημα συντήρησης ασκών αιμοπεταλίων με τρεις θαλάμους και δυο ανακινητήρες οριζόντιας ανάκινησης ασκών αιμοπεταλίων   | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός   | 1         | 27.000,00         | 6480             | 33.480,00         |
| A.3                                                                                                         | Πλυστική φυγόκεντρος σωληναρίων                                                                                         | 42931000-1 Μηχανήματα φυγοκέντρωσης | 1         | 14.000,00         | 3360             | 17.360,00         |
| A.4                                                                                                         | Επιτραπέζια φυγόκεντρος                                                                                                 | 42931120-8 Επιτραπέζια μηχανήματα   | 1         | 9.500,00          | 2280             | 11.780,00         |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |           |                   |                  |                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | φυγοκέντρισ<br>ης                                              |           |                   |                  |                   |
| A.5             | Καταγραφικά<br>θερμοκρασίας                                                                                                                                                                                                                                    | 38434540-3<br>Βιοϊατρικός<br>εξοπλισμός                        | 15        | 2.550,00          | 612              | 3.162,00          |
| A.6             | Σύστημα ασφαλούς<br>μεταφοράς ασκών<br>ολικού αίματος 20 λίτρων<br>σε συνθήκες σταθερής<br>θερμοκρασίας 20 °c ± 2<br>°c και 4 °c (15 tem δοχεία<br>μεταφοράς με 33<br>ψυκτικά σώματα 2<br>λίτρων 20 °c ± 2 °c και 10<br>ψυκτικά σώματα 2<br>λίτρων 4 °c ± 2 °c | 38434540-3<br>Βιοϊατρικός<br>εξοπλισμός                        | 1         | 6.527,22          | 1566,5328        | 8.093,75          |
| A.7             | Σύστημα ασφαλούς<br>μεταφοράς ασκών<br>ολικού αίματος 5 λίτρων<br>σε συνθήκες σταθερής<br>θερμοκρασίας 4 °c (10<br>tem δοχεία μεταφοράς<br>και 10 ψυκτικά σώματα 4<br>°c ± 2 °c                                                                                | 38434540-3<br>Βιοϊατρικός<br>εξοπλισμός                        | 1         | 3.000,00          | 720              | 3.720,00          |
| A.8             | Ψυγείο συντήρησης<br>ασκών αίματος                                                                                                                                                                                                                             | 38434540-3<br>Βιοϊατρικός<br>εξοπλισμός                        | 1         | 13.446,77         | 3.227,23         | 16.674,00         |
| A.9             | Αυτόματος διαχωριστής<br>παραγώγων αίματος                                                                                                                                                                                                                     | 38434540-3<br>Βιοϊατρικός<br>εξοπλισμός                        | 1         | 28.000,00         | 6720             | 34.720,00         |
| <b>B. Τ.Ε.Π</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                | <b>49</b> | <b>168.467,74</b> | <b>40.432,25</b> | <b>208.900,00</b> |
| B.1             | Διφασικός απινιδωτής με<br>μόνιτορ και με εξωτερικό<br>βηματοδότη                                                                                                                                                                                              | 33182100-0<br>Απινιδωτής                                       | 2         | 12.903,23         | 3096,77          | 16.000,00         |
| B.2             | Φορητό σύστημα<br>υπερηχοτομογραφίας                                                                                                                                                                                                                           | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1         | 24.193,55         | 5806,452         | 30.000,00         |
| B.3             | Monitor<br>παρακολούθησης<br>ζωτικών παραμέτρων με<br>καпноγραφία                                                                                                                                                                                              | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 2         | 9.677,42          | 2322,5808        | 12.000,00         |



|      |                                                     |                                                                |    |           |           |           |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| B.4  | Φορητός αναπνευστήρας                               | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 2  | 16.129,03 | 3870,9672 | 20.000,00 |
| B.5  | 12κάναλοι<br>ηλεκτροκαρδιογράφοι                    | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 7  | 15.524,19 | 3725,8056 | 19.250,00 |
| B.6  | Αυτόματη συσκευή<br>θωρακικών συμπίεσεων            | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1  | 12.903,23 | 3096,77   | 16.000,00 |
| B.7  | Λαρυγγοσκόπιο με<br>κάμερα                          | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1  | 3.225,81  | 774,1944  | 4.000,00  |
| B.8  | Monitor<br>παρακολούθησης<br>ζωτικών παραμέτρων (n) | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 5  | 12.096,77 | 2.903,23  | 15.000,00 |
| B.9  | Φορεία μεταφοράς<br>ασθενών                         | 33192160-1<br>Φορεία                                           | 15 | 42.338,71 | 10161,29  | 52.500,00 |
| B.10 | Φορείο υπέρβαρων<br>ασθενών                         | 33192160-1<br>-Φορεία                                          | 2  | 8.064,52  | 1935,4848 | 10.000,00 |
| B.11 | Σύστημα θέρμανσης<br>αίματος – ορών                 | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 2  | 2.741,94  | 658,06    | 3.400,00  |
| B.12 | Διαθερμία                                           | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1  | 3.024,19  | 725,8056  | 3.750,00  |
| B.13 | Συσκευή ανίχνευσης<br>αγγείων doppler               | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 2  | 806,45    | 193,548   | 1.000,00  |



|                                                                                     |                                                                      |                                                       |            |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Β.14                                                                                | Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενών                                           | 34114122-0<br>Οχήματα μεταφοράς ασθενών               | 6          | 4.838,71          | 1161,2904         | 6.000,00          |
| <b>Γ. Β' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ</b>                                                     |                                                                      |                                                       | <b>1</b>   | <b>40.322,58</b>  | <b>9.677,42</b>   | <b>50.000,00</b>  |
| Γ.1                                                                                 | Σύστημα μη επεμβατικής υπερηχογραφικής εκτίμησης της ηπατικής ίνωσης | 33190000-8<br>Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα | 1          | 40.322,58         | 9.677,42          | 50.000,00         |
| <b>Προμήθεια ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης</b> |                                                                      |                                                       |            |                   |                   |                   |
| <b>Δ. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>                                                  |                                                                      |                                                       | <b>29</b>  | <b>114.000,00</b> | <b>27.360,00</b>  | <b>141.360,00</b> |
| Δ.1.                                                                                | Κλίνες με στρώμα                                                     | 33192120-9<br>Νοσοκομειακές κλίνες                    | 28         | 84.000,00         | 20.160,00         | 104.160,00        |
| Δ.2                                                                                 | Σύστημα 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς                          | 39313000-9<br>Ξενοδοχειακός εξοπλισμός                | 1          | 30.000,00         | 7.200,00          | 37.200,00         |
| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>                                                                       |                                                                      |                                                       | <b>102</b> | <b>546.314,31</b> | <b>131.115,43</b> | <b>677.429,75</b> |

**Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στο κάτωθι τμήμα:**

| Τμήμα | Είδος εξοπλισμού                                                                                                                                                                                                                 | Ποσ. | Καθαρή αξία (€) | ΦΠΑ (€)   | Π/Υ με ΦΠΑ (€) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|----------------|
| 1     | Διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου 5 t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας                                                                                                          | 1    | 119.500,00      | 28680     | 148.180,00     |
| 2     | Σύστημα συντήρησης ασκών αιμοπεταλίων με τρεις θαλάμους και δυο ανακινητήρες οριζόντιας ανάκινησης ασκών αιμοπεταλίων                                                                                                            | 1    | 27.000,00       | 6480      | 33.480,00      |
| 3     | Πλυστική φυγόκεντρος σωληναρίων                                                                                                                                                                                                  | 1    | 14.000,00       | 3360      | 17.360,00      |
| 4     | Επιτραπέζια φυγόκεντρος                                                                                                                                                                                                          | 1    | 9.500,00        | 2280      | 11.780,00      |
| 5     | Καταγραφικά θερμοκρασίας                                                                                                                                                                                                         | 15   | 2.550,00        | 612       | 3.162,00       |
| 6     | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 20 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 20 °c ± 2 °c και 4 °c (15 tem δοχεία μεταφοράς με 33 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 20 °c ± 2 °c και 10 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 4 °c ± 2 °c | 1    | 6.527,22        | 1566,5328 | 8.093,75       |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|    |                                                                                                                                                            |    |           |           |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|------------|
| 7  | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 5 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 4 °c (10 tem δοχεία μεταφοράς και 10 ψυκτικά σώματα 4 °c ± 2 °c | 1  | 3.000,00  | 720       | 3.720,00   |
| 8  | Ψυγείο συντήρησης ασκών αίματος                                                                                                                            | 1  | 13.446,77 | 3.227,23  | 16.674,00  |
| 9  | Αυτόματος διαχωριστής παραγώγων αίματος                                                                                                                    | 1  | 28.000,00 | 6720      | 34.720,00  |
| 10 | Διφασικός απινιδωτής με μόνιτορ και με εξωτερικό βηματοδότη                                                                                                | 2  | 12.903,23 | 3096,77   | 16.000,00  |
| 11 | Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας                                                                                                                          | 1  | 24.193,55 | 5806,452  | 30.000,00  |
| 12 | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με καπνογραφία                                                                                                   | 2  | 9.677,42  | 2322,5808 | 12.000,00  |
| 13 | Φορητός αναπνευστήρας                                                                                                                                      | 2  | 16.129,03 | 3870,9672 | 20.000,00  |
| 14 | 12κάναλοι ηλεκτροκαρδιογράφοι                                                                                                                              | 7  | 15.524,19 | 3725,8056 | 19.250,00  |
| 15 | Αυτόματη συσκευή θωρακικών συμπίεσεων                                                                                                                      | 1  | 12.903,23 | 3096,77   | 16.000,00  |
| 16 | Λαρυγγοσκόπιο με κάμερα                                                                                                                                    | 1  | 3.225,81  | 774,1944  | 4.000,00   |
| 17 | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων (n)                                                                                                              | 5  | 12.096,77 | 2.903,23  | 15.000,00  |
| 18 | Φορεία μεταφοράς ασθενών                                                                                                                                   | 15 | 42.338,71 | 10161,29  | 52.500,00  |
| 19 | Φορείο υπέρβαρων ασθενών                                                                                                                                   | 2  | 8.064,52  | 1935,4848 | 10.000,00  |
| 20 | Σύστημα θέρμανσης αίματος – ορών                                                                                                                           | 2  | 2.741,94  | 658,06    | 3.400,00   |
| 21 | Διαθερμία                                                                                                                                                  | 1  | 3.024,19  | 725,8056  | 3.750,00   |
| 22 | Συσκευή ανίχνευσης αγγείων doppler                                                                                                                         | 2  | 806,45    | 193,548   | 1.000,00   |
| 23 | Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενών                                                                                                                                 | 6  | 4.838,71  | 1161,2904 | 6.000,00   |
| 24 | Σύστημα μη επεμβατικής υπερηχογραφικής εκτίμησης της ηπατικής ίνωσης                                                                                       | 1  | 40.322,58 | 9.677,42  | 50.000,00  |
| 25 | Κλίνες με στρώμα                                                                                                                                           | 28 | 84.000,00 | 20.160,00 | 104.160,00 |
| 26 | Σύστημα 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς                                                                                                                | 1  | 30.000,00 | 7.200,00  | 37.200,00  |

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.** Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά είδος. Η τιμή των ειδών εξοπλισμού δεν μπορεί να διαφοροποιείται από μονάδα σε μονάδα.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε είκοσι έξι (26), όσα και τα τμήματα της Διακήρυξης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των 546.314,31€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 677.429,75 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Η χρονική διάρκεια κάθε επιμέρους σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της, πλην του τμήματος Α.1, για το οποίο ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4782/2021 (Φ.Ε.Κ. 36/Α/09.03.2021), «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265): «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- του ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 134 /18-6-2007),
- του ν. 3868/2010 «Αναβάθμιση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης» (Φ.Ε.Κ.129/Α/03 08 2010),
- του ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος», άρθρο 64 παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας,
- του Κανονισμού (ΕΕ) με αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 «περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006»,
- της με αρ. πρωτ. 114947 (ΦΕΚ 6132/Β'/1-12-2022) Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027»,
- του Οδηγού Επικοινωνίας ΕΣΠΑ 2021-2027 που καταρτίστηκε από την Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- της υπ' αριθμ. 78072/08-10-2025 (Β' 5645/ 22.10.2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) -Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1, 2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Την υπ' αρ. πρωτ. 34200/23-10-2025 απόφαση του τμήματος Υποστήριξης & Εκπαίδευσης χρηστών ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ της ΓΓ Πληροφοριακών Συστημάτων & Ψηφιακής Διακηβέρνησης.
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### Τις κάτωθι αποφάσεις & έγγραφα:

- Την με αρ. πρωτ. 2130/29-04-2025 (Κωδικός: ΑΜΘ73, Α/Α ΟΠΣ: 16126) πρόσκληση της Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης για την υποβολή προτάσεων για την περίοδο 2021-2027 και Άξονα Προτεραιότητας 3.4 «Αποτελεσματικότητα, Βιωσιμότητα και Ανθεκτικότητα του Δημόσιου Συστήματος Υγείας», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο «Υποδομές και εξοπλισμοί στον τομέα της υγείας (ΝΕΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ) RSO4.5.α»
- Την υπ' αριθμ. Θ49<sup>ΕΗΔ</sup> /ΔΣ30/15-12-2025 (ΑΔΑ: ΨΚΦΠ4690Ω3-9Ν4) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία αποφασίζει την έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών, με αντικείμενο την προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος, ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Α' Βάθμιας φροντίδας υγείας για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης.
- Την υπ' αριθμ. Θ50<sup>ΕΗΔ</sup> /ΔΣ30/15-12-2025 (ΑΔΑ: 6Ξ5Ε4690Ω3-2ΚΙ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία αποφάσισε την έγκριση σκοπιμότητας, με αντικείμενο την προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος, ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Α' Βάθμιας φροντίδας υγείας, για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 68119/19-12-2025 (ΑΔΑ: 9ΟΝΑ4690Ω3-ΑΞΕ) Απόφαση του Διοικητή του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης με θέμα: «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος, ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Α' βάθμιας Φροντίδας Υγείας, του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης».
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 63638/2025/05-01-2026 (ΑΔΑ: 6ΜΟΒΟΡ1Ο-ΡΓΥ) Απόφαση του Διοικητή της 4<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. Μακεδονίας και Θράκης με θέμα: «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια Διπλοκάμπινου κλειστού φορτηγού αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου 5 t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης».
- Την υπ' αριθμ. Θ24 /ΔΣ11/08-04-2026 (ΑΔΑ: ΡΞΨΨ4690Ω3-ΛΡΘ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία αποφασίζει την έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών, με αντικείμενο την προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος, είκοσι οκτώ (28) κλινών



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



νοσηλείας με στρώμα και ενός (1) Συστήματος 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης.

- Την υπ' αριθμ. Θ25/ΔΣ11/08-04-2026 (ΑΔΑ: ΨΔΛ74690Ω3-ΕΥ5) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία αποφάσισε την έγκριση σκοπιμότητας, με αντικείμενο την προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος, ενός (1) Συστήματος δέκα (10) στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς, για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 19308/24-04-2026 (ΑΔΑ: Ε9ΧΜΟΡ1Ο-1Δ9) Απόφαση του Διοικητή της 4<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. Μακεδονίας και Θράκης με θέμα: «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια είκοσι οκτώ (28) κλινών νοσηλείας με στρώμα για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης».
- Την υποβολή του Τεχνικού Δελτίου Πράξης (ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ/MIS (ΟΠΣ): 6056837, η οποία συνιστά και αίτηση χρηματοδότησης του Δικαιούχου «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» προς την Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. «Ανατολική Μακεδονία Θράκη 2021-2027».
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 1906/26-05-2026 (ΑΔΑ: ΡΛΣ47ΛΒ-Η8Ε) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με θέμα: Ένταξη της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας για τις ανάγκες του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης» με Κωδικό ΟΠΣ 6056837 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη 2021-2027».
- Την υπ' αριθμ. Θ16/ΔΣ32/09-09-2026 (ΑΔΑ:9ΨΦΓ4690Ω3-26Γ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία αποφασίζει: Α) την έγκριση τροποποίησης της αριθμ. Θ.ΕΗΔ49/ΔΣ30/15-12-2025 Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΨΚΦΠ4690Ω3-9Ν4), σχετικά με την έγκριση των Τελικών Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικείμενο την Προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης και Β) την έγκριση των Τελικών Τεχνικών Προδιαγραφών, με αντικείμενο την Προμήθεια μέσω συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης, όπως αυτές κατατέθηκαν οριστικά από την αρμόδια επιτροπή με το υπ' αριθμ. 43545/21-8-2026 έγγραφο της.
- Το υπ' αριθμ. 3451/17-09-2026 έγγραφο της Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης περί διατύπωσης σύμφωνης γνώμης για τη διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού,
- Την υπ' αριθμ. Θ73ΕΗΔ/ΔΣ34/23-09-2026 (ΑΔΑ:ΨΔΒΥ4690Ω3-5ΩΡ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια του Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου υλοποίησης του Υποέργου 1 της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Α'βάθμιας Φροντίδας Υγείας για τις ανάγκες του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης», με κωδικό ΟΠΣ 6056837, που είναι ενταγμένη στο Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού 546.314,31€ (677.429,75€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 51023/01-10-2026 (Ορθή επανάληψη) Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ:65ΘΠ4690Ω3-5ΥΞ).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 03/11/2026 και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 30/09/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η Προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:

| Τμήμα | Είδος εξοπλισμού                                                                                                                                                                                                                 | Αρ. ΕΣΗΔΗΣ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| A.1   | Διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου 5 t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας                                                                                                          | 502134     |
| A.2   | Σύστημα συντήρησης ασκών αιμοπεταλίων με τρεις θαλάμους και δυο ανακινητήρες οριζόντιας ανάκινσης ασκών αιμοπεταλίων                                                                                                             | 502139     |
| A.3   | Πλυστική φυγόκεντρος σωληναρίων                                                                                                                                                                                                  | 502140     |
| A.4   | Επιτραπέζια φυγόκεντρος                                                                                                                                                                                                          | 502143     |
| A.5   | Καταγραφικά θερμοκρασίας                                                                                                                                                                                                         | 502147     |
| A.6   | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 20 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 20 °c ± 2 °c και 4 °c (15 tem δοχεία μεταφοράς με 33 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 20 °c ± 2 °c και 10 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 4 °c ± 2 °c | 502149     |
| A.7   | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 5 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 4 °c (10 tem δοχεία μεταφοράς και 10 ψυκτικά σώματα 4 °c ± 2 °c                                                                       | 502154     |
| A.8   | Ψυγείο συντήρησης ασκών αίματος                                                                                                                                                                                                  | 502157     |
| A.9   | Αυτόματος διαχωριστής παραγώγων αίματος                                                                                                                                                                                          | 502161     |
| B.1   | Διφασικός απινιδωτής με μόνιτορ και με εξωτερικό βηματοδότη                                                                                                                                                                      | 502144     |



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|      |                                                                      |        |
|------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| B.2  | Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας                                    | 502146 |
| B.3  | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με καπνογραφία             | 502148 |
| B.4  | Φορητός αναπνευστήρας                                                | 502150 |
| B.5  | 12κάναλοι ηλεκτροκαρδιογράφοι                                        | 502152 |
| B.6  | Αυτόματη συσκευή θωρακικών συμπίεσεων                                | 502155 |
| B.7  | Λαρυγγοσκόπιο με κάμερα                                              | 502158 |
| B.8  | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων (η)                        | 502160 |
| B.9  | Φορεία μεταφοράς ασθενών                                             | 502162 |
| B.10 | Φορείο υπέρβαρων ασθενών                                             | 502163 |
| B.11 | Σύστημα θέρμανσης αίματος – ορών                                     | 502164 |
| B.12 | Διαθερμία                                                            | 502165 |
| B.13 | Συσκευή ανίχνευσης αγγείων doppler                                   | 502166 |
| B.14 | Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενών                                           | 502167 |
| Γ.1  | Σύστημα μη επεμβατικής υπερηχογραφικής εκτίμησης της ηπατικής ίνωσης | 502168 |
| Δ.1  | Κλίνες με στρώμα                                                     | 502170 |
| Δ.2  | Σύστημα 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς                          | 502172 |

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης απεστάλη για δημοσίευση και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις 02/10/2026:

1. Εφημερίδα Ελεύθερη Θράκη
2. Εφημερίδα Γνώμη
3. Εφημερίδα Μεθόριος

Η παρούσα Διακήρυξη όπως προβλέπεται στο ά. 18 του ν.5218/2025 (Α, 125), που τροποποίησε την περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020 (Α'184), θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diangeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ). Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.pgna.gr](http://www.pgna.gr).

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της Διακήρυξης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

δ) παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής τους σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή - ματαίωση του διαγωνισμού.

ε) αποδέχονται και συμμορφώνονται με όλους τους όρους και απαιτήσεις του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 679971-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC019907560), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική..

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

**2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, βάσει του κάτωθι πίνακα:

| Τμήμα | Είδος εξοπλισμού                                                                                                                                                                                                                 | Ποσό εγγυητικής επιστολής (€) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| A.1   | Διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου 5 t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας                                                                                                          | 2.390,00                      |
| A.2   | Σύστημα συντήρησης ασκών αιμοπεταλίων με τρεις θαλάμους και δυο ανακινητήρες οριζόντιας ανάκινσης ασκών αιμοπεταλίων                                                                                                             | 540,00                        |
| A.3   | Πλυστική φυγόκεντρος σωληναρίων                                                                                                                                                                                                  | 280,00                        |
| A.4   | Επιτραπέζια φυγόκεντρος                                                                                                                                                                                                          | 190,00                        |
| A.5   | Καταγραφικά θερμοκρασίας                                                                                                                                                                                                         | 51,00                         |
| A.6   | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 20 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 20 °c ± 2 °c και 4 °c (15 tem δοχεία μεταφοράς με 33 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 20 °c ± 2 °c και 10 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 4 °c ± 2 °c | 130,54                        |
| A.7   | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 5 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 4 °c (10 tem δοχεία μεταφοράς και 10 ψυκτικά σώματα 4 °c ± 2 °c                                                                       | 60,00                         |
| A.8   | Ψυγείο συντήρησης ασκών αίματος                                                                                                                                                                                                  | 268,94                        |
| A.9   | Αυτόματος διαχωριστής παραγώγων αίματος                                                                                                                                                                                          | 560,00                        |
| B.1   | Διφασικός απινιδωτής με μόνιτορ και με εξωτερικό βηματοδότη                                                                                                                                                                      | 258,06                        |
| B.2   | Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας                                                                                                                                                                                                | 483,87                        |
| B.3   | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με καπνογραφία                                                                                                                                                                         | 193,55                        |
| B.4   | Φορητός αναπνευστήρας                                                                                                                                                                                                            | 322,58                        |
| B.5   | 12κάναλοι ηλεκτροκαρδιογράφοι                                                                                                                                                                                                    | 310,48                        |
| B.6   | Αυτόματη συσκευή θωρακικών συμπιέσεων                                                                                                                                                                                            | 258,06                        |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|      |                                                                      |          |
|------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| B.7  | Λαρυγγοσκόπιο με κάμερα                                              | 64,52    |
| B.8  | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων (n) 17.500,00€             | 241,94   |
| B.9  | Φορεία μεταφοράς ασθενών                                             | 846,77   |
| B.10 | Φορείο υπέρβαρων ασθενών                                             | 161,29   |
| B.11 | Σύστημα θέρμανσης αίματος – ορών                                     | 54,84    |
| B.12 | Διαθερμία                                                            | 60,48    |
| B.13 | Συσκευή ανίχνευσης αγγείων doppler                                   | 16,13    |
| B.14 | Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενών                                           | 96,77    |
| Γ.1  | Σύστημα μη επεμβατικής υπερηχογραφικής εκτίμησης της ηπατικής ίνωσης | 806,45   |
| Δ.1  | Κλίνες με στρώμα                                                     | 1.680,00 |
| Δ.2  | Σύστημα 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς                          | 600,00   |

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 03/12/2027, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριστική απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2. θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**2.2.3.3. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.**

**2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:**

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2. της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

**2.2.3.5.** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1. και 2.2.3.4., εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την συμμετοχή στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία δεν απαιτούνται ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αναφορικά με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται **επί ποινής αποκλεισμού** να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των ετών 2022 έως και την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, **τουλάχιστον τρεις συμβάσεις προμηθειών ή συντήρησης αντίστοιχου είδους**, σε νοσοκομεία ή άλλους φορείς υγείας και να το αποδεικνύουν προσκομίζοντας συνημμένα με την τεχνική προσφορά κατάλογο των αντίστοιχων συμβάσεων προμήθειας που εκτελέστηκαν κατά την ανωτέρω χρονική περίοδο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας, του δημόσιου/ιδιωτικού παραλήπτη, **καθώς και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης κάθε σύμβασης**.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές, είτε αυτό αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές είτε όχι, οφείλουν να διαθέτουν συγκροτημένη Τεχνική Υπηρεσία για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την πλήρη εκπαίδευση εκμάθηση του προσωπικού (χρήστες) του Νοσοκομείου. Το **τεχνικό προσωπικό θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο με πιστοποίηση εκπαίδευσης** και εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕ.

**Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους φύλλο συμμόρφωσης και όσα απαιτούνται στο αναφερόμενο Παράρτημα IV.**

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Σε περίπτωση που η κατασκευάστρια εταιρεία αποτελεί οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία, να διαθέτει ISO 9001/2015 ή ISO 13485:2016 (ή νεότερης έκδοσης) που αφορά την διακίνηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
- Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση EN ISO 9001/2015 ή ISO 13485/2016 (ή νεότερης έκδοσης) που αφορά την διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση EN ISO 14001:2015 (ή νεότερης έκδοσης), η οποία αφορά την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για τον προμηθευτή.
- Να φέρουν Πιστοποιητικό Σήμανσης CE Certificate ή CE Declaration of Conformity ανάλογα με την κατηγορία που ταξινομούνται τα είδη σύμφωνα με την ΕΕ Οδηγία 93/42 ή με τον κανονισμό MDR 2017/745.

#### Καθώς επίσης και όποιο άλλο πιστοποιητικό ζητείται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Οι εν λόγω πιστοποιήσεις θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τη διενέργεια του Διαγωνισμού και θα ανανεώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η εκτέλεση της τοποθέτησης και εγκατάστασης του νέου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1., κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2. και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1. και 2.2.9.2., ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1. και 2.2.9.2., ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

#### **2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1. και 2.2.3.4., εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.α της παρούσας, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VIII της παρούσας.

### 2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα

**Α.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την παρ. 12Α, όπως προστέθηκε στο ά. 80 του ν. 4412 με το ά. 15 του ν. 5218/2025 «Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 [ά. 80 του ν. 4412/2016] θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1. και 2.2.3.2. περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4., τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1. και 2.2.3.2. περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1. απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.,

**(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων):**

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2. πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2. περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2. περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4. περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4., υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**Β.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

### **B.3. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.**

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: **πιστοποιητικά ορθής εκτελέσης κάθε σύμβασης** ώστε να αποδεικνύεται η τεχνική επαγγελματική ικανότητα (όπως αυτή ορίζεται στην παρ.2.2.6).

Οι υποψήφιοι προμηθευτές, είτε αυτό αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές είτε όχι, οφείλουν να διαθέτουν συγκροτημένη Τεχνική Υπηρεσία για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την πλήρη εκπαίδευση εκμάθηση του προσωπικού (χρήστες) του Νοσοκομείου. Προς τούτο υποβάλλει **τεχνική έκθεση και κατάσταση του προσωπικού που θα διατεθεί για την εκτέλεση της σύμβασης**, τόσο για την τεχνική υποστήριξη όσο και για την εκπαίδευση του προσωπικού (χρήστες) του Νοσοκομείου. Το **τεχνικό προσωπικό θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο με πιστοποίηση εκπαίδευσης** και εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ζητούμενα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις τόσο του ιδίου όσο και του κατασκευαστή, ως αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.7, τα οποία θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τη διενέργεια του Διαγωνισμού και θα ανανεώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**Β.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Β.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης όλων των τμημάτων είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος/τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν. 4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

## 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης,

γ) Η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.α της παρούσας, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση (Παράρτημα VIII).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος II της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

**Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να καταθέσουν το φύλλο συμμόρφωσης, το οποίο θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στο χώρο του διαγωνισμού, για τα τμήματα που υποβάλλουν προσφορά.**

Επιπλέον να κατατεθεί:

α) **Υπεύθυνη Δήλωση** του ν.1599/86 ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία να δηλώνονται:

- ⇒ η χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος
- ⇒ η επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της
- ⇒ ο εμπορικός κωδικός τιμολόγησης

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις, τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και ότι τις αποδέχονται πλήρως (Παράρτημα II της παρούσας Διακήρυξης).

γ) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι εγγυάται την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτή ορίζεται στο Παράρτημα II και στην παράγραφο 6.5 της παρούσας Διακήρυξης.

δ) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι εγγυάται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων και πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικών και κύρια την διάθεση αυτών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για πλήρη λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού εξοπλισμού επί τόσα έτη ως αναφέρονται στο Παράρτημα II - Τεχνικές Προδιαγραφές για το κάθε είδος εξοπλισμού από την οριστική παραλαβή αυτού. Σε περίπτωση που δεν γίνεται αναφορά στο ως άνω Παράρτημα τα έτη που ορίζονται είναι δέκα (10).

#### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης: τιμή.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η τιμή δίνεται σε ευρώ σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

Ο τρόπος πληρωμής περιγράφεται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης.

Με την οικονομική προσφορά απαιτείται να κατατεθούν συμπληρωματικά τα κάτωθι (είτε αυτό συμπεριλαμβάνεται στις τεχνικές προδιαγραφές είτε όχι):

**α)** το ετήσιο κόστος προληπτικής συντήρησης του εξοπλισμού με τα ανταλλακτικά (αναλυτικά) που περιλαμβάνονται σε αυτή, και

**β)** Πλήρες ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών και των εργατικών, χωρίς κανένα κόστος να επιβαρύνει το Νοσοκομείο.

Τα ανωτέρω δεν θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών που θα κατατεθούν στα πλαίσια της παρούσας Διακήρυξης, αλλά θα έχουν δεσμευτική ισχύ εκ μέρους των οικονομικών φορέων για ένα τουλάχιστον χρόνο μετά τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.

Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση δέσμευσης του παραπάνω όρου.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από अपαραβάτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4 (Περιεχόμενο Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος των προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1. της παρούσας Διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1. της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 05/11/2026 και ώρα 13:00

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «του ΕΣΗΔΗΣ»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

**Τα ηλεκτρονικά αρχεία των διευκρινήσεων / συμπληρώσεων θα υποβληθούν από τον οικονομικό φορέα μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο "Συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.**

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινομένο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινομένο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].

**Ειδικότερα:**

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. **Τα ηλεκτρονικά αρχεία των διευκρινήσεων / συμπληρώσεων θα υποβληθούν από τον οικονομικό φορέα μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο “Συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.**

Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, εκτός των Β.4 και Β.5, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5. της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5. Κυρίως, τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. **Τα ηλεκτρονικά αρχεία των διευκρινίσεων / συμπληρώσεων θα υποβληθούν από τον οικονομικό φορέα μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο “Συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικά Κατακύρωσης” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.**

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες.

Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη παραπάνω διαδικασία εκ των υστέρων.

Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την



επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαραδέκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριάντα (30) ημερών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεδειγμένα σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας:

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό 3% επί της συμβατικής αξίας του είδους. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1.** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

### 4.3.2. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης. :

### 4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2. της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2 της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1. και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1. της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3 της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού της προμήθειας.

Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση ή κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) «ΑΔΑ Ανάληψης» 2) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος»

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

$TKT$  = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

$TKE$  = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.3 (Απόρριψη συμβατικών αγαθών - αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Πρωτοδικείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τα συστήματα ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Νοσοκομείο **εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης**, πλην του τμήματος Α.1, για το οποίο ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**.

Το πρόγραμμα εγκατάστασης, επίδειξης και εκπαίδευσης θα καταρτισθεί σε συνεννόηση με τους υπευθύνους.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.



Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό - οριστικό - παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις - απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες - δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: τριάντα (30) ημέρες από τη πλήρη και λειτουργική εγκατάσταση τους στο χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών αγαθών - Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.3.3.** Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## **6.4 Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις**

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο από την επιτροπή αξιολόγησης, οι οικονομικοί φορείς είναι υποχρεωμένοι να προβούν σε επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού.

## **6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για όλα τα είδη του εξοπλισμού απαιτείται κατ' ελάχιστον η πλήρης κάλυψη εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (ετών) που θα περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά, για τις βλάβες που προέρχονται από την ορθή και συνήθη χρήση του μηχανήματος.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.6 Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν προβλέπεται καμία αναπροσαρμογή τιμής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 6.7 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

## 6.8 Υποχρεώσεις δημοσιότητας για συγχρηματοδοτούμενα έργα

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τον Κανονισμό 1060/2021 και τον επικοινωνιακό οδηγό του ΕΣΠΑ 2021-2027 (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, ενημέρωση εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης). Σε κάθε περίπτωση δημοσιοποίησης/ δημοσίευσης, με μέριμνα του Αναδόχου, γίνεται μνεία για τη συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη χρηματοδότηση της κάθε επιμέρους δράσης. Επίσης, εμφανίζεται, σε κάθε περίπτωση δημοσιοποίησης / δημοσίευσης, το λογότυπο της ΕΕ και αναφέρεται ως ακολούθως: «Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης». Επίσης γίνεται αναφορά στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 2021-2027». Κάθε πληροφοριακό υλικό (βιβλίο, φυλλάδιο, επιστολές, παρουσιάσεις κ.λπ.) έντυπης ή ηλεκτρονικής μορφής) που τυχόν παραχθεί στα πλαίσια του Έργου, θα πρέπει να φέρει τα παραπάνω λογότυπα και πληροφορίες.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Π.Γ.Ν.  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΡΟΥΦΟΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Αντικείμενο της σύμβασης:** Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Α'βάθμιας Φροντίδας Υγείας του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης.

**CPV: 34100000-8** Αυτοκίνητα οχήματα, **38434540-3** Βιοϊατρικός εξοπλισμός,, **42931000-1** Μηχανήματα φυγοκέντρισης, **42931120-8** Επιτραπέζια μηχανήματα φυγοκέντρισης, **33182100-0** Απινιδωτής, **33190000-8** Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα, **33192160-1** Φορεία, **34114122-0** Οχήματα μεταφοράς ασθενών, **33192120-9** Νοσοκομειακές κλίνες, **39313000-9** Ξενοδοχειακός εξοπλισμός.

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης:** Η χρονική διάρκεια κάθε επιμέρους σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της, πλην του τμήματος Α.1, για το οποίο ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

**Τόπος υλοποίησης/παράδοσης:** Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης:** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου

**Εκπαίδευση προσωπικού:** Το πρόγραμμα εγκατάστασης, επίδειξης και εκπαίδευσης θα καταρτισθεί σε συνεννόηση με τους υπευθύνους.

**Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη:** Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

**Τροποποίηση Σύμβασης:** Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16.

#### ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Χρηματοδότηση:** Η Πράξη χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (Κωδικός ΟΠΣ: 6056837). Έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. πρωτ. 1906/26-05-2026 (ΑΔΑ: ΡΛΣ47ΛΒ-Η8Ε) Απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη» της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με θέμα: Ένταξη της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας για τις ανάγκες του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης» με Κωδικό ΟΠΣ 6056837, στο Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027».

**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ 546.314,31€.**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 677.429,75€**

**Κριτήριο ανάθεσης:** Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

**Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ:**

| Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Α'βάθμιας Φροντίδας Υγείας του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |           |                   |                  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| α/α                                                                                                             | Είδος εξοπλισμού                                                                                                                                                                                                                 | CPV                                             | Ποσ.      | Καθαρή αξία (€)   | ΦΠΑ (€)          | Π/Υ με ΦΠΑ (€)    |
| <b>Α. ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 | <b>23</b> | <b>223.523,99</b> | <b>53.645,76</b> | <b>277.169,75</b> |
| A.1                                                                                                             | Διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου 5 t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας                                                                                                          | 34100000-8 Αυτοκίνητα οχήματα                   | 1         | 119.500,00        | 28680            | 148.180,00        |
| A.2                                                                                                             | Σύστημα συντήρησης ασκών αιμοπεταλίων με τρεις θαλάμους και δυο ανακινήτες οριζόντιας ανάκνησης ασκών αιμοπεταλίων                                                                                                               | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός               | 1         | 27.000,00         | 6480             | 33.480,00         |
| A.3                                                                                                             | Πλυστική φυγόκεντρος σωληναρίων                                                                                                                                                                                                  | 42931000-1 Μηχανήματα φυγοκέντρωσης             | 1         | 14.000,00         | 3360             | 17.360,00         |
| A.4                                                                                                             | Επιτραπέζια φυγόκεντρος                                                                                                                                                                                                          | 42931120-8 Επιτραπέζια μηχανήματα φυγοκέντρωσης | 1         | 9.500,00          | 2280             | 11.780,00         |
| A.5                                                                                                             | Καταγραφικά θερμοκρασίας                                                                                                                                                                                                         | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός               | 15        | 2.550,00          | 612              | 3.162,00          |
| A.6                                                                                                             | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 20 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 20 °c ± 2 °c και 4 °c (15 tem δοχεία μεταφοράς με 33 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 20 °c ± 2 °c και 10 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 4 °c ± 2 °c | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός               | 1         | 6.527,22          | 1566,5328        | 8.093,75          |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|                 |                                                                                                                                                            |                                                    |           |                   |                  |                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| A.7             | Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 5 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 4 °c (10 tem δοχεία μεταφοράς και 10 ψυκτικά σώματα 4 °c ± 2 °c | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός                  | 1         | 3.000,00          | 720              | 3.720,00          |
| A.8             | Ψυγείο συντήρησης ασκών αίματος                                                                                                                            | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός                  | 1         | 13.446,77         | 3.227,23         | 16.674,00         |
| A.9             | Αυτόματος διαχωριστής παραγώγων αίματος                                                                                                                    | 38434540-3 Βιοϊατρικός εξοπλισμός                  | 1         | 28.000,00         | 6720             | 34.720,00         |
| <b>B. Τ.Ε.Π</b> |                                                                                                                                                            |                                                    | <b>49</b> | <b>168.467,74</b> | <b>40.432,25</b> | <b>208.900,00</b> |
| B.1             | Διφασικός απινιδωτής με μόνιτορ και με εξωτερικό βηματοδότη                                                                                                | 33182100-0 Απινιδωτής                              | 2         | 12.903,23         | 3096,77          | 16.000,00         |
| B.2             | Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας                                                                                                                          | 33190000-8 Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα | 1         | 24.193,55         | 5806,452         | 30.000,00         |
| B.3             | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με καπνογραφία                                                                                                   | 33190000-8 Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα | 2         | 9.677,42          | 2322,5808        | 12.000,00         |
| B.4             | Φορητός αναπνευστήρας                                                                                                                                      | 33190000-8 Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα | 2         | 16.129,03         | 3870,9672        | 20.000,00         |
| B.5             | 12κάναλοι ηλεκτροκαρδιογράφοι                                                                                                                              | 33190000-8 Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα | 7         | 15.524,19         | 3725,8056        | 19.250,00         |
| B.6             | Αυτόματη συσκευή θωρακικών συμπίεσεων                                                                                                                      | 33190000-8 Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα | 1         | 12.903,23         | 3096,77          | 16.000,00         |



|                                                                                     |                                                                      |                                                                |           |                   |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| B.7                                                                                 | Λαρυγγοσκόπιο με κάμερα                                              | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1         | 3.225,81          | 774,1944         | 4.000,00          |
| B.8                                                                                 | Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων (η)                        | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 5         | 12.096,77         | 2.903,23         | 15.000,00         |
| B.9                                                                                 | Φορεία μεταφοράς ασθενών                                             | 33192160-1<br>Φορεία                                           | 15        | 42.338,71         | 10161,29         | 52.500,00         |
| B.10                                                                                | Φορείο υπέρβαρων ασθενών                                             | 33192160-1<br>-Φορεία                                          | 2         | 8.064,52          | 1935,4848        | 10.000,00         |
| B.11                                                                                | Σύστημα θέρμανσης αίματος – ορών                                     | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 2         | 2.741,94          | 658,06           | 3.400,00          |
| B.12                                                                                | Διαθερμία                                                            | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1         | 3.024,19          | 725,8056         | 3.750,00          |
| B.13                                                                                | Συσκευή ανίχνευσης αγγείων doppler                                   | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 2         | 806,45            | 193,548          | 1.000,00          |
| B.14                                                                                | Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενών                                           | 34114122-0<br>Οχήματα<br>μεταφοράς<br>ασθενών                  | 6         | 4.838,71          | 1161,2904        | 6.000,00          |
| <b>Γ. Β' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ</b>                                                     |                                                                      |                                                                | <b>1</b>  | <b>40.322,58</b>  | <b>9.677,42</b>  | <b>50.000,00</b>  |
| Γ.1                                                                                 | Σύστημα μη επεμβατικής υπερηχογραφικής εκτίμησης της ηπατικής ίνωσης | 33190000-8<br>Διάφορες<br>ιατρικές<br>συσκευές και<br>προϊόντα | 1         | 40.322,58         | 9.677,42         | 50.000,00         |
| <b>Προμήθεια ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν.Αλεξανδρούπολης</b> |                                                                      |                                                                |           |                   |                  |                   |
| <b>Δ. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>                                                  |                                                                      |                                                                | <b>29</b> | <b>114.000,00</b> | <b>27.360,00</b> | <b>141.360,00</b> |
| Δ.1.                                                                                | Κλίνες με στρώμα                                                     | 33192120-9<br>Νοσοκομεια<br>κές κλίνες                         | 28        | 84.000,00         | 20.160,00        | 104.160,00        |



|     |                                                   |                                               |            |                   |                   |                   |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Δ.2 | Σύστημα 10<br>στοιβαζόμενων<br>καρεκλών μεταφοράς | 39313000-9<br>Ξενοδοχειακ<br>ός<br>εξοπλισμός | 1          | 30.000,00         | 7.200,00          | 37.200,00         |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>                                     |                                               | <b>102</b> | <b>546.314,31</b> | <b>131.115,43</b> | <b>677.429,75</b> |

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.** Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά είδος. Η τιμή των ειδών εξοπλισμού δεν μπορεί να διαφοροποιείται από μονάδα σε μονάδα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - Τεχνικές Προδιαγραφές

### ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

#### Α. ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

##### Α.1. ΔΙΠΛΟΚΑΜΠΙΝΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ (VAN) ΜΙΚΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ 5t τουλάχιστον ΔΙΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΕ ΚΙΝΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΤΕΜ.1)

#### **1.ΣΚΟΠΟΣ**

Το υπό προμήθεια αυτοκίνητο θα είναι διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό, τύπου VAN, καινούργιο και αμεταχείριστο, κατάλληλο για την μεταφορά προσωπικού και αιμάτων για το Τμήμα αιμοδοσίας της Υπηρεσίας μας.

Το αμάξωμα να είναι ενιαίο (τύπου VAN) με χώρο οδήγησης και επιβατών και θα χωρίζεται με σταθερό χώρισμα από τον χώρο φόρτωσης. Να συνυποβάλλεται η έγκριση τύπου διπλοκάμπινου κλειστού φορτηγού (VAN) ή αντίστοιχη ευρωπαϊκή έγκριση διπλοκάμπινου φορτηγού κατάλληλο για τη μεταφορά συνολικά 6 ατόμων ( συμπεριλαμβανομένου του οδηγού) όπως προβλέπεται από την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.

Οι διαστάσεις του οχήματος θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες δυνατές ώστε να είναι δυνατή η πρόσβασή σε στενούς δρόμους. Για το λόγο αυτό η διάμετρος του κύκλου στροφής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 15,5 μέτρα στα εξέχοντα σημεία του ( από τοίχο σε τοίχο).

#### **2.ΓΕΝΙΚΑ**

Το όχημα θα είναι απολύτως καινούργιο, πετρελαιοκίνητο, πρόσφατης κατασκευής από το τελευταίο μοντέλο της αντίστοιχης σειράς.

Το ολικό μικτό φορτίο του οχήματος θα είναι τουλάχιστον 5 tn, ενώ το ωφέλιμο φορτίο του θα είναι τουλάχιστον 2.000 kg πριν τη διασκευή του. Θα εκτιμηθεί το μεγαλύτερο δυνατό ωφέλιμο φορτίο του οχήματος.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής στιβαρότητας και ακαμψίας, λόγω της μεγάλης καταπόνησεως του οχήματος είναι υποχρεωτικό όπως το σασί του οχήματος να είναι βαριάς κατασκευής, τύπου σκάλας, αποτελούμενο από δύο διαμήκεις μορφοδοκούς ανοικτής διατομής τύπου  $\boxplus$  (και όχι απλώς από χαλύβδινες δοκούς κλειστής διατομής) συνδεόμενες με εγκάρσιες δοκούς κατάλληλα ηλωμένες και βιδωμένες.

### 3.ΘΑΛΑΜΟΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ( ΚΑΜΠΙΝΑ)

Το όχημα θα είναι υποχρεωτικά ημιπροωθημένης κατηγορίας οδήγησης. Το τιμόνι θα βρίσκεται στο αριστερό μέρος και θα έχει ηλεκτρική υποβοήθηση. Θα φέρει κάθισμα οδηγού με ανάρτηση, πλήρως ρυθμιζόμενο και κάθισμα απαιτητικώς για δύο (2) συνοδηγούς εμπρός καθώς και πίσω σειρά ενιαίων καθισμάτων για τρία (3) άτομα με τις απαραίτητες ζώνες ασφαλείας.

Ο χώρος των επιβατών θα πρέπει να είναι πλήρως διαχωρισμένος από το χώρο αποσκευών με συμπαγές μεταλλικό χώρισμα ασφαλείας που θα καλύπτει ολόκληρη την κοινή επιφάνεια του χώρου φόρτωσης και του χώρου των επιβατών. Το χώρισμα θα πρέπει να είναι υδατοστεγές ώστε σε περίπτωση ατυχήματος να μην υπάρχει κίνδυνος επαφής του προσωπικού με το αίμα που θα βρίσκεται στο χώρο των αποσκευών.

Η καμπίνα θα φέρει απαιτητικώς θερμική μόνωση, παρμπρίζ πανοραμικού τύπου, αντιηλιακά σκιάδια, εσωτερικό φωτισμό, πλαστικό τάπητα δαπέδου, εξωτερικούς καθρέπτες με ενσωματωμένο ευρυγώνιο κάτοπτρο, ηλεκτρικά ρυθμιζόμενους και θερμαινόμενους, σύστημα immobilizer κλπ. Στον εξοπλισμό της καμπίνας θα περιλαμβάνονται σύστημα A/C ικανής ισχύος εμπρός και πίσω χώρου επιβατών, ηχοσύστημα με κεραία και ηχεία, πίνακας οργάνων εργονομικά τοποθετημένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και ενδείξεις ενός σύγχρονου οχήματος. Επιπλέον σύστημα αερισμού και θέρμανσης ρυθμιζόμενων ταχυτήτων και σύστημα πλύσης ανεμοθώρακα και υαλοκαθαριστήρες.

Θα πρέπει απαιτητικώς ο σκελετός της καμπίνας, το καπό, οι πόρτες, το δάπεδο και η οροφή, να είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα φύλλα με κατάλληλη αντισκωριακή επεξεργασία για μεγαλύτερη προστασία από σκουριές αλλά και αντοχή.

### 4.ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Τετρακύλινδρος πετρελαιοκινητήρας, κυλινδρισμού τουλάχιστον 2.5 lt, ισχύος τουλάχιστον 140 Hp και ανάλογης ροπής, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (EURO VI), υδρόψυκτος, αμέσου εγχύσεως, με υπερπλήρωση (turbo) και ενδιάμεση ψύξη (intercooler). Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και θα αξιολογηθεί αντίστοιχα η ύπαρξη σύγχρονων συστημάτων τροφοδοσίας καυσίμου όπως ή χρήση ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου, τουρμπίνας μεταβλητής γεωμετρίας, κοινού αυλού (common rail) ή άλλων αντίστοιχων συστημάτων υπερυψηλής πιέσεως, κλπ.

Να δοθούν απαραίτητα οι καμπύλες ισχύος και ροπής του κινητήρα

### 5.ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Συμπλέκτης ξηρού δίσκου, με υδραυλικό σύστημα χειρισμού.

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι πλήρως αυτόματο με μετατροπέα ροπής και θα φέρει οκτώ (8) σχέσεις εμπροσθορείας και μία (1) οπισθοπορείας. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται υποχρεωτικά στους πίσω τροχούς μέσω διαφορικού. Το όχημα θα τηρεί τους ισχύοντες κανονισμούς για τελική ταχύτητα και θα φέρει ηλεκτρονικά ελεγχόμενο περιοριστή ταχύτητας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 6.ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ

Υδραυλικά φρένα διπλού ανεξάρτητου κυκλώματος με επενέργεια σε όλους τους τροχούς με δισκόφρενα μπροστά και πίσω και μηχανικό χειρόφρενο, τα οποία θα ικανοποιούν όλες τις σχετικές οδηγίες της Ε.Ε. Να φέρει οπωσδήποτε σύστημα αντιμπλοκαρίσματος των τροχών (σύστημα ABS), σύστημα αντιολίσθησης των τροχών (σύστημα ASR) καθώς και σύστημα ηλεκτρονικής ευστάθειας (σύστημα ESP).

## 7.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

Ανεξάρτητη ανάρτηση εμπρός και υποχρεωτικά αεροανάρτηση στον πίσω άξονα.

Αντιστρεπτικές ράβδοι μπροστά πίσω και αμορτισέρ σε όλους τους τροχούς. Να γίνει πλήρης περιγραφή του συστήματος. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα το μέγιστο τεχνικό φορτίο του οπίσθιου άξονα.

## 8.ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

-Τάση λειτουργίας : 12 V

-Ένας (1) συσσωρευτής 100 Ah τουλάχιστον

-Αλτερνέϊτορ και μίζα κατάλληλης ισχύος.

-Το ηλεκτρικό σύστημα θα είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τον Κ.Ο.Κ.

## 9.ΤΡΟΧΟΙ

Διπλοί τροχοί στον οπίσθιο άξονα, μονοί στον εμπρόσθιο. Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι καινούργια, ακτινωτού τύπου, χωρίς αεροθάλαμο και θα ικανοποιούν την Οδηγία 2001/43/Ε.Ε. Στην προσφορά να δηλωθούν ο αριθμός και οι διαστάσεις των ελαστικών.

## 10. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Το όχημα θα συνοδεύεται από :

- Ένα πλήρη τροχό τοποθετημένο σε κατάλληλη θέση
- Συνήθη σειρά εργαλείων
- Δύο (2) πυροσβεστήρες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Πλήρες φαρμακείο κατά Κ.Ο.Κ.
- Τρίγωνο ασφαλείας
- Ευφυή ψηφιακό ταχογράφο
- Πλήρη σειρά φωτιστικών σωμάτων, καθρέπτες, κόρνα κ.λ.π. κατά Κ.Ο.Κ.
- Σετ αντιολισθητικών αλυσίδων

## 11. ΧΩΡΟΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ο χώρος φορτώσεως θα είναι κλειστός, εξολοκλήρου μεταλλικός. Τα εξωτερικά του τοιχώματα και η οροφή θα αποτελούν ενιαίο σύνολο με την καμπίνα. Ο εσωτερικός χώρος φορτώσεως θα διαχωρίζεται μη την καμπίνα με κατάλληλο τοίχωμα.

Οι ελάχιστες αποδεκτές εσωτερικές διαστάσεις του χώρου φορτώσεως (πριν τη διασκευή σε μοναδα αιμοδοσίας) θα είναι:

- Εσωτερικό μήκος 3,5 m τουλάχιστον
- Εσωτερικό ύψος ( στο μέσον του χώρου) 1,8 m τουλάχιστον
- Εσωτερικό πλάτος 1,7 m τουλάχιστον

Ο συνολικός χώρος φορτώσεως θα πρέπει να είναι ο μέγιστος δυνατός (να αναφέρεται στην προσφορά).

Θα φέρει δύο πόρτες φορτώσεως :

Μία δίφυλλη με περιστρεφόμενα φύλλα και στο οπίσθιο μέρος, με ελάχιστο πλάτος ανοίγματος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, ανοιγόμενη κατά 180° τουλάχιστον και ενδιάμεσο μηχανισμό και στο σύστημα ασφάλισης στο πλήρες άνοιγμα.

Μία ολισθαίνουσα (συρταρωτή) πόρτα στη δεξιά πλευρά, με άνοιγμα τουλάχιστον 1,1 μέτρων.

Να διαθέτει συρόμενο τζάμι παραθύρου απέναντι από τη δεξιά συρόμενη πόρτα, ώστε να παρέχεται άπλετος φωτισμός και αερισμός στην τριπλή σειρά καθισμάτων.

## **12. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΙΣΩ ΧΩΡΟΥ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ**

### **12.1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ**

#### **12.1.1 ΠΑΤΩΜΑ**

Το δάπεδο φόρτωσης επενδύεται με ειδικά ενισχυμένα πλακάζ 15mm, κατάλληλα διαμορφωμένα για το συγκεκριμένο μοντέλο αυτοκινήτου.

Στην επάνω επιφάνεια του πατώματος, θα τοποθετηθεί επίστρωση από κατάλληλο ελαστικό τάπητα. Το υλικό αυτό έχει ιδιαίτερα υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές, είναι αδιαπέραστο από υγρά, χωρίς διαλύτες και μπορεί να απολυμανθεί.

Στους θόλους των τροχών τοποθετούνται ειδικά πολυεστερικά καπάκια υψηλής αντοχής, με επίπεδες τις επάνω επιφάνειες.

#### **12.1.2 ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ – ΟΡΟΦΗ - ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ**

Μεταξύ της πλάτης των πίσω καθισμάτων και του χώρου φόρτωσης θα τοποθετηθεί σταθερό διαχωριστικό κατασκευασμένο από ειδικά ενισχυμένο panel με εσωτερική μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη, επενδεδυμένο με υλικό που θα εξασφαλίζει επαρκείς μηχανικές αντοχές, θερμομόνωση, ηχομόνωση και σε κάθε περίπτωση ευκολία καθαρισμού.

Το panel προς την πλευρά των καθισμάτων θα είναι επενδεδυμένο με κατάλληλη δερματίνη ή φύλλο λευκού πολυεστέρα.

Στο κάτω μέρος του και ανάμεσα στο διαχωριστικό και την πίσω σειρά των καθισμάτων, ή κάτω από τα καθίσματα, θα διαμορφωθεί κατάλληλος αποθηκευτικός χώρος, για την τοποθέτηση μέρους του ηλεκτρικού συστήματος αυτονομίας, με τη συστοιχία μπαταριών, inverter κλπ.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η οροφή του χώρου φόρτωσης του αυτοκινήτου, καθώς και όλες οι ελεύθερες εσωτερικές επιφάνειες σε όλα τα σημεία όπου δεν υπάρχουν κολώνες, θα μονωθούν με πετροβάμβακα και πολυουρεθάνη, κατά της θερμότητας και του θορύβου, με γνώμονα την καλύτερη δυνατή εκμετάλλευση του εσωτερικού του χώρου φόρτωσης.

Πάνω από τη μόνωση τοποθετείται ειδική επένδυση από φύλλα λευκού πολυεστέρα GRP πάχους 2mm υψηλής αντοχής, σε μονοκόμματα κομμάτια (panel) για την οροφή, τα πλευρικά τοιχώματα, τις πίσω πόρτες και τη μετώπη – διαχωριστικό του οχήματος, ούτως ώστε ο χώρος να είναι ενιαίος, καθαρός και να μπορεί να πλυθεί - απολυμανθεί.

Επίσης, στα σημεία που απαιτείται και εσωτερικά της μόνωσης, τοποθετούνται μεταλλικές ή άλλες ενισχύσεις, για την προετοιμασία της μόνωσης στα σημεία αγκύρωσης των πτυσσόμενων κρεβατιών, καθισμάτων κλπ, με τις κατάλληλες δέστρες & ιμάντες.

## **12.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

### **12.2.1 ΕΡΜΑΡΙΟ**

Στο χώρο φόρτωσης θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο ερμάριο, διαστάσεων 1000x717x445mm (ΜxΠxΒ), περίπου με δύο ανοιχτά ράφια, για τις ανάγκες αποθήκευσης υλικών και εργαλείων για τη αιμοληψία.

### **12.2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ**

Όλα τα δομικά στοιχεία της κατασκευής, να αποτελούνται από κατάλληλα διαμορφωμένα και ενισχυμένα χαλύβδινα στοιχεία, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, με απεριόριστες δυνατότητες συνδυασμών – επιλογών.

Όλα τα ολοκληρωμένα δομικά στοιχεία να συγκρατούνται στο εσωτερικό του αυτοκινήτου με ειδικές μπάρες αλουμινίου και ειδικές γωνίες στερέωσης με ISO και crash-test, ενώ χρησιμοποιούνται ειδικές συνδέσεις περιορισμού των κραδασμών και των παραγόμενων ήχων.

Όλα τα συρτάρια να κυλίνουν σε οδηγούς απαλής λειτουργίας, να έχουν εργονομικά πλαστικά χερούλια, ενώ διαθέτουν και ειδικές ασφάλειες αυτόματης συγκράτησης stop σε ανοιχτή και κλειστή θέση. Η αντοχή των συρταριών σε ανοιχτή θέση είναι 50Kg.

Δεξιά πλευρά πάνω από τον θόλο του τροχού

Ένα σύστημα ραφιών με γενικές διατάσεις 1225x1800mm (ΜΧΥ) και βάθος 365mm.

Η σύνθεση να αποτελείται από τα εξής στοιχεία (από κάτω προς τα πάνω):

(2)τμχ. Ράφι, αντοχής 50Kg, με αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα, με δυο (2) αποσπώμενες πλαστικές εργαλειοθήκες – βαλίτσες, εσωτερικών διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 442X357X253mm, με διαχωριστικά στο εσωτερικό της και αντιολισθητικό τάπητα, εκάστη, όπως και μια πλαστική θήκη πολυπροπυλενίου με διαχωριστικά και καπάκι προστασίας (παράθυρο).

(4)τμχ. Ράφι, αντοχής 50Kg, με αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα, με δυο (2) αποσπώμενες πλαστικές εργαλειοθήκες – βαλίτσες, εσωτερικών διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 442X357X151mm, με διαχωριστικά στο εσωτερικό της και αντιολισθητικό τάπητα, εκάστη, όπως και μια πλαστική θήκη πολυπροπυλενίου με διαχωριστικά και καπάκι προστασίας (παράθυρο).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(1)τμχ. Ράφι ανοιχτό με μπροστινό χείλος 70mm διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 1223Χ256Χ150mm με αποσπώμενα διαχωριστικά και αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα.

(1)τμχ. Διάτρητη βάση στήριξης εξαρτημάτων όπως σκάλα, φορείο κτλ.

Τα πλευρικά τοιχώματα των δομικών στοιχείων να είναι διάτρητα, και μπορούν να στηριχθούν διάφορα στοιχεία (φαρμακείο, πυροσβεστήρας κλπ).

Το συνολικό βάρος του εξοπλισμού που περιγράφηκε για την αριστερή πλευρά του αυτοκινήτου, να υπολογίζεται σε κάτω από 150 κιλά.

Αριστερή πλευρά πάνω από τον θόλο του τροχού:

Τοποθέτηση (1) ενός συστήματος ραφιών διαστάσεων (ΜΧΥ) 2032x1800mm με βάθος 365mm

Η σύνθεση να αποτελείται, από κάτω προς τα πάνω, από τα εξής στοιχεία:

(1)τμχ Πόρτα αλουμινίου ανοιγόμενη προς τα κάτω μήκους 1012mm και ύψους 200mm.

(1)τμχ. Χώρος αποθήκευσης βαλιτσών και άλλων εξαρτημάτων με ειδικό ιμάντα πρόσδεσης για την ασφαλή μεταφορά.

(6)τμχ. Ράφι ανοιχτό με μπροστινό χείλος 70mm διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 1014Χ356Χ150mm με αποσπώμενα διαχωριστικά και αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα.

(4)τμχ. Ράφι ανοιχτό με μπροστινό χείλος 70mm διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 1014Χ256Χ150mm με αποσπώμενα διαχωριστικά και αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα.

Τα πλευρικά τοιχώματα των δομικών στοιχείων να είναι διάτρητα, και μπορούν να στηριχθούν διάφορα στοιχεία (φαρμακείο, πυροσβεστήρας κλπ).

Το βάρος του συνολικού εξοπλισμού που περιγράφηκε, υπολογίζεται κάτω από 100 κιλά.

### 12.2.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Θεωρώντας ομοιόμορφα κατανεμημένα τα βάρη σε κάθε τύπο τμήματος του εξοπλισμού, η μέγιστη ικανότητα φόρτωσης των ραφιών με εμπρόσθιο ύψος 70mm, ανέρχεται τουλάχιστον στα 80Kg, ανά ράφι.

Λοιπός βασικός εξοπλισμός:

Επιπλέον να υπάρχουν οι κατάλληλες θέσεις ασφάλισης με ειδικές βιομηχανικές δέστρες (load lock) και κατάλληλους ιμάντες για την ασφαλή μεταφορά εξαρτημάτων.

### 12.2.4 ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Επιπλέον στα πλευρικά τοιχώματα των συστημάτων θα τοποθετηθούν:

- ✓ Εξάρτημα τοποθέτησης ρολού χαρτιού Φ140.
- ✓ 2 Τρόλεϊ για την μεταφορά των πλαστικών εργαλειοθηκών – βαλιτσών.
- ✓ Εξάρτημα πρόσδεσης πυροσβεστήρα.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



✓ Δυο (2) πλαστικές βαλίτσες διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 442X357X389mm.

### 12.2.5 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, να είναι διεθνώς καθιερωμένα υψηλής ποιότητας και να υπερκαλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων που διέπουν την λειτουργία τους.

Ως εκ τούτου, η κατασκευαστική αρτιότητα, η αντοχή, η λειτουργικότητα, καθώς και η επεκτασιμότητά τους είναι εξασφαλισμένες. Να υπάρχει η δυνατότητα να μπορούν να γίνουν οποιοσδήποτε αλλαγές απαιτηθούν, ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία υφιστάμενων υπηρεσιών, υπαλλήλων και μηχανημάτων καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Όλα τα δομικά υλικά είναι από ατσάλι ηλεκτροστατικής βαφής, και όπως κάθε μηχανήμα ή συσκευή να φέρει σε ευδιάκριτο σημείο πλακέτα, τοποθετημένη από το εργοστάσιο κατασκευής του, το όνομα κατασκευαστή, προέλευση και αριθμό σειράς.

Τα υλικά δεν πρέπει να περιέχουν αμίαντο.

Κάθε κατασκευή υπόκειται στην έγκριση της ορισθείσας επιτροπής που έχει το δικαίωμα απόρριψης της, στην περίπτωση όπου η ποιότητα ή τα ειδικά της χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά, ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

Όλα τα υλικά, συμπεριλαμβανομένων των υλικών στήριξης της υπερκατασκευής, να είναι πιστοποιημένα κατά ISO και CRASH-TEST.

Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας να εφαρμόζεται σε σχεδιασμό, κατασκευή, πωλήσεις και εγκατάσταση εργονομικών συστημάτων σε οχήματα που παρέχουν υπηρεσίες, να είναι ISO 9001:2015 και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά, καθώς και τα ενημερωτικά τεχνικά φυλλάδια όλων των μηχανημάτων και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

### 12.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ -ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κλιματισμός από ρεύμα 230V AC.

Ο κλιματισμός του χώρου (ψύξη & θέρμανση) επιτυγχάνεται με ένα κλιματιστικό μηχανήμα οροφής, τύπου compact ειδικό για οχήματα (και όχι για σταθερούς εσωτερικούς χώρους, όπως γραφεία, κατοικίες κλπ), το οποίο λειτουργεί με ρεύμα 230V AC.

Η ισχύς του κλιματιστικού μηχανήματος να είναι τουλάχιστον 7.500 Btu/h στη ψύξη, και αντίστοιχα, τουλάχιστον 7.700 BTU/h στη θέρμανση. Να έχει δυνατότητα παροχής αέρος τουλάχιστον 400m<sup>3</sup>/h, ανεμιστήρα τριών ταχυτήτων, καθώς και αυτόματη λειτουργία.

Το κλιματιστικό μηχανήμα να λειτουργεί με παροχή ρεύματος 230V, είτε από εξωτερική πηγή (δίκτυο ΔΕΗ), είτε από το σύστημα αυτονομίας, με αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής τροφοδοσίας. Ο χειρισμός να γίνεται με τηλεκοντρόλ, που να διαθέτει επίσης ενδείξεις θερμοκρασίας χώρου και θερμοκρασία κλιματισμού, καθώς και χρονοδιακόπτη.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



#### 12.4 ΨΥΓΕΙΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Το ψυγείο μεταφοράς αίματος να είναι χωρητικότητας 250lt, ούτως ώστε να χωράει 150 ασκούς αίματος των 450ml, με πέντε (5) συρταρωτά ράφια αλουμινίου.

Να δίδονται οι εξωτερικές διαστάσεις του ψυγείου καθώς και οι αντίστοιχες εσωτερικές καθώς και το βάρος του.

Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι στους +4° C (με εύρος από +2ο C έως +6ο C), με οικολογικό ψυκτικό μέσο R452a (CFC-Free) με αυτόματη απόψυξη. Να διαθέτει καταγραφέα θερμοκρασιών με μνήμη 1 έτους, όπως επίσης ακουστικό και οπτικό συναγερμό για την απόκλιση θερμοκρασίας, για την περίπτωση διακοπής ρεύματος, αλλά και για την περίπτωση ανοικτής πόρτας. Το ψυγείο θα λειτουργεί με τάση 220V, ενώ θα έχει την δυνατότητα να τροφοδοτηθεί είτε από εξωτερική πηγή (δίκτυο ΔΕΗ), είτε από το σύστημα αυτονομίας με την συστοιχία των συσσωρευτών με αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής τροφοδοσίας.

#### 12.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η ηλεκτρική εγκατάσταση περιλαμβάνει εσωτερικό δίκτυο υψηλής τάσης 220V, καθώς και δίκτυο χαμηλής τάσης 12V. Το κύκλωμα υψηλής τάσης 220V θα τροφοδοτείται από εξωτερικό ρευματολήπτη 220V, τοποθετημένο εξωτερικά του οχήματος με στεγανό καπάκι με προδιαγραφές CEE.

Εσωτερικά του οχήματος θα τοποθετηθούν δύο φωτιστικά σώματα οροφής με λυχνία LED 220V με καπάκι προστασίας και ανάλογος διακόπτης, δύο φωτιστικά σώματα οροφής με λυχνία LED 12V και ανάλογος διακόπτης, καθώς και δύο πολύμπριζα (τύπου σούκο) (3) τριών θέσεων.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα διαθέτει διακόπτη διαρροής κατά της ηλεκτροπληξίας, κατάλληλους ασφαλειοδιακόπτες με λυχνίες λειτουργίας, τόσο για το δίκτυο των 220V, όσο και για το δίκτυο των 12V, αναλόγως την πηγή κατανάλωσης, οι οποίες θα είναι το ψυγείο, ο φωτισμός, οι πρίζες και ο κλιματισμός αντίστοιχα.

Ακόμη ο πίνακας θα διαθέτει ειδική διάταξη με ρελέ μεταγωγής για την αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής τροφοδοσίας παροχής ρεύματος 220V, είτε από εξωτερική πηγή (δίκτυο ΔΕΗ), είτε από τη γεννήτρια (εάν υπάρχει).

Η ηλεκτρική εγκατάσταση του οχήματος αναλυτικά θα περιλαμβάνει:

- Δύο φωτιστικά σώματα με λυχνία LED 220V με καπάκι προστασίας και ανάλογος διακόπτης
- Δύο φωτιστικά σώματα με λυχνία LED 12V και ανάλογος διακόπτης
- Εξωτερικό ρευματολήπτη 220V και μπαλαντέζα
- (2) Δύο πολύμπριζα (τύπου σούκο) 3 θέσεων
- Ηλεκτρικός πίνακας με λυχνίες λειτουργίας και ασφαλειοδιακόπτες 220V και 12V
- Την ηλεκτρική εγκατάσταση



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 12.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ

Το σύστημα αυτονομίας θα αποτελείται από μπαταρίες Λιθίου τύπου Lifepo4, συνολικής χωρητικότητας 400Ah που θα είναι συνδεδεμένες με INVERTER καθαρού ημιτόνου 220V AC/50Hz, ισχύος 3kW τουλάχιστον, οποίος και θα δίδει ρεύμα στο ψυγείο αίματος αλλά και το δεύτερο ψυγείο.

Οι μπαταρίες θα φορτίζονται από το δυναμό του οχήματος, μέσω φορτιστή step up 50A DC-DC, όταν θα είναι εν κινήσει στο όχημα, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα φόρτισης τους μέσω φορτιστή 40A, τύπου switching, που θα είναι μόνιμα εντός του οχήματος και θα κάνει λήψη ρεύματος μέσω του εξωτερικού ρευματολήπτη.

Οι φορτιστές θα είναι τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλοι για μπαταρίες Λιθίου τύπου Lifepo4.

Επιπλέον και δίπλα στον οδηγό, θα υπάρχει ένδειξη τάσης, επίπεδο φόρτισης - θερμοκρασίας & ποσοστιαία ένδειξη της στάθμης χωρητικότητας των μπαταριών.

## 12.7 ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Στον υπόλοιπο γενικό εξοπλισμό θα συμπεριλαμβάνονται:

- Ειδικές δέστρες με του αντίστοιχους ιμάντες πρόσδεσης των πτυσσόμενων κρεβατιών & καρεκλών

## 12.8 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Όλη η διασκευή του αμαξώματος θα είναι σύμφωνα με τις σύγχρονες Ευρωπαϊκές οδηγίες. Θα υπάρχει δε η δυνατότητα να εκδοθεί έγκριση τύπου μεμονωμένου οχήματος από το Υπ. Μεταφορών.

Στα πλαϊνά του εσωτερικού χώρου φόρτωσης θα υπάρχει επένδυση από συνθετικό υλικό έως το μέσο ύψος περίπου ώστε να προστατεύονται τα μεταλλικά πλευρά του αμαξώματος του χώρου φόρτωσης

## 13.ΒΑΦΗ

Το όχημα θα είναι βαμμένο χρώματος λευκού και θα φέρει περιμετρικά την ειδική λωρίδα σήμανσης ( μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία)

Στα πλαϊνά του αμαξώματος και πάνω από την μέση αυτής θα βαφούν τα διακριτικά του Νοσοκομείου τα οποία θα δοθούν με την υπογραφή της σύμβασης.

## 14.ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το πλήρες όχημα θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών χωρίς περιορισμό χιλιομέτρων.

Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να βρίσκονται σε άμεση παράδοση για τα ταχέως κινούμενα, τουλάχιστον για μια 10ετία και θα πρέπει να παραδίδονται το αργότερο εντός 15 ημερών για τα βραδυκίνητα ανταλλακτικά.

Ο προμηθευτής μαζί με την προσφορά του να δίνει το πρόγραμμα (τον τρόπο, τον χρόνο και την μορφή) εκπαίδευσης του προσωπικού που θα τα χειριστεί.

## 15. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το όχημα θα παραδοθεί στο χώρο του Νοσοκομείου μας εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η άδεια κυκλοφορίας και οι πινακίδες θα εκδοθούν από τον προμηθευτή και μαζί με την παράδοση του οχήματος θα δοθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα (τελωνείου, έγκριση τύπου κ.λ.π.).

Η οριστική παραλαβή του οχήματος θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου μετά την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας και πινακίδων.

## **A.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΜΕ ΤΡΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ**

- Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι, επικαλυμμένο με αντιβακτηριδιακό υλικό.
- Να έχει χωρητικότητα 3 ανακινήτρων αιμοπεταλίων των 96 θέσεων σε 3 οριζόντια επίπεδα.
- Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 110cmx200cmx85cm (ΠxΥxΒ)
- Να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία λειτουργίας στους +22°C, με δυνατότητα ρύθμισης από +22°C έως +24°C και με απόκλιση κατά μέγιστο  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα σε οθόνη αφής, για προεπιλογή και παρακολούθηση της θερμοκρασίας και ρύθμισης όλων των ειδοποιήσεων και συναγερμών όπως επίσης και της ταχύτητας της ανακίνησης των αιμοπεταλίων, με ανεξάρτητο χειρισμό για κάθε ανακινήτρη.
- Οι συναγερμοί στην οθόνη να προβάλλονται με κόκκινο χρώμα.
- Η οθόνη να δύναται να προβάλλει στοιχεία θερμοκρασίας σε γράφημα 1 και 7 ημερών.
- Να δίνει την δυνατότητα προβολής πληροφοριών για κάθε ανακινήτρη αιμοπεταλίων ξεχωριστά.
- Να διαθέτει κυκλικό καταγραφικό όργανο επταήμερης καταγραφής άνευ μελάνης, προκειμένου να ανιχνεύονται ευκολότερα τυχόν σοβαρές αποκλίσεις από την επιθυμητή θερμοκρασία.
- Να έχει σύστημα συναγερμού που θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ανόδου ή πτώσης της θερμοκρασίας, με όρια μεταβλητά τα οποία θα μπορεί να καθορίσει ο εκάστοτε χρήστης.
- Να είναι εξοπλισμένος με συμπιεστή μεταβλητής συχνότητας.
- Το ψυκτικό/θερμαντικό σύστημα να λειτουργεί μόνο όταν χρειάζεται για να διατηρεί την θερμοκρασία στο εσωτερικό του θαλάμου.
- Το ψυκτικό υγρό να είναι ιδιαίτερα ασφαλές για το περιβάλλον
- Το θερμόμετρο να βρίσκεται σε εξωτερική και εμφανή θέση.
- Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου βασισμένο σε τεχνολογία Peltier.
- Οι πόρτες του θαλάμου να διαθέτουν τζάμι για οπτικό έλεγχο στο εσωτερικό του θαλάμου.
- Η λειτουργία των ανακινήτρων να διακόπτεται αυτόματα σε περίπτωση που οι πόρτες ανοίξουν.
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία θα θέτει σε λειτουργία τον συναγερμό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και θα δίνει την δυνατότητα χειρισμού της οθόνης για διάρκεια έως 24 ωρών.
- Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 60 dB.
- Η χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.
- Να διαθέτει έξοδο σύνδεσης σε τηλεσυναγερμό.
- Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού των συναγερμών, δυνατότητα εισαγωγής κωδικού ασφαλείας, αλλά και δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω USB.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Το CE του μηχανήματος να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V/50Hz
- Να λειτουργεί άριστα σε συνδυασμό με τους ανακινήτες αιμοπεταλίων 96 ασκών έκαστος.

#### **ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ 96 ΑΣΚΩΝ**

- Να έχει χωρητικότητα 96 ασκών σε 7 ανεξάρτητα τηλεσκοπικά συρτάρια ρυθμιζόμενου ύψους για εύκολη προσπέλαση σε οποιονδήποτε ασκό και ένα ράφι.
- Να έχει διαστάσεις 85x35x35(ΠxΒxΥ) και βάρος συμβατά με τον συνοδό θάλαμο συντήρησης.
- Να δέχεται με άνεση και ασκούς μεγάλης διαμέτρου από μηχανήμα αιμοπεταλαιοφαίρεσης.
- Να διαθέτει συναγερμό κίνησης του ανακινήτηρα με ρυθμιζόμενη από τον χρήστη χρονοκαθυστέρηση ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής ανακίνηση των αιμοπεταλίων. Να δύναται να ρυθμιστεί η ένταση του συναγερμού.
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ώστε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να λειτουργούν οι συναγερμοί.
- Να εξασφαλίζεται η ομαλή ανακίνηση των αιμοπεταλίων.
- Να δύναται να ρυθμιστεί η ταχύτητα ανακίνησης των αιμοπεταλίων.
- Τα συρτάρια να είναι διάτρητα για να οξυγονώνονται καλύτερα οι ασκοί αιμοπεταλίων.
- Ο σκελετός του ανακινήτηρα να είναι επικαλυμμένος με αντιβακτηριδιακή βαφή.
- Η έχει χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.
- Το CE του μηχανήματος να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

#### **A.3 ΠΛΥΣΤΙΚΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ**

1. Η επιτραπέζια φυγόκεντρος να αποτελεί ένα εξελιγμένο σύστημα για την αυτόματη πλύση των ερυθρών, με υψηλές δυνατότητες.
2. Να διαθέτει πληκτρολόγιο αφής, ψηφιακή βαθμονόμηση του όγκου του φυσιολογικού ορού, παρέχοντας ακριβή και επαναλαμβανόμενα αποτελέσματα.
3. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής: 3.500 rpm /1.438 RCF.
4. Να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος.
5. Να λειτουργεί αθόρυβα. (≤49db)
6. Η λειτουργία της να ρυθμίζεται από πληκτρολόγιο αφής, μέσω του οποίου να επιλέγουμε και να παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:
  - Εύκολη εισαγωγή παραμέτρων.
  - Μέχρι εικοσιτέσσερις (24) κύκλοι πλυσίματος.
  - Πραγματικός όγκος φυσιολογικού ορού που εγχύεται.
  - Χρόνος φυγοκέντρωσης.
  - Αριθμός ανακινήσεων.
  - Ταχύτητα ανάστροφης φυγοκέντρωσης.
  - Στροφές φυγοκέντρωσης
7. Η φυγόκεντρος επίσης να διαθέτει:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Πρόγραμμα καθαρισμού για εύκολη συντήρηση.
  - Κάλυμμα που ασφαλίζει κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρησης.
  - Παράθυρο για τον έλεγχο καλής λειτουργίας και τη βαθμονόμηση των στροφών φυγοκέντρησης στο κάλυμμα.
  - Κανάλι αποχέτευσης του φυσιολογικού ορού, το οποίο αφαιρείται για εύκολο καθαρισμό.
  - Οπτική και ηχητική προειδοποίηση.
8. Πριν από κάθε περιστροφή να γίνεται αυτόματη ανάδευση, για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χρόνου.
  9. Μετά από κάθε στάδιο η λειτουργία της φυγοκέντρου να μπορεί να σταματήσει, για να επιτραπεί πρόσβαση στα δείγματα.
  10. Να δέχεται σωληνάρια των 10x75 mm ή 12x75mm.
  11. Κατά τη διάρκεια της ανάστροφης φυγοκέντρησης οι υποδοχείς των σωληναρίων να ασφαλίζουν.
  12. Ο κύκλος πλύσης να ολοκληρώνεται σε 66 δευτερόλεπτα, συμπεριλαμβανομένης της ανάδευσης, μετά την ανάστροφη φυγοκέντρηση.
  13. Το δοχείο του φυσιολογικού ορού να μπορεί να είναι πάνω ή κάτω από τη φυγόκεντρο.
  14. Η λειτουργία της φυγοκέντρου να γίνεται με κινητήρα μεταβλητής συχνότητας (brushless) και όχι με κλασσικό κινητήρα με ψήκτρες, με αποτέλεσμα την αθόρυβη λειτουργία.

#### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:**

Να διαθέτει κεφαλή 24 θέσεων για σωληνάρια.

#### **A.4 ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ**

1. Να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, καινούργιας τεχνολογίας, επιτραπέζια, μη ψυχόμενη φυγόκεντρος, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.
2. Να αναφέρεται ο χρόνος κατασκευής και πρώτης κυκλοφορίας.
3. Να έχει μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον 4x400ml.
4. Να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 20 διαφορετικές κεφαλές φυγοκέντρησης, για την φυγοκέντρηση μπουκαλιών, φιαλιδίων, μικροπλακών, αναλόγως τις ανάγκες του τμήματος.
5. Να συνοδεύεται από κεφαλή φυγοκέντρησης 4x200ml, μέγιστης ταχύτητας 4200rpm (3372 x g) με τα κατάλληλα εξαρτήματα για την φυγοκέντρηση 48 σωληναρίων 4-10ml.
6. Επιλογή ταχύτητας και χρόνου φυγοκέντρησης από 1 λεπτό έως περίπου 100 ώρες.
7. Να έχει μέγιστη ταχύτητα και δύναμη φυγοκέντρησης τουλάχιστον: 15.300 rpm / 21.475 x g.
8. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη για την ταχύτητα και το χρόνο φυγοκέντρησης, καθώς και για το πρόγραμμα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης. Η παραμετροποίηση της λειτουργίας της φυγοκέντρου να γίνεται μέσω ροδέλας στο χειριστήριο για αποφυγή επιμολύνσεων.
9. Να διαθέτει αναγνώριση χρησιμοποιούμενης κεφαλής.
10. Να διαθέτει μετρητή περιστροφών με ενημέρωση του χρήστη όταν ο ρότορας φτάσει στο τέλος της χρήσης του.
11. Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με οπτικό σήμα.
12. Να μην ανοίγει το καπάκι αν ο ρότορας δεν έχει σταματήσει πλήρως και να μην ξεκινάει έως το καπάκι να κλείσει.
13. Να διαθέτει παράθυρο στο καπάκι για τον οπτικό έλεγχο της ταχύτητας φυγοκέντρησης.
14. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 βαθμίδες επιτάχυνσης και 10 βαθμίδες επιβράδυνσης.
15. Να επιτυγχάνει μέγιστη επιτάχυνση εντός 20 δευτερολέπτων.
16. Να μπορεί να επιβραδύνει πλήρως εντός 22 δευτερολέπτων.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



17. Να έχει διαστάσεις 50 βcm x 60cm x 40cm (ΠxΒxΥ) κατά μέγιστο.
18. Το βάρος της φυγοκέντρου να μην ξεπερνάει τα 50 κιλά.
19. Να είναι αθόρυβης λειτουργίας, χαμηλότερο ή ίσο από 65 dB
20. Να διαθέτει κάδο από ανοξείδωτο κάδο χάλυβα που καθαρίζεται εύκολα.
21. Να υπάρχει σύστημα αυτοδιάγνωσης των βλαβών και παρουσίας των.
22. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008

#### **A.5 ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**

1. Φορητό καταγραφικό Θερμοκρασίας μικρού όγκου με USB με οπτική ένδειξη & αισθητήρα θερμοκρασίας -25 °C + 60 °C.
2. Να συνδέεται σε οποιονδήποτε υπολογιστή με θύρα USB χωρίς την χρήση ειδικού υποδοχέα.
3. Αυτόματη δημιουργία αναφοράς PDF.
4. Στην κανονική οθόνη καταγραφής να εμφανίζεται η τρέχουσα ένδειξη θερμοκρασίας, η τρέχουσα ώρα και ένας δείκτης συναγερμού εάν η τρέχουσα ένδειξη θερμοκρασία είναι εκτός ορίων.
5. Να λειτουργεί με μπαταρία που αντικαθίσταται από τον χρήστη.
6. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο μεσοδιάστημα μετρήσεων από 30sec έως 18 ώρες.
7. Να είναι μικρών διαστάσεων (<10cm) και βάρους ( < 50gr ).
8. Να προσφερθεί και το ειδικό προστατευτικό περίβλημα που προστατεύει από φθορά και υγρασία καθώς και η βάση στήριξης.
9. Να διαθέτει μνήμη για μεγάλο αριθμό καταγραφών θερμοκρασίας.

#### **A.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΟΛΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ 20 ΛΙΤΡΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 20 °C ± 2 °C και 4°C (15 TEM δοχεία μεταφοράς με 33 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 20 °C ± 2 °C και 10 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 4 °C ± 2 °C).**

1. Μονωμένο δοχείο για μεταφορά ασκών ολικού αίματος .
2. Να διαθέτει ανεξάρτητο ψυκτικό στοιχείο, με ένδειξη θερμοκρασίας.
3. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον οκτώ (8) ασκών πλήρους αίματος.
4. Να επιτυγχάνει την μείωση της θερμοκρασίας των ασκών από τους 37 στους 20 °C (± 2 °C) εντός 1 ώρας από την αιμοληψία του ολικού αίματος.
5. Να είναι δυνατή η διατήρηση στο εσωτερικό του δοχείου, σταθερής θερμοκρασίας 20 °C (± 2 °C) έως και 24 ώρες, ώστε να είναι δυνατή η παραγωγή αιμοπεταλίων.
6. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μία ευρεία περιοχή θερμοκρασίας περιβάλλοντος (0 °C έως 40 °C).
7. Να πιστοποιημένο για την μεταφορά όσον αφορά την διατήρηση της θερμοκρασίας 20 °C (± 2 °C) με πληρότητα 8 ασκών ολικού αίματος για έως 24 ώρες
8. Οι διαστάσεις του να επιτρέπουν την εύκολη μεταφορά από το προσωπικό.
9. Το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό και εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση.
10. Τα ψυκτικά σώματα να μπορούν να τοποθετηθούν σε 4 θέσεις πάνω από τους σάκους αίματος.
11. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε στοίβες πολλαπλών κουτιών και μπορούν να σφραγίζονται.

#### **A.7 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΟΛΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ 5 ΛΙΤΡΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 4°C (10 TEM δοχεία μεταφοράς με και 10 ψυκτικά σώματα 4 °C ± 2°C).**

1. Μονωμένο δοχείο για μεταφορά ασκών ολικού αίματος .



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2. Να διαθέτει ανεξάρτητο ψυκτικό στοιχείο, με ένδειξη θερμοκρασίας.
3. Να είναι δυνατή η διατήρηση στο εσωτερικό του δοχείου, σταθερής θερμοκρασίας  $4^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) έως και 24 ώρες.
4. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μία ευρεία περιοχή θερμοκρασίας περιβάλλοντος ( $0^{\circ}\text{C}$  έως  $40^{\circ}\text{C}$ ).
5. Να πιστοποιημένο για την μεταφορά όσον αφορά την διατήρηση της θερμοκρασίας  $4^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) με πληρότητα για έως 24 ώρες
6. Οι διαστάσεις του να επιτρέπουν την εύκολη μεταφορά από το προσωπικό.
7. Το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό και εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση.

#### **A.8 ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ**

Το ψυγείο να είναι τροχήλατο, να διαθέτει φρένο, και να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.

- Να λειτουργούν με ρεύμα πόλεως 230V/50-60Hz.
- Να έχει διαστάσεις 75X70 cm περίπου και το ύψος να μην υπερβαίνει τα 205 cm.
- Να έχει χωρητικότητα πάνω από 570 lt (πάνω από 360 ασκούς αίματος).
- Να διαθέτει επτά (7) τηλεσκοπικά συρτάρια από ανοξείδωτο ατσάλι, ρυθμιζόμενου ύψους, τα οποία θα φέρουν ειδική προστατευτική ταινία, προκειμένου να μη χαράζεται το κρύσταλλο της πόρτας.
- Η θερμοκρασία του ψυγείου να είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στους  $+4^{\circ}\text{C}$ , αλλά το εύρος επιλέξιμων θερμοκρασιών να είναι από  $+2^{\circ}\text{C}$  έως  $+10^{\circ}\text{C}$ . Η ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας να επιτυγχάνεται με την λειτουργία εσωτερικού ανεμιστήρα που θα βρίσκεται στην πάνω πλευρά του θαλάμου.
- Η θερμοκρασία στο θάλαμο να είναι ομοιόμορφη με απόκλιση  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- Να μπορεί να κατεβάσει την θερμοκρασία του ψυγείου στους  $+4^{\circ}\text{C}$  από την θερμοκρασία δωματίου σε έως 57 λεπτά.
- Η θερμοκρασία του ψυγείου να μην υπερβαίνει τους  $+8^{\circ}\text{C}$  σε περίπτωση που η πόρτα μένει ανοιχτή για 3 λεπτά.
- Να έχει λεία εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια επικαλυμμένη από αντιβακτηριδιακό υλικό.
- Ο θάλαμος να έχει μόνωση από πολυουρεθάνη φιλική προς το περιβάλλον (Non CFC) ώστε να εξασφαλίζει πλήρη θερμική μόνωση.
- Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό CFC-Free, R600a.
- Το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα βαμμένο με αντιβακτηριδιακή βαφή. Να καθαρίζεται εύκολα.
- Να διαθέτει μία (1) κρυστάλλινη πόρτα αποτελούμενη από διπλό κρύσταλλο, άριστα στεγανοποιημένο εν κενώ και πλασιωμένο με μεταλλικό σκελετό.
- Η πόρτα να διαθέτει εργονομικά σχεδιασμένη λαβή και να κλείνει αυτόματα.
- Να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.
- Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα κλειδώματος.
- Να διαθέτει χειριστήριο με οθόνη αφής τουλάχιστον 7" στο οποίο θα εμφανίζονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας του ψυγείου και θα έχει την δυνατότητα να δημιουργεί διαδραστικά γραφήματα της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει απόλυτα αθόρυβο σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ερμητικό σύστημα ψύξης για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
- Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 49 dB.
- Να διαθέτει κινητήρα μεταβλητής συχνότητας. Όταν ανοίγει η πόρτα ο ανεμιστήρας να λειτουργεί με μεγαλύτερη ταχύτητα για ελαχιστοποίηση των απωλειών θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει σύστημα ρυθμιζόμενης ροής ψύξης που εξαλείφει το στάδιο της απόψυξης.
- Η ενεργειακή κατανάλωση να μην ξεπερνάει τα 3.1 kWh/ημέρα



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Να διαθέτει αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει πίνακα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και των συναγερμών.
- Να διαθέτει ψηφιακά ρυθμιζόμενο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει καταγραφικό 7ήμερης λειτουργίας κυκλικής λειτουργίας με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία , το οποίο θα λειτουργεί χωρίς την χρήση μελάνης (θερμογραφικό).
- Να διαθέτει αυτόματο τεστ θερμοκρασίας βασισμένο σε τεχνολογία Peltier.
- Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται σε περίπτωση:
  - πτώσης ή ανόδου της θερμοκρασίας
  - διακοπής ρεύματος
  - που η πόρτα παραμένει ανοικτή
  - χαμηλής μπαταρίας
  - θερμοκρασίας συμπιεστή
  - δυσλειτουργίας αισθητήρα
- Όλοι οι συναγερμοί να διαθέτουν ρυθμιζόμενη από το χρήστη χρονοκαθυστέρηση.
- Να διαθέτει μπαταρία με αυτονομία 20 ωρών ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των συναγερμών και της οθόνης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή των δεδομένων λειτουργίας σε μορφή PDF.
- Να διαθέτει θύρα για σύνδεση καλωδίου Ethernet.
- Η εταιρεία να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών για τον συμπιεστή και ενός έτους για όλα τα υπόλοιπα μέρη του ψυγείου.
- Το CE MARK να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42.

#### **A.9 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ (TEM 1)**

1. Να είναι αυτόματη - ηλεκτρονική συσκευή πλήρως προγραμματιζόμενη και εύκολη στη χρήση της.
2. Να διαθέτει μικρή έγχρωμη οθόνη και πληκτρολόγιο (ενσωματωμένα) για εισαγωγή και έλεγχο των προγραμμάτων, έλεγχο και διόρθωση λαθών ή βλαβών και ανάγνωση όλων των σταδίων λειτουργίας της συσκευής.
3. Να δέχεται πολλαπλά προγράμματα διαχωρισμού παραγώγων που θα μπορεί ο χρήστης να τα καλέσει και να τα λειτουργήσει ανά πάσα στιγμή πατώντας μόνο ένα πλήκτρο.
4. Με το άνοιγμα του κεντρικού διακόπτη να κάνει αυτόματο έλεγχο όλων των λειτουργιών του ώστε να είναι έτοιμο για χρήση.
5. Να διαθέτει κεντρική αυτόματα ανοιγόμενη πόρτα ασφαλείας/πίεσης του φυγοκεντρίμενου ασκού μεγάλου πάχους και δύο (2) ειδικές πλάκες πίεσης, με ανεξάρτητη λειτουργία/προγραμματισμό, διαχωρισμού των παραγώγων με ενδιάμεση συρόμενη έσω - έξω, πλάκα τομής του ασκού.
6. Στην επάνω πλευρά να φέρει ξεχωριστή πλάκα πίεσης για εξαγωγή του συντηρητικού διαλύματος ερυθρών.
7. Να φέρει ειδικά άγκιστρα για την ασφαλή τοποθέτηση οποιουδήποτε τύπου ασκού ολικού αίματος και ειδική θήκη για την τοποθέτηση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.
8. Μετά την τοποθέτηση του ασκού και πίεσης του αντίστοιχου πλήκτρου (start), όλες οι κινήσεις μέχρι το τέλος εκτελούνται αυτόματα.
9. Να συγκολλά και να σφραγίζει αυτόματα τους σωλήνες κάθε έτοιμης μονάδας παραγώγων.
10. Να διαθέτει σειρά από οκτώ (8) επίπεδους αισθητήρες ανίχνευσης, επί των πλακών πίεσης για ανίχνευση της υπερκείμενης στοιβάδας λευκών και αιμοπεταλίων ή της στοιβάδας των ερυθρών αιμοσφαιρίων.
11. Να διαθέτει έξι (6) ειδικές κεφαλές πολλαπλών λειτουργιών (συγκράτησης όλων των σωληνώσεων του συστήματος, διακοπής ροής, ελέγχου ροής, ταχύτητας, σφράγισης και συγκόλλησης), όπου μια εξ αυτών



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



να μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα, μέσω ειδικής εφαρμογής, ως συγκολλητής σωλήνων ασκών αίματος, με επιλογή από το μενού της συσκευής.

12. Να διαθέτει ειδικό σύστημα αυτόματου ανοίγματος του διακόπτη (break off) του κεντρικού ασκού αιμοληψίας.
13. Να διαθέτει ηχητικό συναγερμό με παράλληλη εμφάνιση στην οθόνη για οιοδήποτε πρόβλημα παρουσιάζεται κατά τη λειτουργία ή πριν απ' αυτήν.
14. Να παράγει σταθερή και υψηλή ποιότητα παραγώγων.
15. Να μειώνει τις απώλειες και το κόστος εργασίας στο ελάχιστο.
16. Να έχει μικρό μέγεθος. (Το πλάτος του να είναι μικρότερο από 50 εκατοστά.)
17. Να μπορεί να συνδεθεί ενσύρματα και ασύρματα με Η/Υ – να παρέχεται και αντίστοιχο λογισμικό.
18. Να διαθέτει ενσωματωμένη ζυγαριά για τον ασκό του πλάσματος με δυνατότητα αυτόματης ζύγισης και λειτουργία απόβαρου όπως και αφαίρεσης του αέρα από τον ασκό.
19. Να διαθέτει ενσωματωμένη ζυγαριά για τον ασκό των ερυθρών με λειτουργία απόβαρου και με δυνατότητα αυτόματου ανοίγματος του διακόπτη (break off) του ασκού.
20. Να ανταποκρίνεται πλήρως στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία περί Ασφαλείας, Εξοπλισμού και Κυκλοφορίας.
21. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας (ISO 9001, 13485, 14001) και η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό MDR.

## **B. ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΕΠ**

### **B.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ.**

1. Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, με ελληνικό μενού, κατάλληλο για χρήσεις σε όλους τους χώρους και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του.
2. Να διαθέτει λειτουργίες χειροκίνητης εξωτερικής και εσωτερικής απινίδωσης, παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών (monitoring), εξωτερικής βηματοδότησης (PACE) και λειτουργία αυτόματης εξωτερικής απινίδωσης AED.
3. Η συσκευή να διαθέτει περιστροφικό πλήκτρο επιλογής (navigator) καθώς και πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για τις περισσότερο χρησιμοποιούμενες λειτουργίες. Τα πλήκτρα ελέγχου της απινίδωσης να είναι τοποθετημένα εργονομικά σε στήλη προς ευχέρεια του χρήστη.
4. Να είναι διφασικής τεχνολογίας με αυτόματη αντιστάθμιση της μετρούμενης διαθωρακικής αντίστασης και να διαθέτει δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια από 1 έως 360 Joules σε όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιαίρεσεις (τουλάχιστον 20). Ο χρόνος φόρτισης, τόσο με τη μπαταρία όσο και με σύνδεση σε τάση δικτύου, να είναι κάτω από 3 δευτ/τα για τα 200J, ενώ για φόρτιση στη μέγιστη ενέργεια των 360J ο αντίστοιχος χρόνος να μην υπερβαίνει τα 7 δευτ/τα.
5. Ο συνολικός χρόνος από το ξεκίνημα του απινιδωτή, φόρτιση στα 200J, απινίδωση και ανάκτηση του ΗΚΓγραφήματος να μην ξεπερνά τα οκτώ (8) δευτερόλεπτα.
6. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου και σε απευθείας σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου «σούκο».
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-ion) για παροχή 220 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια των 360J (ή 300 απινιδώσεις στα 200Joules), ή λειτουργία



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



τουλάχιστον 6.5 ωρών σε λειτουργία παρακολούθησης ή 4.5 ωρών βηματοδότησης. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να είναι μικρότερος από 4 ώρες. Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στη συσκευή. Η μπαταρία να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς χρήση εργαλείων.

8. Να είναι μικρού όγκου και βάρους έως 4.2kg (συμπεριλαμβανομένης μπαταρίας), να διαθέτει εργονομική χειρολαβή για τη μεταφορά του και να φέρει ειδικές θέσεις ασφαλείας τοποθέτησης των paddles.
9. Να διαθέτει λήψη ΗΚΓφήματος 3/5 απολήξεων- έως 7 απαγωγών, με ρυθμιζόμενο εύρος παλμού και ταχύτητας ίχνους και να διαθέτει παρακολούθηση του ST και QT διαστήματος. Ο χρόνος ανάκτησης του ΗΚΓγραφήματος μετά την απινίδωση να είναι κάτω από 2.5sec. Να παραδοθεί με καλώδιο 3 απολήξεων.
10. Το ΗΚΓφημα να μπορεί να ληφθεί είτε από ηλεκτρόδια ΗΚΓ είτε απευθείας από τα paddles ή τα pads.
11. Να διαθέτει μέτρηση του αναπνευστικού ρυθμού σε εύρος 0-200rpm μέσω διαθωρακικής αντίστασης και να απεικονίζει στην οθόνη την αριθμητική τιμή της μέτρησης και την αντίστοιχη καμπύλη.
12. Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωση τόσο μέσω συμβατικών paddles όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads), για απινίδωση από απόσταση.
13. Η επιλογή της ισχύος να γίνεται από ειδικά πλήκτρα πάνω στην συσκευή (όχι από περιστροφικό διακόπτη) και να φέρει στην πρόσοψη πλήκτρα για φόρτιση και εκφόρτιση (απινίδωση). Οι παραπάνω λειτουργίες (επιλογή ισχύος, φόρτιση, εκφόρτιση) να πραγματοποιούνται και από πλήκτρα πάνω στα paddles.
14. Να διαθέτει πάνω στα χειριστήρια (paddles) ένδειξη της πραγματικής διαθωρακικής αντίστασης (impedance) με χρωματικό κώδικα κατάστασης (καλή, μέτρια, κακή) προς άμεση ενημέρωση του χρήστη. Η ίδια ένδειξη να εμφανίζεται τόσο αριθμητικά όσο και με χρωματικό κώδικα κατάστασης και στην οθόνη του απινιδωτή.
15. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας για χειροκίνητη εσωτερική εκφόρτιση μέσω ειδικού πλήκτρου. Να διαθέτει επίσης και αυτόματη εσωτερική εκφόρτιση της ενέργειας, σε περίπτωση μη απόδοσης, σε προρυθμιζόμενο από το χρήστη χρονικό διάστημα (30sec, 60sec, 90sec ή 120sec).
16. Τα paddles να μετατρέπονται από ενηλίκων σε παιδιά εύκολα και άμεσα με απλή αφαίρεση της πλάκας επαφής και να φέρουν ευκρινείς γραφικές ενδείξεις ορθής τοποθέτησης.
17. Η λειτουργία εξωτερικής βηματοδότησης να πραγματοποιείται μέσω αυτοκόλλητων pads. Ο εξωτερικός βηματοδότης να διαθέτει λειτουργία Demand και Fixed. Ο ρυθμός βηματοδότησης να ρυθμίζεται από 30rpm έως 210rpm με ρύθμιση του ρεύματος εξόδου από 0 έως 200mA και του πλάτους του παλμού σε δύο τιμές 20ms και 40ms. Επίσης να διαθέτει λειτουργία μείωσης του ρυθμού βηματοδότησης για την παρακολούθηση του υποκείμενου ρυθμού.
18. Κατά την λειτουργία AED, η παρεχόμενη ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη από τον χειριστή από 100 έως και 360 Joules, με δυνατότητα μίας έως τριών συνεχόμενων απινιδώσεων με αυξανόμενη κάθε φορά ενέργεια. Η ενέργεια κάθε απινίδωσης να μπορεί να ρυθμιστεί από το χρήστη. Να αναλύει αυτόματα τον ΗΚΓ ρυθμό και να διαθέτει γραφικές και φωνητικές οδηγίες απινίδωσης στην Ελληνική γλώσσα. Ο χρόνος που απαιτείται από την ανάλυση του ΗΚΓγραφήματος μέχρι την ολοκλήρωση της φόρτισης στα 200Joules να είναι κάτω από 10sec.



19. Σε περίπτωση αναγνώρισης μη απινιδώσιμου παλμού να παρέχει προτροπή για ΚΑΡΠΑ με οπτικές και φωνητικές οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα με ηχητικό μετρονόμο σύμφωνα με τα νέα πρωτόκολλα 2020 ΑΗΑ/ 2021 ERC, σε ρυθμό 30:2 (ενήλικες) και 15:2 (παιδιά).
20. Να έχει τη δυνατότητα φωνητικής ηχογράφησης έως και 180min.
21. Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής χωρητικής τεχνολογίας με έλεγχο κινήσεων, LCD τουλάχιστον 8'', υψηλής ανάλυσης 1024x768pixels, με δυνατότητα απεικόνισης έως 5 κυματομορφών ταυτόχρονα, μαζί με τις αριθμητικές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων, την επιλεγόμενη ενέργεια απινίδωσης, την ένδειξη επαφής των paddles με τον ασθενή, τις ρυθμίσεις της βηματοδότησης, οπτικές οδηγίες κατά την AED, ένδειξη παρέλευσης χρόνου, η ημερομηνία και ώρα και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
22. Να διαθέτει δυνατότητα «παγώματος» της οθόνης, δυνατότητα αποθήκευσης στιγμιότυπου, αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας και δυνατότητα άμεσης μετατροπής της έγχρωμης οθόνης σε οθόνη υψηλής αντίθεσης για χρήση σε υπερφωτισμένο περιβάλλον.
23. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 3 καναλιών με τέσσερις ταχύτητες καταγραφής (6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s). Να δύναται να καταγράφει είτε κατ' επίκληση είτε αυτόματα μετά από κάθε απινίδωση, συναγερμό ή συγκεκριμένο γεγονός.
24. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη 4Gb για αποθήκευση δεδομένων με έως 1000 περιστατικά για κάθε ασθενή. Να μπορεί να αποθηκεύει την κυματομορφή του ΗΚΓ για έως και 120 ώρες συνεχούς παρακολούθησης και δεδομένα σε μορφή πίνακα για έως 200 ώρες. Τα δεδομένα να μπορούν να εξαχθούν σε USB flash μνήμη.
25. Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για φυσιολογικούς και τεχνικούς συναγερμούς με γραφικές απεικονίσεις του κάθε προβλήματος και προτάσεις επίλυσης αυτού.
26. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματου καθημερινού αυτοελέγχου καθώς και λειτουργία ελέγχων από το χρήστη με αυτόματη εκτύπωση του αποτελέσματος.
27. Να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +55°C και αποθήκευσης -40°C έως +75°C.
28. Να διαθέτει ενισχυτές για μέτρηση κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO<sub>2</sub>) και αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP) και να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή μέτρησης καπνογραφίας (CO<sub>2</sub>). Επίσης να μπορεί να δεχθεί σύστημα ελέγχου συμπίεσεων ΚΑΡΠΑ με απεικόνιση στην οθόνη του απινιδωτή του ρυθμού και του βάθους συμπίεσης. Να υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής ειδικού φίλτρου ΗΚΓ κατά την εφαρμογή ΚΑΡΠΑ.
29. Η συσκευή να είναι ανθεκτική για πτώση από 0.75m και στις 6 επιφάνειες και να πληροί αποδεδειγμένα όλα τα στάνταρς ασφαλείας για, κρούση, δόνηση, εισροή σωματιδίων και υγρών (βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP55), να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και να φέρει ένδειξη CE.

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά EN ISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

## **B.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ**

### **ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας μικρού όγκου και βάρους, έως 6kg, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2,0 – 5.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις, άνω – κάτω κοιλίας.
3. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4,0 MHz), γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 120ο, για πιο γρήγορο και ευκολότερο υπολογισμό αυτόματου κλάσματος εξωθήσεως, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.

### **ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)                                                                                                                                                              | Να διαθέτει τουλάχιστον 220.000 κανάλια επεξεργασίας.                                                                                                     |
| <b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής                                                                                                                                                        | Ορθοπαιδική, Αγγειολογία, Ακτινολογία, Ουρολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Μυοσκελετικό κλπ                                                                |
| <b>ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |
| Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.                                                                                     |                                                                                                                                                           |
| SECTOR Array γωνίας >90°                                                                                                                                                                                     | Κάτω όριο 1,7-2 και άνω όριο 9-12 MHz                                                                                                                     |
| LINEAR Array                                                                                                                                                                                                 | 4 – 13MHz                                                                                                                                                 |
| CONVEX / MICROCONVEX Array                                                                                                                                                                                   | Κάτω όριο 2 και άνω όριο 8-10                                                                                                                             |
| Άλλες ηχοβόλες κεφαλές                                                                                                                                                                                       | Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.                           |
| <b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
| B- Mode                                                                                                                                                                                                      | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| M - Mode                                                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| Color Doppler                                                                                                                                                                                                | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler                                                                                                                                                                             | Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη                                                                                                             |
| PW Doppler                                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| PW Doppler HiPRF                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| CW Doppler                                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με λειτουργία TVI/TDI                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                             |
| Tissue Harmonic Imaging                                                                                                                                                                                      | ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες) |
| RealTimeTriplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)                                                                                      | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.                                                                        |
| <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής | ΝΑΙ                                                                                                                                                       |



|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ικανότητας). Να λειτουργεί και κατά την τραπεζοειδή απεικόνιση.                                                                                                                                                                     |                                                               |
| Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.                                                                    | ΝΑΙ                                                           |
| Τεχνική στρέψης της υπερηχογραφικής δέσμης με σκοπό την βέλτιστη απεικόνιση της πορείας της βελόνας κατά την εκτέλεση επεμβατικών πράξεων (καθετηριασμοί, παρακεντήσεις κ.λπ.).                                                     | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |
| Δυνατότητα αναβάθμισης μ ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη του ίχνους της βελόνας, αυξάνοντας το gainμόνο της βελόνας, σε επεμβατικές πράξεις.                                                                                      | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |
| Να διαθέτει στην βασική σύνθεση ειδική τεχνική συνολικής βελτιστοποίησης της απεικονιστικής ποιότητας, με το πάτημα ενός πλήκτρου. Η βελτιστοποίηση να αφορά σε ρυθμίσεις του B-mode και του φασματικού Doppler                     | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |
| Τραπεζοειδή απεικόνιση σε Linea κεφαλές                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική πανοραμικής απεικόνισης εκτεταμένου πεδίου. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης ευθύγραμμων και καμπύλων αποστάσεων, επιφανειών κλπ.Να λειτουργεί με κεφαλές convex, linear, sectorκαι ενδοκοιλοτικές. | ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά)                                  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με Ελαστογραφική απεικόνιση                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου                                                                                                                                                      | ΝΑΙ (να προπεριγραφεί αναλυτικά)                              |
| Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών.                                                                                                                      | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |
| Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) σε BMODE - CFM – PW                                                                                                                                                             | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση) |
| Ταυτόχρονη απεικόνιση (B+B) (B+COLOR)                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ                                                           |
| Σημείαεστίασης (focus points)                                                                                                                                                                                                       | ≥8                                                            |
| Δυναμικό Εύρος (dynamicrange)                                                                                                                                                                                                       | ≥ 260db                                                       |
| Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate)                                                                                                                                                                                                | ≥ 800 f/sec                                                   |
| Βάθος σάρωσης                                                                                                                                                                                                                       | ≥ 30 cm                                                       |
| Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης                                                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                 |



|                                                                                                                 |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι                                                               | ΝΑΙ (Να αναφερθούν)                                                                                                 |
| Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης                                                                                       | Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση                                                                          |
| Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη                                                                                         | ≥14"                                                                                                                |
| Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης                                                           | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)                                                                                      |
| Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software                                                                           | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)                                                                                      |
| Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης                                                                               | Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler |
| Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)                                                                             | ≥ 8                                                                                                                 |
| <b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b>                                                                          |                                                                                                                     |
| Μονάδα σκληρού δίσκου                                                                                           | ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                         |
| Οδηγός DVD/CD – Δυνατότητα εγγραφής DVD-CD                                                                      | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                       |
| USB/Flash drive                                                                                                 | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                       |
| Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων                                               | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                       |
| <b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b>                                                                                |                                                                                                                     |
| Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών                                                                                  | ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                              |
| Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών                                                                                  | ΝΑΙ (Πλήρες – Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                              |
| Λογισμικό αυτόματου υπολογισμού κλάσματος εξωθήσεως (AutoEF)                                                    | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                       |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με ειδικά λογισμικά Stressecho, AutoIMT                                                  | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                       |
| Δυνατότητα αναβάθμισης ειδικού λογισμικού για κατηγοριοποίηση ευρημάτων μαστού κατά BIRADS/θυροειδή κατά TIRADS | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)                                                                                      |
| Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες                                                                         | ΝΑΙ (Να προσφερθούν οι δυνατότητες αναβάθμισης όλων των διαθέσιμων εφαρμογών & σύγχρονων τεχνολογιών)               |
| <b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>                                                                              |                                                                                                                     |
| Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες                                                                           | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                       |
| <b>Παρατηρήσεις</b>                                                                                             |                                                                                                                     |
| Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση.                                                   |                                                                                                                     |



## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

## **B.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΚΑΠΝΟΓΡΑΦΙΑ.**

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220 έως 240V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες. Να δύναται να δεχτεί μπαταρία μεγαλύτερης χωρητικότητας για λειτουργία τουλάχιστον 9 ωρών. Να προσφερθεί προς επιλογή.
3. Το μόνιτορ να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα προς αποφυγή συσσώρευσης σκόνης.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12'' με απεικόνιση τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα ανάλογα την προσφερόμενη σύνθεση (πχ. ΗΚΓφμα 12 απαγωγών) και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
5. Να διαθέτει θύρα VGA ή άλλη αντίστοιχη για την μετάδοση του σήματος της οθόνης και σε εξωτερική οθόνη.
6. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



7. Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 3 διαφορετικά προφίλ ρυθμίσεων από τον χρήστη διαμορφωμένα.
8. Να έχει δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών για τουλάχιστον 2 λεπτά ώστε ο χρήστης να μπορεί να ανατρέξει σε παρελθόντα χρόνο και να εκτυπώσει το σημείο ενδιαφέροντος του (εάν διατίθεται εκτυπωτής).
9. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.
10. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
11. Να διαθέτει μνήμη για την επισκόπηση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων τουλάχιστον 120 ωρών με ανάλυση ανά 1 min, τουλάχιστον 200 αρρυθμιών και 200 συναγερμών υπό μορφή γραφήματος και πίνακα.
12. Συνολικά να αποθηκεύονται για κάθε ασθενή TRENDS τουλάχιστον 240 ώρες με ανάλυση ανά 1 min. και τουλάχιστον 48 ωρών πλήρους επισκόπησης (FullDisclosure) κυματομορφών. Να δύναται ο χρήστης να δει το ιστορικό ασθενών ώστε να επισκοπήσει περαιτέρω τα παραπάνω δεδομένα. Να δύναται να αναβαθμίζεται η μνήμη ώστε να αποθηκεύονται περισσότερα δεδομένα (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά). Να δύναται να παραπάνω χαρακτηριστικά να αυξάνονται με την προσθήκη επιπλέον μνήμης.
13. Να διαθέτει και δυνατότητα υποστήριξης πρωτοκόλλου HL7 για επικοινωνία με νοσοκομειακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων.
14. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
15. Να εκτελεί διάφορους υπολογισμούς (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).
16. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.
17. Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας νυκτός για εξοικονόμηση ενέργειας.
18. Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία.
19. Να έχει δυνατότητα να δεχτεί θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών, τριών ταχυτήτων, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.
20. Να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου - κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ – προσθήκη εξαρτήματος.
21. Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου. Να μπορεί να αναβαθμιστεί και με ασύρματο δέκτη WIFI.
22. Να προσφερθεί τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου προς επιλογή του νοσοκομείου.
23. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
  - Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
  - Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
  - Οξυμετρίας
  - Θερμοκρασίας
  - Καπνογραφία
 Να δύναται να αναβαθμιστεί με προς επιλογή δυνατότητες παρακολούθησης ΗΚΓφ: 12-απαγωγών, αιματηρές πιέσεις δύο καναλιών, καπνογραφία mainstream/sidestream, Καρδιακή Παροχή (CO), αέρια αναισθησίας (A.G).
24. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :



#### **A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα:**

1. Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό καλώδιο. Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα χρήσης 6 και 10-πολικού καλωδίου για την ταυτόχρονη παρακολούθηση-απεικόνιση 8 και 12 απαγωγών αντίστοιχα.
2. Να απεικονίζονται ταυτόχρονα 7 απαγωγές με την χρήση 5-πολικού καλωδίου.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικά επίπεδα ευαισθησίας των κυματομορφών αλλά να ρυθμίζεται και αυτόματα.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικές ταχύτητες απεικόνισης της κυματομορφής.
5. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο φίλτρα αποκοπής παρασίτων.
6. Να διαθέτει:
  - Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη ταυτόχρονα για τουλάχιστον 7 απαγωγές. Να διαθέτει και συναγερμό σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επαν' υπολογισμό του ST.
  - Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών τουλάχιστον 16 τύπων συμπεριλαμβανομένης της Κολπικής Μαρμαρυγής (AF).
  - Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.
7. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.
8. Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης χειροκίνητα ή και αυτόματα την πηγή υπολογισμού και εμφάνισης της καρδιακής συχνότητας.
9. Να διαθέτει δυνατότητα έκδοσης αναφοράς με στατιστικά (HR, ST, αρρυθμιών) προς αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες.
10. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
11. Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.

#### **B. Αναίμακτη πίεση**

1. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
2. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από 1 – 480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον και λειτουργία αλληλουχίας, με τον χρήστη να δύναται να επιλέξει τον αριθμό των φάσεων τουλάχιστον 4, το χρονικό διάστημα μεταξύ των φάσεων 1-480 λεπτών και τον αριθμό των μετρήσεων ανά φάση.
3. Να διαθέτει σύστημα καθαρισμού της βαλβίδας αέρα από σκόνη ή άλλα σωματίδια για την διασφάλιση της ακρίβειας στην μέτρηση.
4. Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης το οποίο να προσφέρει στατιστικά στον χρήστη για την κατάσταση του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες
5. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

#### **Γ. Οξυμετρία:**

1. Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσηστον καρδιακό ρυθμό.
2. Να διατίθεται δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι.
3. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



#### **Δ. Θερμοκρασία**

1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το σώμα και τον οισοφάγο.
2. Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού.

#### **Ε.Καπνογραφία:**

1. Να είναι τεχνολογίας πλάγιας ροής (Sidestream).
2. Να απεικονίζεται η ψηφιακή τιμή και κυματομορφή του τελοεκπνευστικού διοξειδίου του άνθρακα (ETCO<sub>2</sub>)
3. Να διαθέτει ένδειξη των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
4. Να παραδοθεί με ένα σετ ενηλίκων.

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

#### **Β.4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ.**

1. Ο υπό προμήθεια φορητός αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι άριστης αντοχής και νέας τεχνολογίας. Να διαθέτει CE mark και να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε μεταφορές με αεροπλάνο, ελικόπτερο και ασθενοφόρο. Να είναι πιστοποιημένος για την χρήση σε ασθενοφόρα και σε αεροδιακομιδές (αεροσκάφη και ελικόπτερα).
2. Θα πρέπει να είναι φορητός και κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων ασθενών, παιδιών καθώς και



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- νηπίων, με αναπνεόμενο όγκο (Vt) μεγαλύτερο από 20ml.
3. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (λιγότερο από 5kg με την ενσωματωμένη μπαταρία), για εύκολη μεταφορά και να διαθέτει σύστημα ασφαλούς στερέωσης σε πλαίσιο φορείου ή κλίνης ασθενούς. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ειδικό σύστημα βάσης μεταφοράς το οποίο να περιλαμβάνει και φιάλη οξυγόνου.
  4. Να είναι απλός και εύκολος στο χειρισμό και να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής ή με κομβία περιστροφικά, με πεδία άμεσης ρύθμισης που να ανταποκρίνονται στην κατηγορία του ασθενούς θα εκτιμηθεί εάν η οθόνη διαθέτει λειτουργία περιστροφής κατά 180 μοίρες και συνεχή παρακολούθηση σε κάθε περίπτωση. Η οθόνη να είναι εργονομικά τοποθετημένη και να διαθέτει λειτουργία περιστροφής κατά 180 μοίρες για εύκολη και συνεχή παρακολούθηση σε κάθε περίπτωση.
  5. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz), μέσω κατάλληλου μετασχηματιστή καθώς και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών. Να δύναται να τροφοδοτηθεί με τάση 12 και 24 V DC, μέσω μετασχηματιστή για χρήση σε ασθενοφόρο.
  6. Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί με οξυγόνο, από το δίκτυο του Νοσοκομείου και από φιάλες. Η συσκευή να διαθέτει δύο εισόδους σύνδεσης, δηλαδή α) πεπιεσμένου οξυγόνου και β) γρήγορης σύνδεσης με επιτοίχια λήψη οξυγόνου, για εναλλαγή σύνδεσης χωρίς να διακόπτεται ο αερισμός του ασθενούς.
  7. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
    - α) Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενου υποβοηθούμενου όγκου (VC-CMV, VC-AC)
    - β) Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης (VC-SIMV/PS)
    - γ) Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης SPN-CPAP με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης
  8. Να διαθέτει τις κάτωθι λειτουργίες:
    - α) Μη Επεμβατικό Αερισμό (NIV) – με χρήση μάσκας
    - β) Αερισμό κατά την διάρκεια ΚΑΡΠΑ, με δυνατότητα άμεσης επιλογής
    - γ) Λειτουργία αερισμού άπνοιας (ApneaBackupVentilation)
  9. Ο αναπνευστήρας να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:
    - Του παρεχόμενου αναπνεόμενου όγκου (TidalVolume): από 20 έως 2500 ml τουλάχιστον.
    - Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 10/min τουλάχιστον
    - PEEP: 0 έως 50 mbar τουλάχιστον
    - Του λόγου εισπνοής / εκπνοής ασθενή (I:E) από 1:1 έως και 4:1
    - Σκανδαλισμό (trigger) ροής (να αναφερθούν τα όρια ρύθμισης)
    - Του μίγματος, σε αναλογία O<sub>2</sub> - αέρα 40% περίπου ή 100% O<sub>2</sub>
    - Υποστήριξη πίεσης (εφόσον εφαρμόζεται): 0-60cm H<sub>2</sub>O σε σχέση με την PEEP.
  10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:
    - Πτώση πίεσης αερίου τροφοδοσίας
    - Υψηλή πίεση στους αεραγωγούς
    - Αποσύνδεση ασθενούς



- Υψηλή συχνότητα αερισμού
- Άπνοια
- Διαρροή
- Χαμηλό επίπεδο μπαταρίας

Να υπάρχει η δυνατότητα παύσης του ακουστικού συναγερμού για μικρό χρονικό διάστημα, ενώ παράλληλα να διατηρείται ο οπτικός συναγερμός από την αντίστοιχη λυχνία.

11. Η οθόνη να διαθέτει απεικόνιση ραβδογράμματος πίεσης αεραγωγών ή κυματομορφή καθώς και αριθμητικών τιμών τουλάχιστον των κάτωθι μετρούμενων παραμέτρων:

- πίεσης αεραγωγών,
- εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό,
- συχνότητας αναπνοών,
- εκπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή,

Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα, όπως η τρέχουσα κατανάλωση του αερίου καθώς και ο εναπομένον χρόνος μπαταρίας και ως αριθμητική τιμή και ως ποσοστό βάσει αντίστοιχου συμβόλου, για τη βοήθεια του χειριστή, στην Ελληνική γλώσσα.

12. Να αναβαθμίζεται για παρακολούθηση καπνογραφίας και καπνομετρίας κύριας ροής (mainstream). Να προσφερθεί προς επιλογή με δύο (2) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων κλιβανιζόμενες.

13. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα, έτοιμος για άμεση χρήση:

- Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς, πολλαπλών χρήσεων με βαλβίδα εκπνοής ενηλίκων.
- Σωλήνα τροφοδοσίας για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με δίκτυο αερίων ή φιάλη O<sub>2</sub>.
- Δέκα (10) πλήρη κυκλώματα μίας χρήσεως ενηλίκων με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής και αισθητήρα ροής
- Πέντε (5) πλήρη κυκλώματα μίας χρήσεως παιδών με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής και αισθητήρα ροής
- Διάταξη στήριξης του αναπνευστήρα σε ράγα φορείου ή κλίνης.
- Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Τροφοδοτικό DC-DC για χρήση ασθενοφόρα.

14. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή, να μπορούν να αποστειρωθούν σε κλίβανο ατμού έως και 134°C.

15. Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:

- Υψηλή μηχανική αντοχή σε κραδασμούς.
- Προστασία από στερεά και υγρά σε βαθμό IP34 τουλάχιστον.
- Λειτουργία σε περιβάλλον σχετικής υγρασίας έως 95% τουλάχιστον και θερμοκρασίας από -10°C ή λιγότερο, έως 50°C.
- Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλος τόσο για ενδονοσοκομειακή χρήση, όσο για διακομιδές με ασθενοφόρο καθώς επίσης και αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο).

### Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή κιτ συντηρήσεων περιλαμβανομένου των μπαταριών.
3. Να αναφερθεί:
  - α) Η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits, και εργασίας, εκτός λοιπών αναλωσίμων.
  - β) Η ετήσια κοστολόγηση προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits, μπαταριών και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και λοιπών αναλωσίμων του αναπνευστήρα, μετά το πέρας της εγγύησης.
4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
5. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερόμενων ειδών.
6. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές και αναλυτική απάντηση των ζητούμενων προδιαγραφών με αντίστοιχη τεκμηρίωση σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.

#### **B.5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 12ΚΑΝΑΛΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ.**

Να είναι ψηφιακός δωδεκακάναλος ηλεκτροκαρδιογράφος που να παρέχει τη δυνατότητα δειγματοληψίας σήματος από 12 απαγωγές ταυτόχρονα και να εκτυπώνει κυματομορφές ΗΚΓ μέσω συστήματος θερμικής εκτύπωσης.

Οι λειτουργίες του να περιλαμβάνουν: Καταγραφή και εμφάνιση κυματομορφών ΗΚΓ σε χειροκίνητη/αυτόματη λειτουργία, αυτόματη μέτρηση και διάγνωση των παραμέτρων του κύματος ΗΚΓ, ειδοποιήσεις για την περίπτωση αποσύνδεσης απαγωγής και έλλειψης χαρτιού, διαχείριση βάσης δεδομένων για περιστατικά, περιβάλλον εργασίας σε διάφορες γλώσσες.

#### **Τα βασικά χαρακτηριστικά του να περιλαμβάνουν:**

- Έγχρωμη οθόνη TFT ή LCD > 6" για την προβολή της κατάστασης λειτουργίας και της κυματομορφής ΗΚΓ. Δυνατότητα ελέγχου της κυματομορφής πριν την εκτύπωση, για οικονομία στο χαρτί.
- Προβολή 12 απαγωγών ταυτόχρονα στην οθόνη
- Ταυτόχρονη λήψη ΗΚΓ από 12 απαγωγές, επεξεργαστής ψηφιακού σήματος για λήψη κυματομορφών ΗΚΓ μέσω φίλτρου AC, φίλτρου γραμμής βάσης και ηλεκτρομαγνητικού φίλτρου για τα σήματα ΗΚΓ
- Ταυτόχρονη προβολή κυματομορφής ΗΚΓ από 3/6/12 απαγωγές, προβολή κατάστασης λειτουργίας εκτύπωσης, ευαισθησίας, ταχύτητας, φίλτρου κλπ.
- Να διαθέτει πολλαπλές λειτουργίες εκτύπωσης σε διάφορα formάτ, μεταξύ των οποίων 12\*1, 6\*2+1 (Απαγωγή καρδιακού ρυθμού), ρυθμός 12, ρυθμός 10, ρυθμός 8, ρυθμός 6, χειροκίνητη λειτουργία, λειτουργία παγώματος, κλπ.
- Η συσκευή να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ανάλυσης και αυτόματης διάγνωσης των τακτικών παραμέτρων της κυματομορφής ΗΚΓ. Να διαθέτει παραμέτρους μέτρησης όπως HR (καρδιακή



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



συχνότητα), διάστημα P-R, διάρκεια P, διάρκεια QRS, διάστημα Q-T, Q-Tc, άξονας P, άξονας QRS, άξονας T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1) κλπ.

- Να διαθέτει τροφοδοσία από εναλλασσόμενο (AC) ρεύμα, ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Με τροφοδοσία από την μπαταρία, η συσκευή να μπορεί να παραμείνει για >από 5 ώρες σε κατάσταση αναμονής, να εκτυπώσει > από 250 κυματομορφές ΗΚΓ, καλύπτοντας τις ανάγκες που παρουσιάζονται κατά τις συνεχείς επισκέψεις ασθενών
- Η ενσωματωμένη μνήμη μαζικής αποθήκευσης να μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερα από 500 περιστατικά, διευκολύνοντας τον ιατρό στην επισκόπηση περιστατικού και την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών
- Να υποστηρίζει περιβάλλον εργασίας σε Αγγλική και άλλες γλώσσες.
- Δυνατότητα επιλογής από πολλές ταχύτητες εκτύπωσης μεταξύ των οποίων, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s, καθώς και δυνατότητα εκτύπωσης γραφήματος από μέρος του πορίσματος
- Εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους Α4
- Λαβή ή τροχήλατη βάση που διευκολύνει τη μεταφορά. Αν τη διαθέτει θα προτιμηθεί.

#### Οι προδιαγραφές ακόμη να περιλαμβάνουν:

- Κύκλωμα εισόδου: Floating, προστασία από επιπτώσεις απινιδωτή
- Απαγωγή: Τυπική διαμόρφωση 12 απαγωγών
- Ρεύμα διαρροής ασθενή: <10μΑ
- Αντίσταση εισόδου: ≥50ΜΩ
- Τάση βαθμονόμησης: 1mV±3%
- Μετατροπή Αναλογικού/Ψηφιακού σήματος (Α/D): ≥12 bit
- Οθόνη:ανάλυσης τουλάχιστον 320× 240 LCD
- Συχνότητα απόκρισης: ≤0,05Hz έως ≥150Hz
- Σταθερά χρόνου: >3,2seconds
- CMRR: >100dB
- ΗΜΓ φίλτρο: 35Hz (-3dB) / 25Hz (-3dB)
- Ταχύτητα χαρτιού: 25, 50mm/s±3%
- Καταγραφικό χαρτί: 210mm ρολό ή αναδιπλούμενο
- Πρότυπο ασφάλειας: IEC class I, τύπος CF
- Ευαισθησία: 1/2, 1, 2 (cm/mV)
- Επίπεδο θορύβου: <15μVp-p
- Βάρος: < 6 kg

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.

5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

#### **B.6 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΩΡΑΚΙΚΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΕΩΝ.**

Η συσκευή πρέπει να παρέχει αποτελεσματικές, συνεπείς και αδιάλειπτες θωρακικές συμπίεσεις για να προσφέρει αποτελεσματική CPR, και να παρέχει κυκλοφορία του αίματος κατά τη διάρκεια καρδιακής ανακοπής. Επίσης, να μπορεί να συνδεθεί σε αναπνευστήρα μέσω Bluetooth.

#### **Τεχνικές προδιαγραφές**

1. Να διαθέτει ηλεκτρικό κινητήρα και ηλεκτρονικό έλεγχο λειτουργίας, να παραδίδει συμπίεσεις χωρίς την ανάγκη παροχής αερίου.
2. Να έχει δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου. Να μπορούν να εγκατασταθούν στην συσκευή θωρακικών συμπίεσεων την ίδια στιγμή και να λειτουργούν ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ και να είναι διαθέσιμες ως βασικός εξοπλισμός για την λειτουργία της συσκευής.
3. Οι μπαταρίες να μπορούν να λειτουργούν συνεχώς για περισσότερο από 90 λεπτά. Η ΚΑΡΠΑ δεν πρέπει διακόπτεται κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας σε καμία περίπτωση.
4. Η συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί ακόμα και όταν γίνεται η αντικατάσταση της μιας μπαταρίας με άλλη έτσι ώστε να προσφέρει το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα στον ασθενή.
5. Να διαθέτει πλάτη στήριξης και δομή συμπίεσης τύπου Αψίδας με βραχίονα στήριξης διπλής όψης (για την αποφυγή πρόκλησης σπλαχνικών βλαβών), ο βραχίονας στήριξης και η πλάτη στήριξης να συνδέονται με μια πόρπη για γρήγορη λειτουργία.
6. Η τοποθέτηση της συσκευής να γίνεται με τρόπο τέτοιο, ώστε ο μέγιστος χρόνος διακοπής της χειροκίνητης ΚΑΡΠΑ να μην ξεπερνά τα 10sec.
7. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει έμβολο με βεντούζα για τη σταθεροποίηση του σημείου συμπίεσης και η βεντούζα πρέπει να βοηθά το θώρακα να ανακάμπτει στη θέση εκκίνησης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



8. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης του εμβόλου σύμφωνα με το ύψος του στήθους του θύματος. Αυτόματη ρύθμιση της δύναμης συμπίεσης για την επίτευξη του καθορισμένου βάθους συμπίεσης σε κάθε ασθενή.
9. Η λειτουργία να συμμορφώνεται με τις τελευταίες κατευθυντήριες γραμμές για την ανάνηψη του ERC. Θα εκτιμηθεί αν η αποτελεσματικότητα της συσκευής επιβεβαιώνεται από διεθνείς ανεξάρτητες δημοσιευμένες μελέτες σε ανθρώπους.
10. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης EtCO<sub>2</sub>: 0 mmHg ~ 150 mmHg που είναι κρίσιμη για την απόδοση της ΚΑΡΠΑ από την ίδια συσκευή (προαιρετική λειτουργία).
11. Η λειτουργία παρακολούθησης CO<sub>2</sub> να είναι σε πραγματικό χρόνο και να υπάρχει κυματομορφή και ένδειξη μέτρησης στην ίδια συσκευή για να μην υπάρχει ανάγκη επιπλέον συσκευής κατά την διακομιδή ή αεροδιακομιδή ή εξαγωγή ασθενούς από δυσπρόσιτα μέρη (προαιρετική λειτουργία).
12. Να διαθέτει οπτική και ηχητική ειδοποίηση για την παροχή εμφυσήσεων. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο παύσης για τις εμφυσήσεις. Να υπάρχει δυνατότητα παύσης των συμπίεσεων.
13. Εύκολη συναρμολόγηση, η λειτουργία Καρπα να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ασθενείς μέσα 10 δευτερόλεπτα.
14. Να παρέχονται ζώνες σταθεροποίησης, οι οποίες διευκολύνουν τη στερέωση των χεριών και του λαιμού του ασθενούς, έτσι ώστε η συσκευή ΚΑΡΠΑ να είναι σταθερή και εύκολη στη χρήση για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς .
15. Συνολικό βάρος (με μπαταρίες και βασική μονάδα)  $\leq 9$  κ.
16. Να υπάρχουν τουλάχιστον 2 τύποι τροφοδοσίας-πηγών ισχύος.
  - Μπαταρία
  - Τροφοδοσία ρεύματος A/C
17. Να διαθέτει ηχητικές οδηγίες λειτουργίας της συσκευής.

#### Παράμετροι συμπίεσης

Λειτουργία συμπίεσης: 15:2, 30:2, συνεχής συμπίεση.

Ρυθμός συμπίεσης: 110 bpm (100-120)

Λόγος συμπίεσης / απελευθέρωσης: 1:1

Το βάθος των συμπίεσεων να είναι ρυθμιζόμενο και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα (ERC).

#### Περιβάλλον λειτουργίας

Εύρος θερμοκρασίας: 0°C ~ 40 °C

Εύρος υγρασίας: 5% ~ 98% χωρίς συμπύκνωση

Πίεση αέρα: κατώτερη από 65-70 και ανώτερη από 100-110 KPa.

Πιστοποίηση CE

Αξιολόγηση IP: IP43

Να μην υπάρχει περιορισμός ως προς το μέγιστο βάρος του ασθενή.

Να διαθέτει εγγύηση και δωρεάν παροχή επισκευής 2 ετών από την αγοράς.

#### Βασικά παρελκόμενα

Βεντούζες επαναφοράς

Θήκη μεταφοράς



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ζώνη στερέωσης ασθενούς  
Ζώνη σταθεροποίησης ασθενούς  
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία  
Φορτιστής μπαταρίας  
Τροφοδοτικό  
Καλώδιο τροφοδοσίας AC (πρότυπο ΕΕ)  
Εγχειρίδιο χρήσης (στα Ελληνικά )

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

#### **Β.7 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΚΑΜΕΡΑ (+100 ΛΑΜΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ)**

Το λαρυγγοσκόπιο να είναι επαναχρησιμοποιήσιμο βιντεολαρυγγοσκόπιο τελευταίας τεχνολογίας, που να μπορεί να χρησιμοποιείται για τη συνήθη και δύσκολη διασωλήνωση τραχείας. Να παρέχει καλύτερη οπτικοποίηση για δύσκολη διασωλήνωση, να έχει έγχρωμη οθόνη > 2,3 ιντσών, κάμερα, ενσωματωμένο χώρο μνήμης αποθήκευσης > 8 GB, ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, και να δέχεται λεπίδες μιας χρήσης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



#### Τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει η συσκευή:

- Έγχρωμη οθόνη πλήρους αφής > 2,3 ιντσών
- Αντιθαμβωτική επίστρωση στον περιφερικό φακό
- Λειτουργία βίντεο/φωτογραφίας
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Γρήγορη και απλή λειτουργία
- Πλήρως φορητό βίντεο ενδοσκοπικό λαρυγγοσκόπιο, βάρους <250 gr
- Αντιθαμβωτική λεπίδα
- Μπορεί να συνδεθεί με μεγαλύτερη οθόνη και υπολογιστή
- Λήψη φωτογραφιών και βίντεο σε πραγματικό χρόνο
- Να μπορεί να πάρει πλαστική λεπίδα μιας χρήσης διαφόρων μεγεθών (για νεογνά, παιδιά, ενήλικες και παχύσαρκους)

Να συνοδεύεται από 10 λάμες μίας χρήσης για νεογνά, 10 λάμες μίας χρήσης παιδιατρικές, 40 λάμες μίας χρήσης ενηλίκων λεπτές και 40 λάμες μίας χρήσης ενηλίκων μεγάλου μεγέθους.

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποιινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπιο της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## **B.8 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει η συσκευή:**

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220 έως 240V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες. Να δύναται να δεχτεί μπαταρία μεγαλύτερης χωρητικότητας για λειτουργία τουλάχιστον 9 ωρών. Να προσφερθεί προς επιλογή.
3. Το μόνιτορ να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα προς αποφυγή συσσώρευσης σκόνης.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12'' με απεικόνιση τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα ανάλογα την προσφερόμενη σύνθεση (πχ. ΗΚΓφημα 12 απαγωγών) και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων
5. Να διαθέτει θύρα VGA ή άλλη αντίστοιχη για την μετάδοση του σήματος της οθόνης και σε εξωτερική οθόνη.
6. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
7. Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 3 διαφορετικά προφίλ ρυθμίσεων από τον χρήστη διαμορφωμένα.
8. Να έχει δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών για τουλάχιστον 2 λεπτά ώστε ο χρήστης να μπορεί να ανατρέξει σε παρελθόντα χρόνο και να εκτυπώσει το σημείο ενδιαφέροντος του (εάν διατίθεται εκτυπωτής).
9. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.
10. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
11. Να διαθέτει μνήμη για την επισκόπηση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων τουλάχιστον 120 ωρών με ανάλυση ανά 1 min, τουλάχιστον 200 αρρυθμιών και 200 συναγεργμών υπό μορφή γραφήματος και πίνακα.
12. Συνολικά να αποθηκεύονται για κάθε ασθενή TRENDS τουλάχιστον 240 ώρες με ανάλυση ανά 1 min. και τουλάχιστον 48 ωρών πλήρους επισκόπησης (FullDisclosure) κυματομορφών. Να δύναται ο χρήστης να δει το ιστορικό ασθενών ώστε να επισκοπήσει περαιτέρω τα παραπάνω δεδομένα. Να δύναται να αναβαθμίζεται η μνήμη ώστε να αποθηκεύονται περισσότερα δεδομένα (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά). Να δύναται να παραπάνω χαρακτηριστικά να αυξάνονται με την προσθήκη επιπλέον μνήμης.
13. Να διαθέτει και δυνατότητα υποστήριξης πρωτοκόλλου HL7 για επικοινωνία με νοσοκομειακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων.
14. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγεργμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγεργμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγεργμού.
15. Να εκτελεί διάφορους υπολογισμούς (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).
16. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.
17. Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας νυκτός για εξοικονόμηση ενέργειας.
18. Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία.
19. Να έχει δυνατότητα να δεχτεί θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών, τριών ταχυτήτων, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



20. Να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου - κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ – προσθήκη εξαρτήματος.
21. Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου. Να μπορεί να αναβαθμιστεί και με ασύρματο δέκτη WIFI.
22. Να προσφερθεί τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου.
23. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
  - Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
  - Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
  - Οξυμετρίας
  - Θερμοκρασίας
24. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

#### **A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα:**

1. Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό καλώδιο. Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί.
2. Να απεικονίζονται ταυτόχρονα 7 απαγωγές με την χρήση 5-πολικού καλωδίου.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικά επίπεδα ευαισθησίας των κυματομορφών αλλά να ρυθμίζεται και αυτόματα.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικές ταχύτητες απεικόνισης της κυματομορφής.
5. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο φίλτρα αποκοπής παρασίτων.
6. Να διαθέτει:
  - Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη ταυτόχρονα για τουλάχιστον 7 απαγωγές. Να διαθέτει και συναγερμό σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επαν' υπολογισμό του ST.
  - Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών τουλάχιστον 16 τύπων συμπεριλαμβανομένης της Κολπικής Μαρμαρυγής (AF).
  - Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.
7. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.
8. Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης χειροκίνητα ή και αυτόματα την πηγή υπολογισμού και εμφάνισης της καρδιακής συχνότητας.
9. Να διαθέτει δυνατότητα έκδοσης αναφοράς με στατιστικά (HR, ST, αρρυθμιών) προς αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες.
10. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
11. Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.

#### **B. Αναίμακτη πίεση:**

1. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
2. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από 1 – 480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον και λειτουργία αλληλουχίας, με τον χρήστη να δύναται να επιλέξει τον αριθμό των φάσεων τουλάχιστον 4, το χρονικό διάστημα μεταξύ των φάσεων 1-480 λεπτών και τον αριθμό των μετρήσεων ανά φάση.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3. Να διαθέτει σύστημα καθαρισμού της βαλβίδας αέρα από σκόνη ή άλλα σωματίδια για την διασφάλιση της ακρίβειας στην μέτρηση.
4. Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης το οποίο να προσφέρει στατιστικά στον χρήστη για την κατάσταση του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες
5. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

#### **Γ. Οξυμετρία**

1. Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσηστον καρδιακό ρυθμό.
2. Να διατίθεται δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι.
3. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινη αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## **Β.9 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει το φορείο:**

- Το φορείο να διαθέτει τροχούς μη οξειδούμενους διαμέτρου έως 20cm (200mm) και κεντρικό σύστημα φρένων και στους τέσσερις τροχούς. Τα φρένα να ενεργοποιούνται από ποδομοχλό και στις δύο πλευρές του φορείου, καθώς επίσης να διαθέτει 5ο τροχό κατεύθυνσης.
- Η κίνηση του τμήματος της πλάτης να είναι 0-90ο
- Η αυξομείωση του ύψους του επιπέδου του φορείου να είναι στο εύρος περίπου 55-90 εκ
- Να έχει κλίση trendelenburg και anti- trendelenburg
- Οι τελικές εξωτερικές διαστάσεις του φορείου να είναι μήκος περίπου 1.90-2.20 και πλάτος 7περίπου 72-85 εκ
- Ο σκελετός του φορείου να φέρει προσκρουστήρες στις τέσσερις (4) γωνίες
- Η επιφάνεια του φορείου να είναι ακτινοδιαπερατή
- Το στρώμα του φορείου να είναι από αφρώδες υλικό μεγάλου πάχους περίπου 8cm και να διαθέτει αντιμικροβιακό κάλυμμα
- Ο μεταλλικός σκελετός του φορείου να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος. Η βάση του φορείου να φέρει πλαστικό κάλυμμα για προστασία των μηχανισμών και για εύκολο καθαρισμό. Όλα τα εξαρτήματα να είναι επιμελώς τακτοποιημένα μέσα σε θήκη για προστασία κατά τον καθαρισμό από το προσωπικό, να είναι αδιάβροχο, και μπορεί να απολυμανθεί
- Να συνοδεύεται από ένα στατώ ορού ρυθμιζόμενου ύψους δύο θέσεων. Να υπάρχουν υποδοχείς στατώ και στις τέσσερις γωνίες
- Να φέρει χειρολαβές μετακίνησης που να είναι στην πλευρά της κεφαλής και των ποδιών
- Να διαθέτει βάση για φιάλη οξυγόνου και ράφι για τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων του ασθενή
- Να δέχεται ασθενείς βάρους έως 250 Kg
- Το φορείο να έχει τηλεσκοπικά προστατευτικά κάγκελα, δυο στο σύνολό τους, που να τοποθετούνται ένα σε κάθε πλευρά του φορείου
- Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει σήμανση CE

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
4. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
5. Στην προσφορά να υπάρχει με ποιινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.

#### **B.10 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΕΙΟ ΥΠΡΒΑΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

- Να είναι υδραυλικό φορείο βαρέως τύπου, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος με ποδο πενταλ πλευρές. Να έχει ελάχιστο ύψος 600 mm. και μέγιστο 900 mm.
- Με ρύθμιση πλάτης, κίνηση trendelenburg και αντίστροφη κίνηση θέσεων trendelenburg.
- Να έχει εργονομικό, αφαιρούμενο τμήμα κεφαλής και λαβές ποδομοχλών που να παρέχουν προστασία και ασφάλεια κατά την μεταφορά εντός του Νοσοκομείου -Κλινικής .
- Να φέρει πτυσσόμενα κάγκελα για να παρέχουν μεγαλύτερη προστασία στους ασθενείς κατά την μεταφορά τους .

#### **Στις τεχνικές προδιαγραφές να περιλαμβάνονται:**

- Υψηλής πυκνότητας στρώματος με αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, αναπνεόμενο κάλυμμα προστασίας με φερμουάρ
- Ρόδες μη οξειδούμενες περιστρεφόμενες με φρένο – 200 mm
- Πλαστικά Προστατευτικά και στις τέσσερις γωνίες για προστασία από χτυπήματα σε τοίχους κλπ
- Να διαθέτει 5ο τροχό για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια του χρήστη και του ασθενή
- Να διαθέτει θέση φύλαξης φιάλης οξυγόνου
- Μεταλλικές αφαιρούμενες μετώπες προστασίας ,από τις οποίες η μία διαθέτει ενσωματωμένο πτυσσόμενο ράφι στήριξης μηχανημάτων
- Να διαθέτει συστήματα για την ανύψωση πλάτης
- Ρυθμιζόμενα πτυσσόμενα κάγκελα με ειδικό σύστημα λειτουργίας για βαριά χρήση
- >50 μοίρες ρυθμιζόμενη πλάτη
- Επιφάνεια από ειδικό υλικό X-RAY ακτινοδιαπερατό με υποδοχή κάτω από την επιφάνεια ασθενών για τοποθέτηση ακτινογραφίας
- 14 μοιρών θέση trendelenburg και ανάστροφη θέση trendelenburg με πνευματικό σύστημα έλεγχου
- Ανοξείδωτο στατώ ορού που τοποθετείται και στις 4 πλευρές του φορείου

#### **Τεχνικές λεπτομέρειες:**

- Διαστάσεις στρώματος τουλάχιστον : 1950 x 100 x 600 mm
- Διαστάσεις επιφάνειας φορείου τουλάχιστον: 600 x 1900 mm
- Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος > 250 kg
- Διάμετροι ρόδας περίπου 200 mm

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
4. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
5. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.

#### **B.11. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΟΡΩΝ**

1. Η συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, άριστης αντοχής, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της. Να γίνει σχετική αναφορά του χρόνου κατασκευής.
2. Η λειτουργία να είναι με βάση τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας (να γίνει σχετική αναφορά με πιστοποίηση), και υπό τάση δικτύου 220V/50HZ.
3. Να είναι μικρού βάρους ώστε ν' αναρτάται εύκολα σε στατώ ορού. Να διαθέτει τροχήλατο άριστης κατασκευής, του ιδίου κατασκευαστή οίκου, και τοποθετημένη σ' αυτό να είναι σταθερή, με άριστη ισορροπία ακόμη και με δύο ασκούς.
4. Να διαθέτει LCD οθόνη για την απεικόνιση της θερμοκρασίας προεπιλεγμένης και πραγματικής της διάρκειας θερμοκρασίας, των Alarms, κλπ.
5. Να διαθέτει διακόπτη έναρξης-παύσης λειτουργίας.
6. Ως αναλώσιμα να μπορεί να χρησιμοποιεί τις απλές συσκευές θέρμανσης αίματος ή ορών οποιασδήποτε κατασκευάστριας εταιρείας που είναι διαθέσιμες στην αποθήκη αναλώσιμου υγειονομικού υλικού του Νοσοκομείου.
7. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο της προκαθορισμένης θερμοκρασίας με σύστημα συναγερμού.
8. Να παρέχει αποτελεσματική μεταφορά της θερμότητας προς τον ασθενή χωρίς απώλειες από το εξωτερικό περιβάλλον. ( να αναφερθεί η μέθοδος που επιτυγχάνεται αυτό.)
9. Να είναι κατάλληλο για έγχυση φαρμάκων, αίματος ορών και παραγώγων αίματος και να ελέγχεται οπτικά η διαδικασία έγχυσης.
10. Αυτόματος έλεγχος της προκαθορισμένης θερμοκρασίας με σύστημα συναγερμού. Η θερμοκρασία να ρυθμίζεται με χαμηλότερη θερμοκρασία από <30 έως 33 και υψηλότερη από >39 έως 41<sup>ο</sup> C και να διαθέτει προστασία υπερθέρμανσης.
11. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών .
12. Το μηχάνημα να πληροί όλα τα διεθνή στάνταρ και ISO όπως και να φέρει σφραγίδα CE.
13. Ο προμηθευτής να αναλάβει την τοποθέτηση και επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό του Νοσοκομείο μας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## **B.12 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ**

### **Η συσκευή θα πρέπει:**

- Να είναι κατάλληλη για μικροεπεμβάσεις.
- Να έχει δυνατότητα μονοπολικής τομής, αιμόστασης και διπολικής χρήσης.
- Η ισχύς της να ρυθμίζεται ανάλογα με το είδος της εργασίας που πραγματοποιεί σε διαφορετικά επίπεδα τομής – αιμόστασης ως κάτωθι:
  - 80 Watts στα 300 Ohms καθαρή τομή.
  - 70 Watts στα 300 Ohms με μίξη τομής – αιμόστασης.
  - 60 Watts στα 400 Ohms για Spray Coagulation.
- 70 Watt στα 200 Ohms Contact Coagulation
- Διπολικό 70 Watts στα 50 Ohms
- Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και φωτεινό) σε περίπτωση διαρροής ρεύματος. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης ουδέτερου ηλεκτροδίου διπλής επιφάνειας πολλαπλών χρήσεων.
- Η εξωτερική κατασκευή του μηχανήματος να είναι υδατοστεγής ώστε να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα στο χειρουργείο υγρά καθαρισμού.
- Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων, χειρολαβή, μία σειρά ηλεκτροδίων καθώς και από διπολική λαβίδα με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης.
- Να είναι φορητή, μικρού βάρους και όγκου. Απαραίτητα το βάρος της να μη ξεπερνά τα τέσσερα κιλά.
- Το χειριστήριό της να είναι εργονομικό για τον εύκολο χειρισμό και να έχει τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις για την προστασία του μηχανήματος και των χειριστών.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
- Να παρέχει ασφάλεια σύμφωνα με τους υπάρχοντες διεθνείς κανονισμούς.

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά EN ISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

### **B.13 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ DOPPLER (TEM.2)**

1. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 0,9". Στην οθόνη να εμφανίζεται η κατάσταση της μπαταρίας. Επιπλέον να ενημερώνει οπτικά τον χρήστη εάν δεν έχει συνδεθεί ο ανιχνευτής (probe)
2. Να διαθέτει αδιάβροχες κεφαλές (waterproof) IPX8 για την εξέταση της ροής αίματος σε αρτηρίες και φλέβες σε όλο το σώμα. Για το σκοπό αυτό να παραδοθεί με μία (1) κεφαλή επιλογής του φορέα (4 MHz ή 5 MHz ή 8 MHz).
3. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου της ροής από το ενσωματωμένο ηχείο.
4. Να διαθέτει διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής. Η συσκευή να απενεργοποιείται και αυτόματα μετά από 1 λεπτό σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα όπως επίσης όταν τοποθετείται ο ανιχνευτής στην βάση στήριξης του.
5. Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.
6. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου. Να μπορεί να φορτιστεί πάνω σε επιτραπέζια βάση αλλά και απ' ευθείας με φορτιστή.
7. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 16 ώρες.
8. Να είναι φορητή βάρους έως 500gr (συμπεριλαμβανομένων της μπαταρίας και του ανιχνευτή) και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
9. Να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και στον τοίχο. Να προσφερθεί προς επιλογή η βάση.

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
3. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
4. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.
7. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
8. Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.
9. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.

#### **B.14 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΜΑΞΙΔΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ.**

1. Να είναι βαρέως τύπου.
2. Το κάθισμα και η πλάτη να είναι κατασκευασμένα από **ύφασμα με εσωτερική επένδυση** άριστης ποιότητας, που πλένεται και είναι αντιμικροβιακό.
3. Να έχει πλάτος καθίσματος τουλάχιστον 56cm.
4. Να έχει βάθος καθίσματος καθίσματος τουλάχιστον 40cm.
5. Να διαθέτει στηρίγματα ποδιών ανακλινόμενα.
6. Να διαθέτει μεγάλους οπίσθιους τροχούς, συμπαγείς με σύστημα πέδησης, διαμέτρου περίπου 60cm. αντιολισθητικούς με πέλμα μεγάλης αντοχής. Οι εμπρόσθιοι τροχοί να είναι επίσης συμπαγείς διαμέτρου περίπου 20cm και να διαθέτουν δυνατότητα περιστροφής 360°.
7. Το βάρος του αμαξιδίου να μην ξεπερνά τα **24kg** και να μπορεί να αντέχει βάρος έως **150 κιλών**.
8. Να είναι πτυσσόμενο και να διαθέτει δύο λαβές ώθησης.

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας.
2. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
3. Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.
4. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Γ. ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ Β' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

### Γ.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

**Σύστημα υπερηχοτομογραφίας σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, αποτελούμενο από:**

1. **Βασική μονάδα** (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. **Ηχοβόλο κεφαλή Convex** τύπου SingleCrystal (2.0 έως 5.0MHz) για εξετάσεις άνω-κάτω κοιλίας. Με δυνατότητα 2D ShearWave Ελαστογραφίας, και σκιαγραφικών.
3. **Ηχοβόλο κεφαλή Linear** (4.0 έως 8.0 MHz) για εξετάσεις αγγείων, μικρών οργάνων κλπ με δυνατότητα 2D ShearWave ελαστογραφίας, και σκιαγραφικών.
4. **Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής**

#### ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1- 22 MHz).

#### ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

- B- Mode
- M - Mode
- Color Doppler
- Continuous Wave Doppler (CW)
- Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio
- PW Doppler και HiPRF Doppler
- Τραπεζοειδής απεικόνιση (trapezoid scan)
- Real-Time-Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)
- Τεχνική Πανοραμικής απεικόνιση (Panoramic view)
- Τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης ελεύθερης σάρωσης που να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές της δισδιάστατης απεικόνισης

#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνική πραγματικού χρόνου για τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (Real Time Compound Imaging), για την επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης διακριτικής ικανότητας και σαφή όρια των υπό εξέταση οργάνων που να λειτουργεί σε κεφαλές convex, & linear.
- Σύγχρονη προσαρμοσμένη τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για την μείωση του θορύβου (speckle), η οποία να λειτουργεί σε όλους τους απεικονιστικούς ηχοβολείς
- Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με το πάτημα ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας 2D, και του φασματικού Spectral Doppler.
- MONITOR TFT - LED NAI άνω των 23" ιντσών.
- Σύγχρονη Οθόνη αφής - Touchpanel 13" ιντσών τουλάχιστον



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Δυναμικό Εύρος (dynamic range)  $\geq 290\text{db}$
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate)  $\geq 3000\text{f/sec}$
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών (εκτός pencil)  $\geq 5$
- Βάθος σάρωσης  $\geq 40\text{cm}$
- Να διαθέτει στη βασική σύνθεση, προηγμένη τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για ανίχνευση των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια, θρομβώσεων, αγγειακών στενώσεων, φλεγμονών κλπ
- Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών ανεξάρτητη από την πίεση που ασκεί ο εξεταστής (2D Shear Wave Elastography σύγχρονης τεχνολογίας, οπωσδήποτε με μεταβαλλόμενο ROI και Ελαστογραφικό χρωματικό χάρτη) για την ταυτοποίηση ανατομικών περιοχών που παρουσιάζουν πιθανότητα κακοήθειας στην υπερηχογραφική B-mode εικόνα.
- Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (Strain Elastography) η οποία να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.
- Τεχνική ανίχνευσης σκιαγραφικών μέσων (Contrast Harmonic) κατάλληλου μηχανικού δείκτη (MI) με δυνατότητα εξαγωγής καμπυλών TIC - (Time Intensity Curves).
- Να μπορεί να διαθέτει δυνατότητα που να επιτρέπει την ανάκτηση και απεικόνιση DICOM εικόνων, άλλων απεικονιστικών μεθόδων, όπως CT, MR, PETCT με σκοπό την ταυτόχρονη απεικόνιση της ίδιας ανατομικής περιοχής σε πραγματικό χρόνο με χρήση μαγνητικού πεδίου.
- Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης
- Ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση εικόνας B-Mode/BMode + CFM ή PowerDoppler, σε πραγματικό χρόνο

#### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

- Μονάδα σκληρού δίσκου με σύστημα διαχείρισης ασθενών και ενσωματωμένος σκληρός δίσκος μεγάλης χωρητικότητας 900GB τουλάχιστον
- USB 3.0 / Flash drive για γρήγορη μεταφορά δεδομένων ασθενούς
- Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη (Cine loop) ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων καθώς και μνήμη κυματομορφών M-Mode και Doppler.

#### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

- Ασπρόμαυρος Εκτυπωτής
- Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) (Να προσφερθεί προς επιλογή)

#### ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες
- Θύρα LAN
- Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Ενσωματωμένη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος με αυτονομία συνεχόμενης λειτουργίας 60 λεπτά τουλάχιστον.

## **ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

### **Δ.1 Κλίνες με στρώμα**

#### **Α' ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ**

1. Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.
2. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο πιστοποιημένο κατά ISO 9001: και ISO 13485: σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΥ8δ/1348/2004 περί τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
3. Η προσφερόμενη κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601-2-52 (τρέχουσα έκδοση) που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των ηλεκτρικών Ιατρικών Κρεβατιών.
4. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 87 X 200 εκ, αποτελούμενη από 4 τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από μεταλλικά τμήματα με προσθαφαιρούμενα καλύμματα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό για διευκόλυνση στον καθαρισμό .Να διαθέτει και ειδικές υποδοχές για ζώνη συγκράτησης του ασθενή.
5. Να είναι στιβαρή κατασκευής και κατάλληλη για ασθενή βάρους περίπου 240 κιλών.
6. Η εξωτερική σε πλάτος διάσταση του κρεβατιού να μην ξεπερνά σε πλάτος το 1 μέτρο και μήκος τα 215 εκ έτσι ώστε να είναι άνετη η τοποθέτησή τους στους θαλάμους και να περνά εύκολα από τις πόρτες /ανελκυστήρες κατά τη διακίνηση του ασθενή.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη επέκταση τουλάχιστον 20 ±2εκ έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς.
8. Οι μετόπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από ανθεκτικό πλαστικό υλικό το οποίο να δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Να μπορούν να ασφαλίζουν στο σασί προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους πχ. κατά την μεταφορά και να απασφαλίζουν χωρίς την χρήση εργαλείων.
9. Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα χωρισμένα σε δύο τμήματα στην κάθε πλευρά της κλίνης(τέσσερα στο σύνολό τους που το καθένα να ανεβοκατεβαίνει ανεξάρτητα από το άλλο) να καλύπτουν τα ¾ του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης (όχι ολη την επιφάνεια ώστε να υπάρχει δίοδος διαφυγής σε περίπτωσης κινδύνου ) και να έχουν ύψος 40±2 εκ, για την μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη κλίσης για προσαρμογής της επιθυμητής ρύθμισης θέσης .
10. ΤΡΟΠΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ:  
Α. Με χειριστήρια ενσωματωμένα στα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα, αμφίπλευρα, εξωτερικά για το νοσηλευτικό προσωπικό και εσωτερικά για τον ασθενή. Τόσο τα χειριστήρια του νοσηλευτικού προσωπικού (εξωτερικά) όσο και του ασθενή (εσωτερικά) να μπορούν να ρυθμίζουν τις ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης : πλάτης-ύψους κλίνης-κλίση μηρών-καθιστική θέση/καρδιολογική καρέκλα και πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φωτισμού κάτω από την κλίνη για να βοηθά στον



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



προσανατολισμό του ασθενή στο σκοτάδι (να προσφερθεί). Επιπλέον μόνο στα εξωτερικά χειριστήρια να υπάρχουν και οι ρυθμίσεις θέσεων που θα γίνονται από το νοσηλευτικό προσωπικό : Trendelenburg & reverse/anti Trendelenburg) αλλά και CPR (γρήγορη οριζοντίωση της επιφάνειας για ΚΑΡΠΑ) με δικλείδες ασφαλείας για αποφυγή απρόσκοπτης ενεργοποίησης καθώς και η επιλογή για «κλειδώμα» κινήσεων που δεν θέλουμε να μπορεί να ρυθμίσει ο ασθενής (λ.χ εάν δεν πρέπει να κουνήσει το πόδι του να «κλειδωθεί» η ρύθμιση των μηρών).

Β. Να διαθέτει και κεντρικό χειριστήριο νοσηλευτή, που να στηρίζεται πάνω στη μετόπη των ποδιών και να είναι ενσύρματο (για να μη σκύβει το προσωπικό κατά τη χρήση του) με σπирάλ καλώδιο ώστε να μπορεί να το χρησιμοποιήσει κανείς κι από το πλάι της κλίνης ενώ σε χρήση από το τμήμα ποδιών ή σε μη χρήση να μην κρέμεται το καλώδιο στο έδαφος αποφεύγοντας και κίνδυνο εμπλοκής/φθοράς. Το χειριστήριο να μπορεί να τοποθετηθεί και σε θέση κάτω από την μετόπη των ποδιών όταν δεν χρησιμοποιείται αλλά και κατά την μεταφορά. Να διαθέτει όλες τις ρυθμίσεις από το νοσηλευτικό προσωπικό ως περιγράφονται ανωτέρω κι επιπλέον ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ` θέση «μεταφοράς» ώστε η κλίνη να λαμβάνει την οριζόντια θέση για να γίνει η διακίνησή της στον χώρο (διαφορετικό από το πλήκτρο CPR).

Γ. να διαθέτει κι ενσύρματο (με σπирάλ καλώδιο) χειριστήριο ασθενή για ρύθμιση πλάτης-ύψους κλίνης-μηρών-καθιστική θέση/καρδιολογική καρέκλα και θέση ύπνου δηλαδή οριζοντίωση της επιφάνειας κατάκλισης και ταυτόχρονα θέση αυτής σε ύψος κάτω των 40 εκ ( διαφορετικό από το πλήκτρο CPR για να είναι προσβάσιμο από τον ασθενή και πιο ήπια η επίτευξη της θέσης ) . Επιπλέον να διαθέτει ρυθμίσεις για θέσεις CPR και Trendelenburg, δυνατότητα ρύθμισης κλειδώματος θέσεων , με δικλείδες ασφαλείας ώστε να μην είναι προσβάσιμη η ρύθμιση από τον ασθενή αλλά να ενεργοποιούνται μόνο από το εξουσιοδοτημένο άτομο (να περιγραφεί αναλυτικά).

Δ. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες και από τις δύο πλευρές της κλίνης για την ρύθμιση του ύψους, υπό άσηπτες συνθήκες ή όταν τα χέρια είναι απασχολημένα (hands free).

11. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για χειρισμό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή κατά την διακίνησή της στον χώρο.

#### 12. ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Α. Ύψος από 35εκ-85 εκ ,(±3 εκ) ώστε να είναι ευχερής η έγερση των μικροκαμωμένων ασθενών αλλά και να διευκολύνεται η διαδικασία ΚΑΡΠΑ με τον διασώστη από πάνω αλλά και ψηλά ώστε το προσωπικό να μπορεί να εργαστεί σε όρθια θέση (προστασία προσωπικού από καταπόνηση)

β. Τμήματος πλάτης έως 70ο μοίρες.

γ. Τμήματος μηρών έως 30ο.

δ. Trendelenburg \ anti-Trendelenburg τουλάχιστον 15ο.

ε. Να λαμβάνει τη θέσης ανάγκης CPR εκτός από ηλεκτρικά και μηχανικά από τις δύο πλευρές της κλίνης.

13. Να διαθέτει ειδική υποδοχή στην μετόπη των ποδιών για την εναπόθεση των κλινοσκεπασμάτων και την εξυπηρέτηση του νοσηλευτικού προσωπικού, κατά την αλλαγή τους που να χρησιμεύει και την αποθήκευση του κεντρικού χειριστηρίου (νοσηλευτή) κατά τη μεταφορά της κλίνης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



14. Να διαθέτει 2 υποδοχές στο πάνω μέρος για στατώ ορού/αναρτήρα έλξης και 2 στο κάτω τμήμα. Κάθε κλίνη να παραδοθεί με 1 στατό ορού με 2 τουλάχιστον μεταλλικά άγκιστρα και γωνίωση 45° .
15. Να διαθέτει ράγα στήριξης διαφόρων παρελκομένων λχ ουροσυλλέκτη, αμφίπλευρα της κλίνης.
16. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 150 mm, ο ένας αγωγίμος, με κεντρικό σύστημα φρένων καθώς και 5ο τροχό 125 mm για εύκολη διακίνησή της .Να αφήνουν χώρο κάτω από την κλίνη , (χώρος πατώματος-σασί) τουλάχιστον 15 εκ ετσι ώστε να διευκολύνεται η είσοδος διαφόρων τροχήλατων βοηθητικών μηχανημάτων αλλά κι ο καθαρισμός κάτω από την κλίνη. Να διαθέτει ηχητικό σήμα σε περίπτωση που τα φρένα δεν είναι ασφαλισμένα ενώ η κλίνη είναι στη πρίζα για προστασία ασθενή από πτώση αλλά και προστασία των πριζών/καλωδίου τροφοδοσίας σε περίπτωση που μετακινηθεί η κλίνη και δεν έχει βγει από τη πρίζα.
17. Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης για προστασία από χτυπήματα κατά την διάρκεια μετακίνησης της κλίνης .
18. η σχεδίαση της κλίνης να βοηθά τον αποτελεσματικό καθαρισμό , να έχει λείες επιφάνειες χωρίς γωνιώσεις και η βάση του να μην έχει κάλυμμα ώστε να έχει οπτική επαφή του πατώματος στον χώρο κάτω από την κλίνη χωρίς να χρειάζεται η μετακίνησή της.

#### **Β' ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

19. Να διαθέτει στρώμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - α. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό αρίστης ποιότητας με άνω στρώμα από viscoelastic υλικό και πυκνότητας τουλάχιστον 40kg/ m<sup>3</sup> που να εξασφαλίζει προστασία από κατακλίσεις.
  - β. το μέγεθός του ανάλογο των διαστάσεων της κλίνης ακολουθώντας τις κινήσεις της.Το ύψος του να είναι 15 εκ ±2 εκ .
  - γ. Το στρώμα να διαθέτει κάλυμμα με φερμουάρ, πλενόμενο, εύκολα προσθαφαιρούμενο, από υλικό αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, αεροδιαπερατό, αντιβακτηριακό και βραδύκαυστο.
  - δ. Να διαθέτει μεγαλύτερη σκληρότητα/πυκνότητα κατά μήκος του κι από τις δύο πλευρές που να συγκρατούν ελαφρώς προς τα μέσα τον ασθενή κατά την έγερσή του από την κλίνη προστατεύοντάς του από πτώση (να γλιστρήσει) προστατεύουν τον ασθενή από .Να περιγραφτεί αναλυτικά

#### **Δ.2 Σύστημα 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς**

1. Συστοιχία καρεκλών για την ασφαλή μεταφορά ασθενών σε νοσοκομειακό χώρο
  2. Η κάθε καρέκλα να έχει σκελετό σταθερό (μη αναδιπλούμενο ) από ανοξείδωτο ατσάλι κι όλες μαζί να στοιχίζονται η μία πίσω από την άλλη ώστε στο σύνολό τους να καταλαμβάνουν μικρότερο συνολικά χώρο (ως καρότσια super market)
  3. κάθε καρέκλα να έχει μηχανισμό ασφάλισης με ειδική μεταλλική κάρτα και διασύνδεσης της μιας καρέκλας με την προηγούμενη, με αλυσίδα , όταν δεν χρησιμοποιούνται ,έτσι ώστε να είναι ελεγχόμενη η χρήση της από τον υπεύθυνο ασφαλείας ή κάθε αρμόδιο συμβάλλοντας στην καλύτερη οργάνωση.
- Η πρώτη καρέκλα να ασφαλίζει αντίστοιχα στον τοίχο στον οποίο να υπάρχει ειδική πινακίδα με οδηγίες στα ελληνικά και λογότυπο του νοσοκομείου . Να περιγραφεί.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4. το κάθισμα, το τμήμα πλάτης και στήριξης χεριών να είναι από υλικό τύπου πολυουρεθάνης (όχι δερματίνη για να μη σκίζεται κι αποτελεί πηγή μικροβίων κτλ για μεγαλύτερη άνεση και σταθερότητα. Το κάθισμα να έχει ελαφριά κλίση προς τα πίσω κι εργονομική θέση ( σε ύψος <50 εκ ) που να βοηθά στην ανασήκωση του ασθενή αλλά ταυτόχρονα και την προστασία του από πτώση. Να περιγραφεί. Η χειρολαβή ώθησης να είναι σε ύψος περίπου ( $\pm 10\%$ ) 1 μ από το έδαφος για μεγαλύτερη εργονομία και προστασία τραυματιοφορέων/συνοδού από καταπόνηση
5. Να διαθέτει αναδιπλούμενο τμήμα ποδιών και χεριών. Το τμήμα που θα ακουμπάει τα πόδια του ο ασθενής να είναι μικρού μεγέθους και να αναδιπλώνεται αυτόματα προς τα επάνω μετά την απόσυρση των ποδιών αφενός για να μη σκύβει ο συνοδός (προστασία προσωπικού από καταπόνηση) αλλά κι ως δικλείδα ασφαλείας για προστασία ασθενή από πτώση ώστε να μην αποτελεί εμπόδιο κατά την τοποθέτηση/έγερση/απομάκρυνση του ασθενή .
6. να διαθέτει απαραίτητως μηχανισμό ασφάλισης/ενεργοποίησης φρένου στις δυο ρόδες, ο οποίος να ενεργοποιείται αυτόματα μόλις ο τραυματιοφορέας/συνοδός αφήνει την χειρολαβή ώθησης , ώστε να μην κινδυνεύει ο ασθενής από πτώση
7. Να μπορεί να ανασηκώσει βάρος 150 κιλά
8. Κάθε καρέκλα να παραδοθεί με στατό ορόυ με 2 μεταλλικά άγκιστρα, ρυθμιζόμενη ζώνη για σταθεροποίηση ασθενή στην καθιστή θέση, υποδοχή κάτω από το κάθισμα για τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων ασθενή, θήκη στη πλάτη του καθίσματος για τοποθέτηση φακέλου ασθενή και διαφόρων υλικών ,σύστημα τοποθέτησης σε έκταση του ποδιού (με κοίλο το κάτω τμήμα ώστε να συγκρατεί το πόδι) το οποίο να αποθηκεύεται εντός της καρέκλας όταν δεν χρησιμοποιείται για να είναι άμεσα διαθέσιμο) καθώς και αποσπώμενη βάση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου.
9. Να έχει 4 ρόδες ,οι δυο στο πίσω μέρος να είναι διαμέτρου τουλάχιστον 300 mm και 2 μικρότερες εμπρός να είναι περιστρεφόμενες κατά 360 μοίρες και διαμέτρου τουλάχιστον 150 mm και >30 mm πάχος, για ευκολία στη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους αλλά και για να μην εμπλέκονται στα διάκενα των ανελκυστήρων κτλ.Να είναι συμπαγείς χωρίς αέρα για μεγαλύτερη διάρκεια.
10. Το πλάτος της κάθε καρέκλας να μην ξεπερνά τα 72 εκ για να είναι εύκολη η διακίνησή της στους χώρους
11. Να διαθέτει CE σύμφωνα και με το πρότυπο σταθερότητας ISO 7176. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 ή ISO 13485.
12. Να συνταχθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του οίκου και πλήρη περιγραφή (όχι μονολεκτικά) των ζητούμενων ως άνω

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σε μορφή αρχείου τύπου XML και PDF θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στον χώρο του διαγωνισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Υπόδειγμα Φύλλο συμμόρφωσης

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία: .....

Διεύθυνση: .....

Τηλέφωνο: ..... Ημερομηνία: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής .....

Διακήρυξη αριθμ. 2/2026

Ο Διαγωνιζόμενος φέρει την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που δηλώνει.

Στο πεδίο «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά τα ζητούμενα είδη για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στο πεδίο «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» σημειώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή αν η περιγραφή του προϊόντος είναι υποχρεωτική οπότε και σημαίνεται με την ένδειξη "ΝΑΙ".

Στο πεδίο «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο είδος περιλαμβάνεται ή όχι στην Προσφορά.

Στο πεδίο «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ» Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιέχει τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό κάθε προσφερόμενου είδους (τεχνικά φυλλάδια με αναφορά στα χαρακτηριστικά που τίθενται ως απαιτήσεις στις τεχνικές προδιαγραφές, αποδείξεις σήμανσης CE, λοιπές πιστοποιήσεις όπου υπάρχουν κλπ.), καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του Υποψήφιου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη.

| Α. ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ                                                                                                                                                                                             |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Α.1 Διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό αυτοκινήτου (van) μικτού φορτίου t τουλάχιστον διασκευασμένο σε κινητή μονάδα αιμοδοσίας                                                                                |          |          |           |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.ΣΚΟΠΟΣ                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |
| Το υπό προμήθεια αυτοκίνητο θα είναι διπλοκάμπινο κλειστό φορτηγό, τύπου VAN, καινούργιο και αμεταχείριστο, κατάλληλο για την μεταφορά προσωπικού και αιμάτων για το Τμήμα αιμοδοσίας της Υπηρεσίας μας. | ΝΑΙ      |          |           |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το αμάξωμα να είναι ενιαίο (τύπου VAN) με χώρο οδήγησης και επιβατών και θα χωρίζεται με σταθερό χώρισμα από τον χώρο φόρτωσης. Να συνυποβάλλεται η έγκριση τύπου διπλοκάμπινου κλειστού φορτηγού (VAN) ή αντίστοιχη ευρωπαϊκή έγκριση διπλοκάμπινου φορτηγού κατάλληλο για τη μεταφορά συνολικά 6 ατόμων ( συμπεριλαμβανομένου του οδηγού) όπως προβλέπεται από την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. | NAI |  |  |
| Οι διαστάσεις του οχήματος θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες δυνατές ώστε να είναι δυνατή η πρόσβασή σε στενούς δρόμους. Για το λόγο αυτό η διάμετρος του κύκλου στροφής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 15,5 μέτρα στα εξέχοντα σημεία του ( από τοίχο σε τοίχο).                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| 2.ΓΕΝΙΚΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
| Το όχημα θα είναι απολύτως καινούργιο, πετρελαιοκίνητο, πρόσφατης κατασκευής από το τελευταίο μοντέλο της αντίστοιχης σειράς.                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Το ολικό μικτό φορτίο του οχήματος θα είναι τουλάχιστον 5 tn, ενώ το ωφέλιμο φορτίο του θα είναι τουλάχιστον 2.000 kg πριν τη διασκευή του. Θα εκτιμηθεί το μεγαλύτερο δυνατό ωφέλιμο φορτίο του οχήματος.                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής στιβαρότητας και ακαμψίας, λόγω της μεγάλης καταπονήσεως του οχήματος είναι υποχρεωτικό όπως το σασί του οχήματος να είναι βαριάς κατασκευής, τύπου σκάλας, αποτελούμενο από δύο διαμήκεις μορφοδοκούς ανοικτής διατομής τύπου [ (και όχι απλώς από χαλύβδινες δοκούς κλειστής διατομής) συνδεόμενες με εγκάρσιες δοκούς κατάλληλα ηλωμένες και βιδωμένες.  | NAI |  |  |
| 3.ΘΑΛΑΜΟΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ( ΚΑΜΠΙΝΑ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| Το όχημα θα είναι υποχρεωτικά ημιπροωθημένης κατηγορίας οδήγησης. Το τιμόνι θα βρίσκεται στο αριστερό μέρος και θα έχει ηλεκτρική υποβοήθηση. Θα φέρει κάθισμα οδηγού με ανάρτηση, πλήρως ρυθμιζόμενο και κάθισμα απαιτητικώς για δύο (2) συνοδηγούς εμπρός καθώς και πίσω σειρά ενιαίων καθισμάτων για τρία (3) άτομα με τις απαραίτητες ζώνες ασφαλείας.                                        | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο χώρος των επιβατών θα πρέπει να είναι πλήρως διαχωρισμένος από το χώρο αποσκευών με συμπαγές μεταλλικό χώρισμα ασφαλείας που θα καλύπτει ολόκληρη την κοινή επιφάνεια του χώρου φόρτωσης και του χώρου των επιβατών. Το χώρισμα θα πρέπει να είναι υδατοστεγές ώστε σε περίπτωση ατυχήματος να μην υπάρχει κίνδυνος επαφής του προσωπικού με το αίμα που θα βρίσκεται στο χώρο των αποσκευών.                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |
| Η καμπίνα θα φέρει απαραίτητως θερμική μόνωση, παρμπρίζ πανοραμικού τύπου, αντιηλιακά σκιάδια, εσωτερικό φωτισμό, πλαστικό τάπητα δαπέδου, εξωτερικούς καθρέπτες με ενσωματωμένο ευρυγώνιο κάτοπτρο, ηλεκτρικά ρυθμιζόμενους και θερμαινόμενους, σύστημα immobilizer κλπ. Στον εξοπλισμό της καμπίνας θα περιλαμβάνονται σύστημα A/C ικανής ισχύος εμπρός και πίσω χώρου επιβατών, ηχοσύστημα με κεραία και ηχεία, πίνακας οργάνων εργονομικά τοποθετημένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και ενδείξεις ενός σύγχρονου οχήματος. Επιπλέον σύστημα αερισμού και θέρμανσης ρυθμιζόμενων ταχυτήτων και σύστημα πλύσης ανεμοθώρακα και υαλοκαθαριστήρες. | ΝΑΙ |  |  |
| Θα πρέπει απαραίτητως ο σκελετός της καμπίνας, το καπό, οι πόρτες, το δάπεδο και η οροφή, να είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα φύλλα με κατάλληλη αντισκωριακή επεξεργασία για μεγαλύτερη προστασία από σκουριές αλλά και αντοχή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 4.ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| Τετρακύλινδρος πετρελαιοκινητήρας, κυλινδρισμού τουλάχιστον 2.5 lt, ισχύος τουλάχιστον 140 Hp και ανάλογης ροπής, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (EURO VI), υδρόψυκτος, αμέσου εγχύσεως, με υπερπλήρωση (turbo) και ενδιάμεση ψύξη (intercooler). Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και θα αξιολογηθεί αντίστοιχα η ύπαρξη σύγχρονων συστημάτων τροφοδοσίας καυσίμου όπως ή χρήση ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου, τουρμπίνας μεταβλητής γεωμετρίας, κοινού αυλού (common rail) ή άλλων αντίστοιχων συστημάτων υπερυψηλής πιέσεως, κλπ.                                                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να δοθούν απαραίτητα οι καμπύλες ισχύος και ροπής του κινητήρα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ |  |  |
| 5.ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| Συμπλέκτης ξηρού δίσκου, με υδραυλικό σύστημα χειρισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι πλήρως αυτόματο με μετατροπέα ροπής και θα φέρει οκτώ (8) σχέσεις εμπροσθορείας και μία (1) οπισθοπορείας. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται υποχρεωτικά στους πίσω τροχούς μέσω διαφορικού. Το όχημα θα τηρεί τους ισχύοντες κανονισμούς για τελική ταχύτητα και θα φέρει ηλεκτρονικά ελεγχόμενο περιοριστή ταχύτητας.                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 6.ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| Υδραυλικά φρένα διπλού ανεξάρτητου κυκλώματος με επενέργεια σε όλους τους τροχούς με δισκόφρενα μπροστά και πίσω και μηχανικό χειρόφρενο, τα οποία θα ικανοποιούν όλες τις σχετικές οδηγίες της Ε.Ε. Να φέρει οπωσδήποτε σύστημα αντιμπλοκαρίσματος των τροχών (σύστημα ABS), σύστημα αντιολίσθησης των τροχών (σύστημα ASR) καθώς και σύστημα ηλεκτρονικής ευστάθειας (σύστημα ESP). | ΝΑΙ |  |  |
| 7.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Ανεξάρτητη ανάρτηση εμπρός και υποχρεωτικά αεροανάρτηση στον πίσω άξονα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| Αντιστρεπτικές ράβδοι μπροστά πίσω και αμορτισέρ σε όλους τους τροχούς. Να γίνει πλήρης περιγραφή του συστήματος. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα το μέγιστο τεχνικό φορτίο του οπίσθιου άξονα.                                                                                                                                                                                                | ΝΑΙ |  |  |
| 8.ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| -Τάση λειτουργίας : 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| -Ένας (1) συσσωρευτής 100 Ah τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| -Αλτερνέϊτορ και μίζα κατάλληλης ισχύος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| -Το ηλεκτρικό σύστημα θα είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τον Κ.Ο.Κ.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 9.ΤΡΟΧΟΙ                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
| Διπλοί τροχοί στον οπίσθιο άξονα, μονοί στον εμπρόσθιο. Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι καινούργια, ακτινωτού τύπου, χωρίς αεροθάλαμο και θα ικανοποιούν την Οδηγία 2001/43/Ε.Ε. Στην προσφορά να δηλωθούν ο αριθμός και οι διαστάσεις των ελαστικών. | ΝΑΙ |  |  |
| 10. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| Το όχημα θα συνοδεύεται από :                                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Ένα πλήρη τροχό τοποθετημένο σε κατάλληλη θέση                                                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Συνήθη σειρά εργαλείων                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Δύο (2) πυροσβεστήρες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Πλήρες φαρμακείο κατά Κ.Ο.Κ.                                                                                                                                                                                                                       | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Τρίγωνο ασφαλείας                                                                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Ευφυή ψηφιακό ταχογράφο                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Πλήρη σειρά φωτιστικών σωμάτων, καθρέπτες, κόρνα κ.λ.π. κατά Κ.Ο.Κ.                                                                                                                                                                                | ΝΑΙ |  |  |
| ▪ Σετ αντιολισθητικών αλυσίδων                                                                                                                                                                                                                       | ΝΑΙ |  |  |
| 11. ΧΩΡΟΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Ο χώρος φορτώσεως θα είναι κλειστός, εξολοκλήρου μεταλλικός. Τα εξωτερικά του τοιχώματα και η οροφή θα αποτελούν ενιαίο σύνολο με την καμπίνα. Ο εσωτερικός χώρος φορτώσεως θα διαχωρίζεται μη την καμπίνα με κατάλληλο τοίχωμα.                     | ΝΑΙ |  |  |
| Οι ελάχιστες αποδεκτές εσωτερικές διαστάσεις του χώρου φορτώσεως (πριν τη διασκευή σε μοναδα αιμοδοσίας) θα είναι:                                                                                                                                   |     |  |  |
| ➤ Εσωτερικό μήκος 3,5 m τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| ➤ Εσωτερικό ύψος ( στο μέσον του χώρου) 1,8 m τουλάχιστον                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| ➤ Εσωτερικό πλάτος 1,7 m τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ |  |  |
| Ο συνολικός χώρος φορτώσεως θα πρέπει να είναι ο μέγιστος δυνατός (να αναφέρεται στην προσφορά).                                                                                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| Θα φέρει δύο πόρτες φορτώσεως :                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Μία δίφυλλη με περιστρεφόμενα φύλλα και στο οπίσθιο μέρος, με ελάχιστο πλάτος ανοίγματος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, ανοιγόμενη κατά 180° τουλάχιστον και ενδιάμεσο μηχανισμό και stop σύστημα ασφάλισης στο πλήρες άνοιγμα.                                                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| Μία ολισθαίνουσα (συρταρωτή) πόρτα στη δεξιά πλευρά, με άνοιγμα τουλάχιστον 1,1 μέτρων.                                                                                                                                                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει συρόμενο τζάμι παραθύρου απέναντι από τη δεξιά συρόμενη πόρτα, ώστε να παρέχεται άπλετος φωτισμός και αερισμός στην τριπλή σειρά καθισμάτων.                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 12. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΙΣΩ ΧΩΡΟΥ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| 12.1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |
| 12.1.1 ΠΑΤΩΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| Το δάπεδο φόρτωσης επενδύεται με ειδικά ενισχυμένα πλακάξ 15mm, κατάλληλα διαμορφωμένα για το συγκεκριμένο μοντέλο αυτοκινήτου.                                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ |  |  |
| Στην επάνω επιφάνεια του πατώματος, θα τοποθετηθεί επίστρωση από κατάλληλο ελαστικό τάπητα. Το υλικό αυτό έχει ιδιαίτερα υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές, είναι αδιαπέραστο από υγρά, χωρίς διαλύτες και μπορεί να απολυμανθεί.                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| Στους θόλους των τροχών τοποθετούνται ειδικά πολυεστερικά καπάκια υψηλής αντοχής, με επίπεδες τις επάνω επιφάνειες.                                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ |  |  |
| 12.1.2 ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ – ΟΡΟΦΗ - ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Μεταξύ της πλάτης των πίσω καθισμάτων και του χώρου φόρτωσης θα τοποθετηθεί σταθερό διαχωριστικό κατασκευασμένο από ειδικά ενισχυμένο panel με εσωτερική μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη, επενδεδυμένο με υλικό που θα εξασφαλίζει επαρκείς μηχανικές αντοχές, θερμομόνωση, ηχομόνωση και σε κάθε περίπτωση ευκολία καθαρισμού. | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το panel προς την πλευρά των καθισμάτων θα είναι επενδεδυμένο με κατάλληλη δερματίνη ή φύλλο λευκού πολυεστέρα.                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Στο κάτω μέρος του και ανάμεσα στο διαχωριστικό και την πίσω σειρά των καθισμάτων, ή κάτω από τα καθίσματα, θα διαμορφωθεί κατάλληλος αποθηκευτικός χώρος, για την τοποθέτηση μέρους του ηλεκτρικού συστήματος αυτονομίας, με τη συστοιχία μπαταριών, inverter κλπ.                                                             | NAI |  |  |
| Η οροφή του χώρου φόρτωσης του αυτοκίνητου, καθώς και όλες οι ελεύθερες εσωτερικές επιφάνειες σε όλα τα σημεία όπου δεν υπάρχουν κολώνες, θα μονωθούν με πετροβάμβακα και πολυουρεθάνη, κατά της θερμότητας και του θορύβου, με γνώμονα την καλύτερη δυνατή εκμετάλλευση του εσωτερικού του χώρου φόρτωσης.                     | NAI |  |  |
| Πάνω από τη μόνωση τοποθετείται ειδική επένδυση από φύλλα λευκού πολυεστέρα GRP πάχους 2mm υψηλής αντοχής, σε μονοκόμματα κομμάτια (panel) για την οροφή, τα πλευρικά τοιχώματα, τις πίσω πόρτες και τη μετώπη – διαχωριστικό του οχήματος, ούτως ώστε ο χώρος να είναι ενιαίος, καθαρός και να μπορεί να πλυθεί - απολυμανθεί. | NAI |  |  |
| Επίσης, στα σημεία που απαιτείται και εσωτερικά της μόνωσης, τοποθετούνται μεταλλικές ή άλλες ενισχύσεις, για την προετοιμασία της μόνωσης στα σημεία αγκύρωσης των πτυσσόμενων κρεβατιών, καθισμάτων κλπ, με τις κατάλληλες δέστρες & ιμάντες.                                                                                 | NAI |  |  |
| 12.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
| 12.2.1 ΕΡΜΑΡΙΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Στο χώρο φόρτωσης θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο ερμάριο, διαστάσεων 1000x717x445mm (ΜxΠxΒ), περίπου με δύο ανοιχτά ράφια, για τις ανάγκες αποθήκευσης υλικών και εργαλείων για τη αιμοληψία.                                                                                                                               | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 12.2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| Όλα τα δομικά στοιχεία της κατασκευής, να αποτελούνται από κατάλληλα διαμορφωμένα και ενισχυμένα χαλύβδινα στοιχεία, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, με απεριόριστες δυνατότητες συνδυασμών – επιλογών.                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Όλα τα ολοκληρωμένα δομικά στοιχεία να συγκρατούνται στο εσωτερικό του αυτοκινήτου με ειδικές μπάρες αλουμινίου και ειδικές γωνίες στερέωσης με ISO και crash-test, ενώ χρησιμοποιούνται ειδικές συνδέσεις περιορισμού των κραδασμών και των παραγόμενων ήχων.                                                                                   | NAI |  |  |
| Όλα τα συρτάρια να κυλίνουν σε οδηγούς απαλής λειτουργίας, να έχουν εργονομικά πλαστικά χερούλια, ενώ διαθέτουν και ειδικές ασφάλειες αυτόματης συγκράτησης stop σε ανοιχτή και κλειστή θέση. Η αντοχή των συρταριών σε ανοιχτή θέση είναι 50Kg.                                                                                                 | NAI |  |  |
| Δεξιά πλευρά πάνω από τον θόλο του τροχού                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Ένα σύστημα ραφιών με γενικές διατάσεις 1225x1800mm (MXY) και βάθος 365mm.                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Η σύνθεση να αποτελείται από τα εξής στοιχεία (από κάτω προς τα πάνω):                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| (2)τμχ. Ράφι, αντοχής 50Kg, με αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα, με δυο (2) αποσπώμενες πλαστικές εργαλειοθήκες – βαλίτσες, εσωτερικών διαστάσεων (MxBxY) 442X357X253mm, με διαχωριστικά στο εσωτερικό της και αντιολισθητικό τάπητα, εκάστη, όπως και μια πλαστική θήκη πολυπροπυλενίου με διαχωριστικά και καπάκι προστασίας (παράθυρο). | NAI |  |  |
| (4)τμχ. Ράφι, αντοχής 50Kg, με αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα, με δυο (2) αποσπώμενες πλαστικές εργαλειοθήκες – βαλίτσες, εσωτερικών διαστάσεων (MxBxY) 442X357X151mm, με διαχωριστικά στο εσωτερικό της και αντιολισθητικό τάπητα, εκάστη, όπως και μια πλαστική θήκη πολυπροπυλενίου με διαχωριστικά και καπάκι προστασίας (παράθυρο). | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                        |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| (1)τμχ. Ράφι ανοιχτό με μπροστινό χείλος 70mm διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 1223X256X150mm με αποσπώμενα διαχωριστικά και αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα. | NAI |  |  |
| (1)τμχ. Διάτρητη βάση στήριξης εξαρτημάτων όπως σκάλα, φορείο κτλ.                                                                                     | NAI |  |  |
| Τα πλευρικά τοιχώματα των δομικών στοιχείων να είναι διάτρητα, και μπορούν να στηριχθούν διάφορα στοιχεία (φαρμακείο, πυροσβεστήρας κλπ).              | NAI |  |  |
| Το συνολικό βάρος του εξοπλισμού που περιγράφηκε για την αριστερή πλευρά του αυτοκινήτου, να υπολογίζεται σε κάτω από 150 κιλά.                        | NAI |  |  |
| Αριστερή πλευρά πάνω από τον θόλο του τροχού:                                                                                                          |     |  |  |
| Τοποθέτηση (1) ενός συστήματος ραφιών διαστάσεων (ΜΧΥ) 2032x1800mm με βάθος 365mm                                                                      | NAI |  |  |
| Η σύνθεση να αποτελείται, από κάτω προς τα πάνω, από τα εξής στοιχεία:                                                                                 |     |  |  |
| (1)τμχ Πόρτα αλουμινίου ανοιγόμενη προς τα κάτω μήκους 1012mm και ύψους 200mm.                                                                         | NAI |  |  |
| (1)τμχ. Χώρος αποθήκευσης βαλισμών και άλλων εξαρτημάτων με ειδικό ιμάντα πρόσδεσης για την ασφαλή μεταφορά.                                           | NAI |  |  |
| (6)τμχ. Ράφι ανοιχτό με μπροστινό χείλος 70mm διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 1014X356X150mm με αποσπώμενα διαχωριστικά και αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα. | NAI |  |  |
| (4)τμχ. Ράφι ανοιχτό με μπροστινό χείλος 70mm διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 1014X256X150mm με αποσπώμενα διαχωριστικά και αντιολισθητικό – αντικραδασμικό τάπητα. | NAI |  |  |
| Τα πλευρικά τοιχώματα των δομικών στοιχείων να είναι διάτρητα, και μπορούν να στηριχθούν διάφορα στοιχεία (φαρμακείο, πυροσβεστήρας κλπ).              | NAI |  |  |
| Το βάρος του συνολικού εξοπλισμού που περιγράφηκε, υπολογίζεται κάτω από 100 κιλά.                                                                     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 12.2.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| Θεωρώντας ομοιόμορφα κατανεμημένα τα βάρη σε κάθε τύπο τμήματος του εξοπλισμού, η μέγιστη ικανότητα φόρτωσης των ραφιών με εμπρόσθιο ύψος 70mm, ανέρχεται τουλάχιστον στα 80Kg, ανά ράφι.                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Λοιπός βασικός εξοπλισμός:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Επιπλέον να υπάρχουν οι κατάλληλες θέσεις ασφάλισης με ειδικές βιομηχανικές δέστρες (load lock) και κατάλληλους ιμάντες για την ασφαλή μεταφορά εξαρτημάτων.                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| 12.2.4 ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Επιπλέον στα πλευρικά τοιχώματα των συστημάτων θα τοποθετηθούν:                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| Εξάρτημα τοποθέτησης ρολού χαρτιού Φ140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| 2 Τρόλεϊ για την μεταφορά των πλαστικών εργαλειοθηκών – βαλίσων.                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Εξάρτημα πρόσδεσης πυροσβεστήρα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Δυο (2) πλαστικές βαλίτσες διαστάσεων (ΜxΒxΥ) 442X357X389mm.                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| 12.2.5 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, να είναι διεθνώς καθιερωμένα υψηλής ποιότητας και να υπερκαλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων που διέπουν την λειτουργία τους.                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Ως εκ τούτου, η κατασκευαστική αρτιότητα, η αντοχή, η λειτουργικότητα, καθώς και η επεκτασιμότητά τους είναι εξασφαλισμένες. Να υπάρχει η δυνατότητα να μπορούν να γίνουν οποιεσδήποτε αλλαγές απαιτηθούν, ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία υφιστάμενων υπηρεσιών, υπαλλήλων και μηχανημάτων καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. | NAI |  |  |
| Όλα τα δομικά υλικά είναι από ατσάλι ηλεκτροστατικής βαφής, και όπως κάθε μηχανήμα ή συσκευή να φέρει σε ευδιάκριτο σημείο πλακέτα, τοποθετημένη από το εργοστάσιο κατασκευής του, το όνομα κατασκευαστή, προέλευση και αριθμό σειράς.                                                                                                    | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Τα υλικά δεν πρέπει να περιέχουν αμιάντο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Κάθε κατασκευή υπόκειται στην έγκριση της ορισθείσας επιτροπής που έχει το δικαίωμα απόρριψης της, στην περίπτωση όπου η ποιότητα ή τα ειδικά της χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά, ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης.                                                                                                 | NAI |  |  |
| Όλα τα υλικά, συμπεριλαμβανομένων των υλικών στήριξης της υπερκατασκευής, να είναι πιστοποιημένα κατά ISO και CRASH-TEST.                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας να εφαρμόζεται σε σχεδιασμό, κατασκευή, πωλήσεις και εγκατάσταση εργονομικών συστημάτων σε οχήματα που παρέχουν υπηρεσίες, να είναι ISO 9001:2015 και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά, καθώς και τα ενημερωτικά τεχνικά φυλλάδια όλων των μηχανημάτων και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.       | NAI |  |  |
| 12.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ -ΘΕΡΜΑΝΣΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Κλιματισμός από ρεύμα 230V AC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Ο κλιματισμός του χώρου (ψύξη & θέρμανση) επιτυγχάνεται με ένα κλιματιστικό μηχάνημα οροφής, τύπου compact ειδικό για οχήματα (και όχι για σταθερούς εσωτερικούς χώρους, όπως γραφεία, κατοικίες κλπ), το οποίο λειτουργεί με ρεύμα 230V AC.                                                                                                | NAI |  |  |
| Η ισχύς του κλιματιστικού μηχανήματος να είναι τουλάχιστον 7.500 Btu/h στη ψύξη, και αντίστοιχα, τουλάχιστον 7.700 BTU/h στη θέρμανση. Να έχει δυνατότητα παροχής αέρος τουλάχιστον 400m <sup>3</sup> /h, ανεμιστήρα τριών ταχυτήτων, καθώς και αυτόματα λειτουργία.                                                                        | NAI |  |  |
| Το κλιματιστικό μηχάνημα να λειτουργεί με παροχή ρεύματος 230V, είτε από εξωτερική πηγή (δίκτυο ΔΕΗ), είτε από το σύστημα αυτονομίας, με αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής τροφοδοσίας. Ο χειρισμός να γίνεται με τηλεκοντρόλ, που να διαθέτει επίσης ενδείξεις θερμοκρασίας χώρου και θερμοκρασία κλιματισμού, καθώς και χρονοδιακόπτη. | NAI |  |  |



| 12.4 ΨΥΓΕΙΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το ψυγείο μεταφοράς αίματος να είναι χωρητικότητας 250lt, ούτως ώστε να χωράει 150 ασκούς αίματος των 450ml, με πέντε (5) συρταρωτά ράφια αλουμινίου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να δίδονται οι εξωτερικές διαστάσεις του ψυγείου καθώς και οι αντίστοιχες εσωτερικές καθώς και το βάρος του.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι στους +4° C (με εύρος από +2o C έως +6o C), με οικολογικό ψυκτικό μέσο R452a (CFC-Free) με αυτόματη απόψυξη. Να διαθέτει καταγραφέα θερμοκρασιών με μνήμη 1 έτους, όπως επίσης ακουστικό και οπτικό συναγερμό για την απόκλιση θερμοκρασίας, για την περίπτωση διακοπής ρεύματος, αλλά και για την περίπτωση ανοικτής πόρτας. Το ψυγείο θα λειτουργεί με τάση 220V, ενώ θα έχει την δυνατότητα να τροφοδοτηθεί είτε από εξωτερική πηγή (δίκτυο ΔΕΗ), είτε από το σύστημα αυτονομίας με την συστοιχία των συσσωρευτών με αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής τροφοδοσίας. | NAI |  |  |
| 12.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| Η ηλεκτρική εγκατάσταση περιλαμβάνει εσωτερικό δίκτυο υψηλής τάσης 220V, καθώς και δίκτυο χαμηλής τάσης 12V. Το κύκλωμα υψηλής τάσης 220V θα τροφοδοτείται από εξωτερικό ρευματολήπτη 220V, τοποθετημένο εξωτερικά του οχήματος με στεγανό καπάκι με προδιαγραφές CEE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Εσωτερικά του οχήματος θα τοποθετηθούν δύο φωτιστικά σώματα οροφής με λυχνία LED 220V με καπάκι προστασίας και ανάλογος διακόπτης, δύο φωτιστικά σώματα οροφής με λυχνία LED 12V και ανάλογος διακόπτης, καθώς και δύο πολύμπριζα (τύπου σούκο) (3) τριών θέσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Ο ηλεκτρικός πίνακας θα διαθέτει διακόπτη διαρροής κατά της ηλεκτροπληξίας, κατάλληλους ασφαλειοδιακόπτες με λυχνίες λειτουργίας, τόσο για το δίκτυο των 220V, όσο και για το δίκτυο των 12V, αναλόγως την πηγή κατανάλωσης, οι οποίες θα είναι το ψυγείο, ο φωτισμός, οι πρίζες και ο κλιματισμός αντίστοιχα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ακόμη ο πίνακας θα διαθέτει ειδική διάταξη με ρελέ μεταγωγής για την αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής τροφοδοσίας παροχής ρεύματος 220V, είτε από εξωτερική πηγή (δίκτυο ΔΕΗ), είτε από τη γεννήτρια (εάν υπάρχει).                                                                                        | NAI |  |  |
| Η ηλεκτρική εγκατάσταση του οχήματος αναλυτικά θα περιλαμβάνει:                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Δύο φωτιστικά σώματα με λυχνία LED 220V με καπάκι προστασίας και ανάλογος διακόπτης                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Δύο φωτιστικά σώματα με λυχνία LED 12V και ανάλογος διακόπτης                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Εξωτερικό ρευματολήπτη 220V και μπαλαντέζα                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| (2) Δύο πολύμπριζα (τύπου σουκό) 3 θέσεων                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Ηλεκτρικός πίνακας με λυχνίες λειτουργίας και ασφαλειοδιακόπτες 220V και 12V                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Την ηλεκτρική εγκατάσταση                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| 12.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| Το σύστημα αυτονομίας θα αποτελείται από μπαταρίες Λιθίου τύπου Liferο4, συνολικής χωρητικότητας 400Ah που θα είναι συνδεδεμένες με INVERTER καθαρού ημιτόνου 220V AC/50Hz , ισχύος 3kW τουλάχιστον, οποίος και θα δίδει ρεύμα στο ψυγείο αίματος αλλά και το δεύτερο ψυγείο.                                  | NAI |  |  |
| Οι μπαταρίες θα φορτίζονται από το δυναμό του οχήματος, μέσω φορτιστή step up 50A DC-DC, όταν θα είναι εν κινήσει στο όχημα, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα φόρτισης τους μέσω φορτιστή 40A, τύπου switching, που θα είναι μόνιμα εντός του οχήματος και θα κάνει λήψη ρεύματος μέσω του εξωτερικού ρευματολήπτη. | NAI |  |  |
| Οι φορτιστές θα είναι τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλοι για μπαταρίες Λιθίου τύπου Liferο4.                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Επιπλέον και δίπλα στον οδηγό, θα υπάρχει ένδειξη τάσης, επίπεδο φόρτισης - θερμοκρασίας & ποσοστιαία ένδειξη της στάθμης χωρητικότητας των μπαταριών.                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| 12.7 ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| Στον υπόλοιπο γενικό εξοπλισμό θα συμπεριλαμβάνονται:                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |



|                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ειδικές δέστρες με του αντίστοιχους ιμάντες πρόσδεσης των πτυσσόμενων κρεβατιών & καρεκλών                                                                                                               | ΝΑΙ |  |  |
| 12.8 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Όλη η διασκευή του αμαξώματος θα είναι σύμφωνα με τις σύγχρονες Ευρωπαϊκές οδηγίες. Θα υπάρχει δε η δυνατότητα να εκδοθεί έγκριση τύπου μεμονωμένου οχήματος από το Υπ. Μεταφορών.                       | ΝΑΙ |  |  |
| Στα πλαϊνά του εσωτερικού χώρου φόρτωσης θα υπάρχει επένδυση από συνθετικό υλικό έως το μέσο ύψος περίπου ώστε να προστατεύονται τα μεταλλικά πλευρά του αμαξώματος του χώρου φόρτωσης                   | ΝΑΙ |  |  |
| 13.ΒΑΦΗ                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Το όχημα θα είναι βαμμένο χρώματος λευκού και θα φέρει περιμετρικά την ειδική λωρίδα σήμανσης ( μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία)                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| Στα πλαϊνά του αμαξώματος και πάνω από την μέση αυτής θα βαφούν τα διακριτικά του Νοσοκομείου τα οποία θα δοθούν με την υπογραφή της σύμβασης.                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| 14.ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                                                                                                                                                             |     |  |  |
| Το πλήρες όχημα θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών χωρίς περιορισμό χιλιομέτρων.                                                                                                   | ΝΑΙ |  |  |
| Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να βρίσκονται σε άμεση παράδοση για τα ταχέως κινούμενα, τουλάχιστον για μια 10ετία και θα πρέπει να παραδίδονται το αργότερο εντός 15 ημερών για τα βραδυκίνητα ανταλλακτικά. | ΝΑΙ |  |  |
| Ο προμηθευτής μαζί με την προσφορά του να δίνει το πρόγραμμα (τον τρόπο, τον χρόνο και την μορφή) εκπαίδευσης του προσωπικού που θα τα χειριστεί.                                                        | ΝΑΙ |  |  |
| 15. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΣ                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
| Το όχημα θα παραδοθεί στο χώρο του Νοσοκομείου μας εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.                                                                                       | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Η άδεια κυκλοφορίας και οι πινακίδες θα εκδοθούν από τον προμηθευτή και μαζί με την παράδοση του οχήματος θα δοθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα (τελωνείου, έγκριση τύπου κ.λ.π.).                                                                              | NAI |  |  |
| Η οριστική παραλαβή του οχήματος θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου μετά την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας και πινακίδων.                                                                                                                          | NAI |  |  |
| <b>A.2 Σύστημα συντήρησης ασκών αιμοπεταλίων με τρεις θαλάμους και δύο ανακινήτρες οριζόντιας ανακίνησης ασκών αιμοπεταλίων</b>                                                                                                                               |     |  |  |
| Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι, επικαλυμμένο με αντιβακτηριδιακό υλικό.                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να έχει χωρητικότητα 3 ανακινήτρων αιμοπεταλίων των 96 θέσεων σε 3 οριζόντια επίπεδα.                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 110cmx200cmx85cm (ΠxΥxΒ)                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία λειτουργίας στους +22°C, με δυνατότητα ρύθμισης από +22°C έως +24°C και με απόκλιση κατά μέγιστο ±1°C.                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα σε οθόνη αφής, για προεπιλογή και παρακολούθηση της θερμοκρασίας και ρύθμισης όλων των ειδοποιήσεων και συναγερμών όπως επίσης και της ταχύτητας της ανακίνησης των αιμοπεταλίων, με ανεξάρτητο χειρισμό για κάθε ανακινήτρη. | NAI |  |  |
| Οι συναγερμοί στην οθόνη να προβάλλονται με κόκκινο χρώμα.                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Η οθόνη να δύναται να προβάλλει στοιχεία θερμοκρασίας σε γράφημα 1 και 7 ημερών.                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Να δίνει την δυνατότητα προβολής πληροφοριών για κάθε ανακινήτρη αιμοπεταλίων ξεχωριστά.                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να διαθέτει κυκλικό καταγραφικό όργανο επταήμερης καταγραφής άνευ μελάνης, προκειμένου να ανιχνεύονται ευκολότερα τυχόν σοβαρές αποκλίσεις από την επιθυμητή θερμοκρασία.                                                                                     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να έχει σύστημα συναγερμού που θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ανόδου ή πτώσης της θερμοκρασίας, με όρια μεταβλητά τα οποία θα μπορεί να καθορίσει ο εκάστοτε χρήστης.                         | NAI |  |  |
| Να είναι εξοπλισμένος με συμπίεστη μεταβλητής συχνότητας.                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Το ψυκτικό/θερμαντικό σύστημα να λειτουργεί μόνο όταν χρειάζεται για να διατηρεί την θερμοκρασία στο εσωτερικό του θαλάμου.                                                                   | NAI |  |  |
| Το ψυκτικό υγρό να είναι ιδιαίτερα ασφαλές για το περιβάλλον                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Το θερμόμετρο να βρίσκεται σε εξωτερική και εμφανή θέση.                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου βασισμένο σε τεχνολογία Peltier.                                                                                                 | NAI |  |  |
| Οι πόρτες του θαλάμου να διαθέτουν τζάμι για οπτικό έλεγχο στο εσωτερικό του θαλάμου.                                                                                                         | NAI |  |  |
| Η λειτουργία των ανακινητήρων να διακόπτεται αυτόματα σε περίπτωση που οι πόρτες ανοίξουν.                                                                                                    | NAI |  |  |
| Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία θα θέτει σε λειτουργία τον συναγερμό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και θα δίνει την δυνατότητα χειρισμού της οθόνης για διάρκεια έως 24 ωρών. | NAI |  |  |
| Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 60 dB.                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Η χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να διαθέτει έξοδο σύνδεσης σε τηλεσυναγερμό.                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού των συναγερμών, δυνατότητα εισαγωγής κωδικού ασφαλείας, αλλά και δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω USB.                                                  | NAI |  |  |
| Το CE του μηχανήματος να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.                                                                                        | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V/50Hz                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί άριστα σε συνδυασμό με τους ανακινητήρες αιμοπεταλίων 96 ασκών έκαστος.                                                                                                         | NAI |  |  |



| <b>ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ<br/>ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ 96 ΑΣΚΩΝ</b>                                                                                                                                       |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να έχει χωρητικότητα 96 ασκών σε 7 ανεξάρτητα τηλεσκοπικά συρτάρια ρυθμιζόμενου ύψους για εύκολη προσπέλαση σε οποιονδήποτε ασκό και ένα ράφι.                                                            | NAI |  |  |
| Να έχει διαστάσεις 85x35x35(ΠxΒxΥ) και βάρος συμβατά με τον συνοδό θάλαμο συντήρησης.                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να δέχεται με άνεση και ασκούς μεγάλης διαμέτρου από μηχανήμα αιμοπεταλιαφαίρεσης.                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει συναγερμό κίνησης του ανακινητήρα με ρυθμιζόμενη από τον χρήστη χρονοκαθυστέρηση ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής ανακίνηση των αιμοπεταλίων. Να δύναται να ρυθμιστεί η ένταση του συναγερμού. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ώστε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να λειτουργούν οι συναγερμοί.                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να εξασφαλίζεται η ομαλή ανακίνηση των αιμοπεταλίων.                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να δύναται να ρυθμιστεί η ταχύτητα ανακίνησης των αιμοπεταλίων.                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Τα συρτάρια να είναι διάτρητα για να οξυγονώνονται καλύτερα οι ασκοί αιμοπεταλίων.                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Ο σκελετός του ανακινητήρα να είναι επικαλυμμένος με αντιβακτηριδιακή βαφή.                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Η έχει χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Το CE του μηχανήματος να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.                                                                                                    | NAI |  |  |
| <b>A.3 Πλυστική φυγόκεντρος σωληναρίων</b>                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Η επιτραπέζια φυγόκεντρος να αποτελεί ένα εξελεγμένο σύστημα για την αυτόματη πλύση των ερυθρών, με υψηλές δυνατότητες.                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                          |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει πληκτρολόγιο αφής, ψηφιακή βαθμονόμηση του όγκου του φυσιολογικού ορού, παρέχοντας ακριβή και επαναλαμβανόμενα αποτελέσματα. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής: 3.500 rpm /1.438 RCF.                                                                          | NAI |  |  |
| Να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος.                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί αθόρυβα. (≤49db)                                                                                                           | NAI |  |  |
| Η λειτουργία της να ρυθμίζεται από πληκτρολόγιο αφής, μέσω του οποίου να επιλέγουμε και να παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:           | NAI |  |  |
| Εύκολη εισαγωγή παραμέτρων.                                                                                                              | NAI |  |  |
| Μέχρι εικοσιτέσσερις (24) κύκλοι πλυσίματος.                                                                                             | NAI |  |  |
| Πραγματικός όγκος φυσιολογικού ορού που εγχύεται.                                                                                        | NAI |  |  |
| Χρόνος φυγοκέντρησης.                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Αριθμός ανακινήσεων.                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Ταχύτητα ανάστροφης φυγοκέντρησης.                                                                                                       | NAI |  |  |
| Στροφές φυγοκέντρησης                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Η φυγόκεντρος επίσης να διαθέτει:                                                                                                        |     |  |  |
| Πρόγραμμα καθαρισμού για εύκολη συντήρηση.                                                                                               | NAI |  |  |
| Κάλυμμα που ασφαλίσει κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρησης.                                                                                | NAI |  |  |
| Παράθυρο για τον έλεγχο καλής λειτουργίας και τη βαθμονόμηση των στροφών φυγοκέντρησης στο κάλυμμα.                                      | NAI |  |  |
| Κανάλι αποχέτευσης του φυσιολογικού ορού, το οποίο αφαιρείται για εύκολο καθαρισμό.                                                      | NAI |  |  |
| Οπτική και ηχητική προειδοποίηση.                                                                                                        | NAI |  |  |
| Πριν από κάθε περιστροφή να γίνεται αυτόματη ανάδευση, για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χρόνου.                                               | NAI |  |  |
| Μετά από κάθε στάδιο η λειτουργία της φυγοκέντρου να μπορεί να σταματήσει, για να επιτραπεί πρόσβαση στα δείγματα.                       | NAI |  |  |
| Να δέχεται σωληνάρια των 10x75 mm ή 12x75mm.                                                                                             | NAI |  |  |
| Κατά τη διάρκεια της ανάστροφης φυγοκέντρησης οι υποδοχείς των σωληναρίων να ασφαλίζουν.                                                 | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο κύκλος πλύσης να ολοκληρώνεται σε 66 δευτερόλεπτα, συμπεριλαμβανομένης της ανάδευσης, μετά την ανάστροφη φυγοκέντρωση.                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Το δοχείο του φυσιολογικού ορού να μπορεί να είναι πάνω ή κάτω από τη φυγόκεντρο.                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Η λειτουργία της φυγοκέντρου να γίνεται με κινητήρα μεταβλητής συχνότητας (brushless) και όχι με κλασσικό κινητήρα με ψήκτρες, με αποτέλεσμα την αθόρυβη λειτουργία.                                                                                                | NAI |  |  |
| <b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Να διαθέτει κεφαλή 24 θέσεων για σωληνάκια.                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| <b>A.4 Επιτραπέζια φυγόκεντρος</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Να είναι καινούργια, αμεταχείριστη , καινούργιας τεχνολογίας, επιτραπέζια , μη ψυχόμενη φυγόκεντρος, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να αναφέρεται ο χρόνος κατασκευής και πρώτης κυκλοφορίας.                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να έχει μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον 4x400ml.                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 20 διαφορετικές κεφαλές φυγοκέντρωσης, για την φυγοκέντρωση μπουκαλιών, φιαλιδίων, μικροπλακών, αναλόγως τις ανάγκες του τμήματος.                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από κεφαλή φυγοκέντρωσης 4x200ml, μέγιστης ταχύτητας 4200rpm (3372 x g) με τα κατάλληλα εξαρτήματα για την φυγοκέντρωση 48 σωληναρίων 4-10ml.                                                                                                        | NAI |  |  |
| Επιλογή ταχύτητας και χρόνου φυγοκέντρωσης από 1 λεπτό έως περίπου 100 ώρες.                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να έχει μέγιστη ταχύτητα και δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 15.300 rpm / 21.475 x g.                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη για την ταχύτητα και το χρόνο φυγοκέντρωσης ,καθώς και για το πρόγραμμα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης. Η παραμετροποίηση της λειτουργίας της φυγοκέντρου να γίνεται μέσω ροδέλας στο χειριστήριο για αποφυγή επιμολύνσεων. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αναγνώριση χρησιμοποιούμενης κεφαλής.                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει μετρητή περιστροφών με ενημέρωση του χρήστη όταν ο ρότορας φτάσει στο τέλος της χρήσης του.        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με οπτικό σήμα.                                      | NAI |  |  |
| Να μην ανοίγει το καπάκι αν ο ρότορας δεν έχει σταματήσει πλήρως και να μην ξεκινάει έως το καπάκι να κλείσει. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει παράθυρο στο καπάκι για τον οπτικό έλεγχο της ταχύτητας φυγοκέντρωσης.                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον 10 βαθμίδες επιτάχυνσης και 10 βαθμίδες επιβράδυνσης.                                  | NAI |  |  |
| Να επιτυγχάνει μέγιστη επιτάχυνση εντός 20 δευτερολέπτων.                                                      | NAI |  |  |
| Να μπορεί να επιβραδύνει πλήρως εντός 22 δευτερολέπτων.                                                        | NAI |  |  |
| Να έχει διαστάσεις 50 βcm x 60cm x 40cm (ΠxBxΥ) κατά μέγιστο.                                                  | NAI |  |  |
| Το βάρος της φυγοκέντρου να μην ξεπερνάει τα 50 κιλά.                                                          | NAI |  |  |
| Να είναι αθόρυβης λειτουργίας, χαμηλότερο ή ίσο από 65 dB                                                      | NAI |  |  |
| Να διαθέτει κάδο από ανοξείδωτο κάδο χάλυβα που καθαρίζεται εύκολα.                                            | NAI |  |  |
| Να υπάρχει σύστημα αυτοδιάγνωσης των βλαβών και παρουσίασής των.                                               | NAI |  |  |
| Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008                                                     | NAI |  |  |
| <b>A.5 Καταγραφικά θερμοκρασίας</b>                                                                            |     |  |  |
| Φορητό καταγραφικό θερμοκρασίας μικρού όγκου με USB με οπτική ένδειξη & αισθητήρα θερμοκρασίας -25 °C + 60 °C. | NAI |  |  |
| Να συνδέεται σε οποιονδήποτε υπολογιστή με θύρα USB χωρίς την χρήση ειδικού υποδοχέα.                          | NAI |  |  |
| Αυτόματη δημιουργία αναφοράς PDF.                                                                              | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Στην κανονική οθόνη καταγραφής να εμφανίζεται η τρέχουσα ένδειξη θερμοκρασίας, η τρέχουσα ώρα και ένας δείκτης συναγερμού εάν η τρέχουσα ένδειξη θερμοκρασία είναι εκτός ορίων.                                                             | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί με μπαταρία που αντικαθίσταται από τον χρήστη.                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ρυθμιζόμενο μεσοδιάστημα μετρήσεων από 30sec έως 18 ώρες.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να είναι μικρών διαστάσεων (<10cm) και βάρους ( < 50gr ).                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να προσφερθεί και το ειδικό προστατευτικό περίβλημα που προστατεύει από φθορά και υγρασία καθώς και η βάση στήριξης.                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μνήμη για μεγάλο αριθμό καταγραφών θερμοκρασίας.                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| <b>A.6 Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 20 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 20 °C ± 2 °C και 4°C (15 tem δοχεία μεταφοράς με 33 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 20 °C ± 2 °C και 10 ψυκτικά σώματα 2 λίτρων 4 °C ± 2 °C)</b> |     |  |  |
| Μονωμένο δοχείο για μεταφορά ασκών ολικού αίματος                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ανεξάρτητο ψυκτικό στοιχείο, με ένδειξη θερμοκρασίας.                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον οκτώ (8) ασκών πλήρους αίματος.                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να επιτυγχάνει την μείωση της θερμοκρασίας των ασκών από τους 37 στους 20 °C (± 2 °C) εντός 1 ώρας από την αιμοληψία του ολικού αίματος.                                                                                                    | NAI |  |  |
| Να είναι δυνατή η διατήρηση στο εσωτερικό του δοχείου, σταθερής θερμοκρασίας 20 °C (± 2 °C) έως και 24 ώρες, ώστε να είναι δυνατή η παραγωγή αιμοπεταλίων.                                                                                  | NAI |  |  |
| Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μία ευρεία περιοχή θερμοκρασίας περιβάλλοντος (0 °C έως 40 °C).                                                                                                                                              | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να πιστοποιημένο για την μεταφορά όσον αφορά την διατήρηση της θερμοκρασίας 20 °C (± 2 °C) με πληρότητα 8 ασκών ολικού αίματος για έως 24 ώρες                        | NAI |  |  |
| Οι διαστάσεις του να επιτρέπουν την εύκολη μεταφορά από το προσωπικό.                                                                                                 | NAI |  |  |
| Το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό και εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση.                                                                                  | NAI |  |  |
| Τα ψυκτικά σώματα να μπορούν να τοποθετηθούν σε 4 θέσεις πάνω από τους σάκους αίματος.                                                                                | NAI |  |  |
| Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε στοίβες πολλαπλών κουτιών και μπορούν να σφραγίζονται.                                                                               | NAI |  |  |
| <b>A.7 Σύστημα ασφαλούς μεταφοράς ασκών ολικού αίματος 5 λίτρων σε συνθήκες σταθερής θερμοκρασίας 4°C (10 tem δοχεία μεταφοράς και 10 ψυκτικά σώματα 4 °C ± 2 °C)</b> |     |  |  |
| Μονωμένο δοχείο για μεταφορά ασκών ολικού αίματος                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ανεξάρτητο ψυκτικό στοιχείο, με ένδειξη θερμοκρασίας.                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να είναι δυνατή η διατήρηση στο εσωτερικό του δοχείου, σταθερής θερμοκρασίας 4 °C (± 2 °C) έως και 24 ώρες.                                                           | NAI |  |  |
| Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μία ευρεία περιοχή θερμοκρασίας περιβάλλοντος (0 °C έως 40 °C).                                                                        | NAI |  |  |
| Να πιστοποιημένο για την μεταφορά όσον αφορά την διατήρηση της θερμοκρασίας 4 °C (± 2 °C) με πληρότητα για έως 24 ώρες                                                | NAI |  |  |
| Οι διαστάσεις του να επιτρέπουν την εύκολη μεταφορά από το προσωπικό.                                                                                                 | NAI |  |  |
| Το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό και εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση.                                                                                  | NAI |  |  |



| Α.8 Ψυγείο συντήρησης ασκών αίματος                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το ψυγείο να είναι τροχήλατο, να διαθέτει φρένο, και να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να λειτουργούν με ρεύμα πόλεως 230V/50-60Hz.                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να έχει διαστάσεις 75X70 cm περίπου και το ύψος να μην υπερβαίνει τα 205 cm.                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να έχει χωρητικότητα πάνω από 570 lt (πάνω από 360 ασκούς αίματος).                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει επτά (7) τηλεσκοπικά συρτάρια από ανοξείδωτο ατσάλι, ρυθμιζόμενου ύψους, τα οποία θα φέρουν ειδική προστατευτική ταινία, προκειμένου να μη χαράζεται το κρύσταλλο της πόρτας.                                                                                                     | NAI |  |  |
| Η θερμοκρασία του ψυγείου να είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στους +4°C, αλλά το εύρος επιλέξιμων θερμοκρασιών να είναι από +2 ο C έως +10 ο C. Η ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας να επιτυγχάνεται με την λειτουργία εσωτερικού ανεμιστήρα που θα βρίσκεται στην πάνω πλευρά του θαλάμου. | NAI |  |  |
| Η θερμοκρασία στο θάλαμο να είναι ομοιόμορφη με απόκλιση $\pm 1$ ο C.                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να μπορεί να κατεβάσει την θερμοκρασία του ψυγείου στους +4 ο C από την θερμοκρασία δωματίου σε έως 57 λεπτά.                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Η θερμοκρασία του ψυγείου να μην υπερβαίνει τους +8 ο C σε περίπτωση που η πόρτα μένει ανοιχτή για 3 λεπτά.                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να έχει λεία εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια επικαλυμμένη από αντιβακτηριδιακό υλικό.                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Ο θάλαμος να έχει μόνωση από πολυουρεθάνη φιλική προς το περιβάλλον (Non CFC) ώστε να εξασφαλίζει πλήρη θερμική μόνωση.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό CFC-Free, R600a.                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα βαμμένο με αντιβακτηριδιακή βαφή. Να καθαρίζεται εύκολα.                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μία (1) κρυστάλλινη πόρτα αποτελούμενη από διπλό κρύσταλλο, άριστα στεγανοποιημένο εν κενώ και πλαισιωμένο με μεταλλικό σκελετό.                                                               | NAI |  |  |
| Η πόρτα να διαθέτει εργονομικά σχεδιασμένη λαβή και να κλείνει αυτόματα.                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα κλειδώματος.                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να διαθέτει χειριστήριο με οθόνη αφής τουλάχιστον 7" στο οποίο θα εμφανίζονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας του ψυγείου και θα έχει την δυνατότητα να δημιουργεί διαδραστικά γραφήματα της θερμοκρασίας. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει απόλυτα αθόρυβο σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ερμητικό σύστημα ψύξης για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.                                                                                        | NAI |  |  |
| Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 49 dB.                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Να διαθέτει κινητήρα μεταβλητής συχνότητας. Όταν ανοίγει η πόρτα ο ανεμιστήρας να λειτουργεί με μεγαλύτερη ταχύτητα για ελαχιστοποίηση των απωλειών θερμοκρασίας.                                          | NAI |  |  |
| Να διαθέτει σύστημα ρυθμιζόμενης ροής ψύξης που εξαλείφει το στάδιο της απόψυξης.                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Η ενεργειακή κατανάλωση να μην ξεπερνάει τα 3.1 kWh/ημέρα                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας.                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει πίνακα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και των συναγερμών.                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ψηφιακά ρυθμιζόμενο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.                                                                                                                                          | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει καταγραφικό 7ήμερης λειτουργίας κυκλικής λειτουργίας με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία , το οποίο θα λειτουργεί χωρίς την χρήση μελάνης (θερμογραφικό).                          | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει αυτόματο τεστ θερμοκρασίας βασισμένο σε τεχνολογία Peltier.                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται σε περίπτωση:                                                                                                                   |     |  |  |
| πτώσης ή ανόδου της θερμοκρασίας                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| διακοπής ρεύματος                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |
| που η πόρτα παραμένει ανοικτή                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ |  |  |
| χαμηλής μπαταρίας                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |
| θερμοκρασίας συμπιεστή                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ |  |  |
| δυσλειτουργίας αισθητήρα                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |
| Όλοι οι συναγερμοί να διαθέτουν ρυθμιζόμενη από το χρήστη χρονοκαυστέρηση.                                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει μπαταρία με αυτονομία 20 ωρών ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των συναγερμών και της οθόνης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή των δεδομένων λειτουργίας σε μορφή PDF.                                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει θύρα για σύνδεση καλωδίου Ethernet.                                                                                                                                                      | ΝΑΙ |  |  |
| Η εταιρεία να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών για τον συμπιεστή και ενός έτους για όλα τα υπόλοιπα μέρη του ψυγείου.                                                                        | ΝΑΙ |  |  |
| Το CE MARK να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42.                                                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| <b>A.9 Αυτόματος διαχωριστής παραγώγων αίματος</b>                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Να είναι αυτόματη - ηλεκτρονική συσκευή πλήρως προγραμματιζόμενη και εύκολη στη χρήση της.                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει μικρή έγχρωμη οθόνη και πληκτρολόγιο (ενσωματωμένα) για εισαγωγή και έλεγχο των προγραμμάτων, έλεγχο και διόρθωση λαθών ή βλαβών και ανάγνωση όλων των σταδίων λειτουργίας της συσκευής. | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να δέχεται πολλαπλά προγράμματα διαχωρισμού παραγώγων που θα μπορεί ο χρήστης να τα καλέσει και να τα λειτουργήσει ανά πάσα στιγμή πατώντας μόνο ένα πλήκτρο.                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Με το άνοιγμα του κεντρικού διακόπτη να κάνει αυτόματο έλεγχο όλων των λειτουργιών του ώστε να είναι έτοιμο για χρήση.                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να διαθέτει κεντρική αυτόματα ανοιγόμενη πόρτα ασφαλείας/πίεσης του φυγοκεντρίμενου ασκού μεγάλου πάχους και δύο (2) ειδικές πλάκες πίεσης, με ανεξάρτητη λειτουργία/προγραμματισμό, διαχωρισμού των παραγώγων με ενδιάμεση συρόμενη έσω - έξω, πλάκα τομής του ασκού.                                                                   | NAI |  |  |
| Στην επάνω πλευρά να φέρει ξεχωριστή πλάκα πίεσης για εξαγωγή του συντηρητικού διαλύματος ερυθρών.                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να φέρει ειδικά άγκιστρα για την ασφαλή τοποθέτηση οποιουδήποτε τύπου ασκού ολικού αίματος και ειδική θήκη για την τοποθέτηση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Μετά την τοποθέτηση του ασκού και πίεσης του αντίστοιχου πλήκτρου (start), όλες οι κινήσεις μέχρι το τέλος εκτελούνται αυτόματα.                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να συγκολλά και να σφραγίζει αυτόματα τους σωλήνες κάθε έτοιμης μονάδας παραγώγων.                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να διαθέτει σειρά από οκτώ (8) επίπεδους αισθητήρες ανίχνευσης, επί των πλακών πίεσης για ανίχνευση της υπερκείμενης στοιβάδας λευκών και αιμοπεταλίων ή της στοιβάδας των ερυθρών αιμοσφαιρίων.                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να διαθέτει έξι (6) ειδικές κεφαλές πολλαπλών λειτουργιών (συγκράτησης όλων των σωληνώσεων του συστήματος, διακοπής ροής, ελέγχου ροής, ταχύτητας, σφράγισης και συγκόλλησης), όπου μια εξ αυτών να μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα, μέσω ειδικής εφαρμογής, ως συγκολλητής σωλήνων ασκών αίματος, με επιλογή από το μενού της συσκευής. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ειδικό σύστημα αυτόματου ανοίγματος του διακόπτη (break off ) του κεντρικού ασκού αιμοληψίας.                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Να διαθέτει ηχητικό συναγερμό με παράλληλη εμφάνιση στην οθόνη για οιοδήποτε πρόβλημα παρουσιάζεται κατά τη λειτουργία ή πριν απ' αυτήν.                                                                                                           | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να παράγει σταθερή και υψηλή ποιότητα παραγώγων.                                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να μειώνει τις απώλειες και το κόστος εργασίας στο ελάχιστο.                                                                                                                                                                                       | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να έχει μικρό μέγεθος. (Το πλάτος του να είναι μικρότερο από 50 εκατοστά.)                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να μπορεί να συνδεθεί ενσύρματα και ασύρματα με Η/Υ – να παρέχεται και αντίστοιχο λογισμικό.                                                                                                                                                       | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένη ζυγαριά για τον ασκό του πλάσματος με δυνατότητα αυτόματης ζύγισης και λειτουργία απόβαρου όπως και αφαίρεσης του αέρα από τον ασκό.                                                                                      | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένη ζυγαριά για τον ασκό των ερυθρών με λειτουργία απόβαρου και με δυνατότητα αυτόματου ανοίγματος του διακόπτη ( break off ) του ασκού.                                                                                      | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να ανταποκρίνεται πλήρως στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία περί Ασφαλείας, Εξοπλισμού και Κυκλοφορίας .                                                                                                                                                     | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας (ISO 9001, 13485, 14001) και η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό MDR.                                                                                                | ΝΑΙ             |                 |                  |
| <b>Β. Τ.Ε.Π.</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                  |
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b> | <b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> | <b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b> |
| <b>Β.1 Διφασικός απινιδωτής με μόνιτορ και με εξωτερικό βηματοδότη</b>                                                                                                                                                                             |                 |                 |                  |
| Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, με ελληνικό μενού, κατάλληλο για χρήσεις σε όλους τους χώρους και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του. | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να διαθέτει λειτουργίες χειροκίνητης εξωτερικής και εσωτερικής απινίδωσης, παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών (monitoring), εξωτερικής βηματοδότησης (PACE) και λειτουργία αυτόματης εξωτερικής απινίδωσης AED.                                    | ΝΑΙ             |                 |                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Η συσκευή να διαθέτει περιστροφικό πλήκτρο επιλογής (navigator) καθώς και πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για τις περισσότερο χρησιμοποιούμενες λειτουργίες. Τα πλήκτρα ελέγχου της απινίδωσης να είναι τοποθετημένα εργονομικά σε στήλη προς ευχέρεια του χρήστη.                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να είναι διφασικής τεχνολογίας με αυτόματη αντιστάθμιση της μετρούμενης διαθωρακικής αντίστασης και να διαθέτει δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια από 1 έως 360 Joules σε όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιαίρεσεις (τουλάχιστον 20). Ο χρόνος φόρτισης, τόσο με τη μπαταρία όσο και με σύνδεση σε τάση δικτύου, να είναι κάτω από 3 δευτ/τα για τα 200J, ενώ για φόρτιση στη μέγιστη ενέργεια των 360J ο αντίστοιχος χρόνος να μην υπερβαίνει τα 7 δευτ/τα. | NAI |  |  |
| Ο συνολικός χρόνος από το ξεκίνημα του απινιδωτή, φόρτιση στα 200J, απινίδωση και ανάκτηση του ΗΚΓγραφήματος να μην ξεπερνά τα οκτώ (8) δευτερόλεπτα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου και σε απευθείας σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου «σούκο».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-ion) για παροχή 220 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια των 360J (ή 300 απινιδώσεις στα 200Joules), ή λειτουργία τουλάχιστον 6.5 ωρών σε λειτουργία παρακολούθησης ή 4.5 ωρών βηματοδότησης. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να είναι μικρότερος από 4 ώρες. Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στη συσκευή. Η μπαταρία να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς χρήση εργαλείων.              | NAI |  |  |
| Να είναι μικρού όγκου και βάρους έως 4.2kg (συμπεριλαμβανομένης μπαταρίας), να διαθέτει εργονομική χειρολαβή για τη μεταφορά του και να φέρει ειδικές θέσεις ασφαλείας τοποθέτησης των paddles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει λήψη ΗΚΓφήματος 3/5 απολήξεων- έως 7 απαγωγών, με ρυθμιζόμενο εύρος παλμού και ταχύτητας ίχνους και να διαθέτει παρακολούθηση του ST και QT διαστήματος. Ο χρόνος ανάκτησης του ΗΚΓγραφήματος μετά την απινίδωση να είναι κάτω από 2.5sec. Να παραδοθεί με καλώδιο 3 απολήξεων.                    | NAI |  |  |
| Το ΗΚΓφλημα να μπορεί να ληφθεί είτε από ηλεκτρόδια ΗΚΓ είτε απευθείας από τα paddles ή τα pads.                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μέτρηση του αναπνευστικού ρυθμού σε εύρος 0-200rpm μέσω διαθωρακικής αντίστασης και να απεικονίζει στην οθόνη την αριθμητική τιμή της μέτρησης και την αντίστοιχη καμπύλη.                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωση τόσο μέσω συμβατικών paddles όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads), για απινίδωση από απόσταση.                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Η επιλογή της ισχύος να γίνεται από ειδικά πλήκτρα πάνω στην συσκευή (όχι από περιστροφικό διακόπτη) και να φέρει στην πρόσοψη πλήκτρα για φόρτιση και εκφόρτιση (απινίδωση). Οι παραπάνω λειτουργίες (επιλογή ισχύος, φόρτιση, εκφόρτιση) να πραγματοποιούνται και από πλήκτρα πάνω στα paddles.              | NAI |  |  |
| Να διαθέτει πάνω στα χειριστήρια (paddles) ένδειξη της πραγματικής διαθωρακικής αντίστασης (impedance) με χρωματικό κώδικα κατάστασης (καλή, μέτρια, κακή) προς άμεση ενημέρωση του χρήστη. Η ίδια ένδειξη να εμφανίζεται τόσο αριθμητικά όσο και με χρωματικό κώδικα κατάστασης και στην οθόνη του απινιδωτή. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας για χειροκίνητη εσωτερική εκφόρτιση μέσω ειδικού πλήκτρου. Να διαθέτει επίσης και αυτόματη εσωτερική εκφόρτιση της ενέργειας, σε περίπτωση μη απόδοσης, σε προρυθμιζόμενο από το χρήστη χρονικό διάστημα (30sec, 60sec, 90sec ή 120sec).                                         | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Τα paddles να μετατρέπονται από ενηλίκων σε παιδών εύκολα και άμεσα με απλή αφαίρεση της πλάκας επαφής και να φέρουν ευκρινείς γραφικές ενδείξεις ορθής τοποθέτησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Η λειτουργία εξωτερικής βηματοδότησης να πραγματοποιείται μέσω αυτοκόλλητων pads. Ο εξωτερικός βηματοδότης να διαθέτει λειτουργία Demand και Fixed. Ο ρυθμός βηματοδότησης να ρυθμίζεται από 30ppm έως 210ppm με ρύθμιση του ρεύματος εξόδου από 0 έως 200mA και του πλάτους του παλμού σε δύο τιμές 20ms και 40ms. Επίσης να διαθέτει λειτουργία μείωσης του ρυθμού βηματοδότησης για την παρακολούθηση του υποκείμενου ρυθμού.                                                                                              | NAI |  |  |
| Κατά την λειτουργία AED, η παρεχόμενη ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη από τον χειριστή από 100 έως και 360 Joules, με δυνατότητα μίας έως τριών συνεχόμενων απινιδώσεων με αυξανόμενη κάθε φορά ενέργεια. Η ενέργεια κάθε απινιδώσης να μπορεί να ρυθμιστεί από το χρήστη. Να αναλύει αυτόματα τον ΗΚΓ ρυθμό και να διαθέτει γραφικές και φωνητικές οδηγίες απινιδώσης στην Ελληνική γλώσσα. Ο χρόνος που απαιτείται από την ανάλυση του ΗΚΓγραφήματος μέχρι την ολοκλήρωση της φόρτισης στα 200Joules να είναι κάτω από 10sec. | NAI |  |  |
| Σε περίπτωση αναγνώρισης μη απινιδώσιμου παλμού να παρέχει προτροπή για ΚΑΡΠΑ με οπτικές και φωνητικές οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα με ηχητικό μετρονόμο σύμφωνα με τα νέα πρωτόκολλα 2020 AHA/ 2021 ERC, σε ρυθμό 30:2 (ενήλικες) και 15:2 (παιδιά).                                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να έχει τη δυνατότητα φωνητικής ηχογράφησης έως και 180min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής χωρητικής τεχνολογίας με έλεγχο κινήσεων, LCD τουλάχιστον 8'', υψηλής ανάλυσης 1024x768pixels, με δυνατότητα απεικόνισης έως 5 κυματομορφών ταυτόχρονα, μαζί με τις αριθμητικές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων, την επιλεγόμενη ενέργεια απινίδωσης, την ένδειξη επαφής των paddles με τον ασθενή, τις ρυθμίσεις της βηματοδότησης, οπτικές οδηγίες κατά την ΑΕΔ, ένδειξη παρέλευσης χρόνου, η ημερομηνία και ώρα και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα «παγώματος» της οθόνης, δυνατότητα αποθήκευσης στιγμιότυπου, αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας και δυνατότητα άμεσης μετατροπής της έγχρωμης οθόνης σε οθόνη υψηλής αντίθεσης για χρήση σε υπερφωτισμένο περιβάλλον.                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 3 καναλιών με τέσσερις ταχύτητες καταγραφής (6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s). Να δύναται να καταγράφει είτε κατ' επίκληση είτε αυτόματα μετά από κάθε απινίδωση, συναγερμό ή συγκεκριμένο γεγονός.                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να διαθέτει εσωτερική μνήμη 4Gb για αποθήκευση δεδομένων με έως 1000 περιστατικά για κάθε ασθενή. Να μπορεί να αποθηκεύει την κυματομορφή του ΗΚΓ για έως και 120 ώρες συνεχούς παρακολούθησης και δεδομένα σε μορφή πίνακα για έως 200 ώρες. Τα δεδομένα να μπορούν να εξαχθούν σε USB flash μνήμη.                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για φυσιολογικούς και τεχνικούς συναγερμούς με γραφικές απεικονίσεις του κάθε προβλήματος και προτάσεις επίλυσης αυτού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να διαθέτει λειτουργία αυτόματου καθημερινού αυτοελέγχου καθώς και λειτουργία ελέγχων από το χρήστη με αυτόματη εκτύπωση του αποτελέσματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +55°C και αποθήκευσης -40°C έως +75°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει ενισχυτές για μέτρηση κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO2) και αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP) και να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή μέτρησης καπνογραφίας (CO2). Επίσης να μπορεί να δεχθεί σύστημα ελέγχου συμπίεσεων ΚΑΡΠΑ με απεικόνιση στην οθόνη του απινιδωτή του ρυθμού και του βάθους συμπίεσης. Να υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής ειδικού φίλτρου ΗΚΓ κατά την εφαρμογή ΚΑΡΠΑ. | ΝΑΙ |  |  |
| Η συσκευή να είναι ανθεκτική για πτώση από 0.75m και στις 6 επιφάνειες και να πληροί αποδεδειγμένα όλα τα στάνταρς ασφαλείας για, κρούση, δόνηση, εισροή σωματιδίων και υγρών (βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP55), να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και να φέρει ένδειξη CE.                                                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά EN ISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                       | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοτισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| <b>B.2 Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
| Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας μικρού όγκου και βάρους, έως 6kg, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2,0 – 5.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις, άνω – κάτω κοιλίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4,0 MHz), γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 120ο, για πιο γρήγορο και ευκολότερο υπολογισμό αυτόματου κλάσματος εξωθήσεως, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. | NAI |  |  |
| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |
| Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 220.000 κανάλια επεξεργασίας.                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ορθοπεδική, Αγγειολογία, Ακτινολογία, Ουρολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Μυοσκελετικό κλπ                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία:                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| SECTOR Array γωνίας >90ο. Κάτω όριο 1,7-2 και άνω όριο 9-12 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| LINEAR Array. 4 – 13MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| CONVEX / MICROCONVEX Array. Κάτω όριο 2 και άνω όριο 8-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Άλλες ηχοβόλες κεφαλές. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| B- Mode. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| M - Mode. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Color Doppler. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| PW Doppler. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| PW Doppler HiPRF. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| CW Doppler. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με λειτουργία TVI/TDI. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Tissue Harmonic Imaging. (να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες)                                                                                               | NAI |  |  |
| RealTimeTriplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler). (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.                                                                      | NAI |  |  |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να λειτουργεί και κατά την τραπεζοειδή απεικόνιση. | NAI |  |  |
| Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.                                                                                                             | NAI |  |  |
| Τεχνική στρέψης της υπερηχογραφικής δέσμης με σκοπό την βέλτιστη απεικόνιση της πορείας της βελόνας κατά την εκτέλεση επεμβατικών πράξεων (καθετηριασμοί, παρακεντήσεις κ.λπ.). (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                    | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης μ ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη του ίχνους της βελόνας, αυξάνοντας το gainμόνο της βελόνας, σε επεμβατικές πράξεις. (να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει στην βασική σύνθεση ειδική τεχνική συνολικής βελτιστοποίησης της απεικονιστικής ποιότητας, με το πάτημα ενός πλήκτρου. Η βελτιστοποίηση να αφορά σε ρυθμίσεις του B-mode και του φασματικού Doppler. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                      | NAI |  |  |
| Τραπεζοειδή απεικόνιση σε Linea κεφαλές. (να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική πανοραμικής απεικόνισης εκτεταμένου πεδίου. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης ευθύγραμμων και καμπύλων αποστάσεων, επιφανειών κλπ. Να λειτουργεί με κεφαλές convex, linear, sector και ενδοκοιλοτικές. (να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με Ελαστογραφική απεικόνιση. (να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου. (να προπεριγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών. (να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) σε BMODE - CFM – PW. (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Ταυτόχρονη απεικόνιση (B+B) (B+COLOR).                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Σημεία εστίασης (focus points). ≥ 8                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Δυναμικό Εύρος (dynamic range). ≥ 260db                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate). ≥ 800 f/sec                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Βάθος σάρωσης. ≥ 30 cm                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι. (Να αναφερθούν)                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                        |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης. Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση                                                                                  | NAI |  |  |
| Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη. ≥14"                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. (Να περιγραφούν αναλυτικά)                                                                      | NAI |  |  |
| Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software. (Να περιγραφούν αναλυτικά)                                                                                      | NAI |  |  |
| Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler | NAI |  |  |
| Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers). ≥ 8                                                                                                               | NAI |  |  |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ                                                                                                                        |     |  |  |
| Μονάδα σκληρού δίσκου. Ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                         | NAI |  |  |
| Οδηγός DVD/CD – Δυνατότητα εγγραφής DVD-CD. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                  | NAI |  |  |
| USB/Flash drive. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                             | NAI |  |  |
| Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                           | NAI |  |  |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ                                                                                                                              |     |  |  |
| Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                     | NAI |  |  |
| Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών. (Πλήρες – Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                     | NAI |  |  |
| Λογισμικό αυτόματουπολογισμού κλάσματος εξωθήσεως (AutoEF). (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                  | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης με ειδικάλογισμικάStressecho, AutoIMT. (Να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                | NAI |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης ειδικού λογισμικού για κατηγοριοποίηση ευρημάτων μαστού κατά BIRADSθυροειδή κατά TIRADS. (Να περιγραφούν αναλυτικά)             | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες. (Να προσφερθούν οι δυνατότητες αναβάθμισης όλων των διαθέσιμων εφαρμογών& σύγχρονων τεχνολογιών)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες. (να περιγραφεί αναλυτικά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Παρατηρήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                                                                              | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά. | NAI |  |  |
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοτισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| <b>B.3 Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με καπνογραφία</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί με ρεύμα 220 έως 240V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες. Να δύναται να δεχτεί μπαταρία μεγαλύτερης χωρητικότητας για λειτουργία τουλάχιστον 9 ωρών. Να προσφερθεί προς επιλογή.                           | NAI |  |  |
| Το μόνιτορ να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα προς αποφυγή συσσώρευσης σκόνης.                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12'' με απεικόνιση τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα ανάλογα την προσφερόμενη σύνθεση (πχ. ΗΚΓφημα 12 απαγωγών) και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.                              | NAI |  |  |
| Να διαθέτει θύρα VGA ή άλλη αντίστοιχη για την μετάδοση του σήματος της οθόνης και σε εξωτερική οθόνη.                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 3 διαφορετικά προφίλ ρυθμίσεων από τον χρήστη διαμορφωμένα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών για τουλάχιστον 2 λεπτά ώστε ο χρήστης να μπορεί να ανατρέξει σε παρελθόντα χρόνο και να εκτυπώσει το σημείο ενδιαφέροντος του (εάν διατίθεται εκτυπωτής).                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μνήμη για την επισκόπηση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων τουλάχιστον 120 ωρών με ανάλυση ανά 1 min, τουλάχιστον 200 αρρυθμιών και 200 συναγερμών υπό μορφή γραφήματος και πίνακα.                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Συνολικά να αποθηκεύονται για κάθε ασθενή TRENDS τουλάχιστον 240 ώρες με ανάλυση ανά 1 min. και τουλάχιστον 48 ωρών πλήρους επισκόπησης (FullDisclosure) κυματομορφών. Να δύναται ο χρήστης να δει το ιστορικό ασθενών ώστε να επισκοπήσει περαιτέρω τα παραπάνω δεδομένα. Να δύναται να αναβαθμίζεται η μνήμη ώστε να αποθηκεύονται περισσότερα δεδομένα (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά). Να δύναται να παραπάνω χαρακτηριστικά να αυξάνονται με την προσθήκη επιπλέον μνήμης. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει και δυνατότητα υποστήριξης πρωτοκόλλου HL7 για επικοινωνία με νοσοκομειακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού. | NAI |  |  |
| Να εκτελεί διάφορους υπολογισμούς (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας νυκτός για εξοικονόμηση ενέργειας.                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία.                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα να δεχτεί θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών, τριών ταχυτήτων, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.                                                                              | NAI |  |  |
| Να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου - κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ – προσθήκη εξαρτήματος.                                             | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου. Να μπορεί να αναβαθμιστεί και με ασύρματο δέκτη WIFI.                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να προσφερθεί τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου προς επιλογή του νοσοκομείου.                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| • Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| • Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| • Οξυμετρίας                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| • Θερμοκρασίας                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| • Καпноγραφία                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να δύναται να αναβαθμιστεί με προς επιλογή δυνατότητες παρακολούθησης ΗΚΓ φημα: 12-απαγωγών, αιματηρές πιέσεις δύο καναλιών, καπνογραφία mainstream/sidestream, Καρδιακή Παροχή (CO), αέρια αναισθησίας (A.G).                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
| Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό καλώδιο. Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα χρήσης 6 και 10-πολικού καλωδίου για την ταυτόχρονη παρακολούθηση-απεικόνιση 8 και 12 απαγωγών αντίστοιχα.                                                                           | NAI |  |  |
| Να απεικονίζονται ταυτόχρονα 7 απαγωγές με την χρήση 5-πολικού καλωδίου.                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικά επίπεδα ευαισθησίας των κυματομορφών αλλά να ρυθμίζεται και αυτόματα.                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικές ταχύτητες απεικόνισης της κυματομορφής.                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον δύο φίλτρα αποκοπής παρασίτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να διαθέτει:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη ταυτόχρονα για τουλάχιστον 7 απαγωγές. Να διαθέτει και συναγερμό σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επαν' υπολογισμό του ST.</li> </ul> | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών τουλάχιστον 16 τύπων συμπεριλαμβανομένης της Κολπικής Μαρμαρυγής (AF).</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης χειροκίνητα ή και αυτόματα την πηγή υπολογισμού και εμφάνισης της καρδιακής συχνότητας.                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα έκδοσης αναφοράς με στατιστικά (HR, ST, αρρυθμιών) προς αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες.                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| B. Αναίμακτη πίεση:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από 1 – 480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον και λειτουργία αλληλουχίας, με τον χρήστη να δύναται να επιλέξει τον αριθμό των φάσεων τουλάχιστον 4, το χρονικό διάστημα μεταξύ των φάσεων 1-480 λεπτών και τον αριθμό των μετρήσεων ανά φάση. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει σύστημα καθαρισμού της βαλβίδας αέρα από σκόνη ή άλλα σωματίδια για την διασφάλιση της ακρίβειας στην μέτρηση.                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης το οποίο να προσφέρει στατιστικά στον χρήστη για την κατάσταση του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                            |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Γ. Οξυμετρία:                                                                                                                                              |     |  |  |
| Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.       | NAI |  |  |
| Να διατίθεται δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι. | NAI |  |  |
| Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.                                                                                             | NAI |  |  |
| Δ. Θερμοκρασία:                                                                                                                                            |     |  |  |
| Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το σώμα και τον οισοφάγο.                                                                 | NAI |  |  |
| Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού.                                                          | NAI |  |  |
| Ε. Καπνογραφία:                                                                                                                                            |     |  |  |
| Να είναι τεχνολογίας πλάγιας ροής (Sidestream).                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να απεικονίζεται η ψηφιακή τιμή και κυματομορφή του τελοεκπνευστικού διοξειδίου του άνθρακα (ETCO2)                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ένδειξη των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.                                                                | NAI |  |  |
| Να παραδοθεί με ένα σετ ενηλίκων.                                                                                                                          | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                               |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                     | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                             | NAI |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.               | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| <p>Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.</p>                                                                            | <p>NAI</p> |  |  |
| <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.</p> | <p>NAI</p> |  |  |
| <p>Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>NAI</p> |  |  |
| <p>Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.</p>                                                                                                                                                                       | <p>NAI</p> |  |  |
| <p>Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>NAI</p> |  |  |
| <p>Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοτισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>NAI</p> |  |  |



| B.4 Φορητός Αναπνευστήρας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο υπό προμήθεια φορητός αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι άριστης αντοχής και νέας τεχνολογίας. Να διαθέτει CE mark και να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε μεταφορές με αεροπλάνο, ελικόπτερο και ασθενοφόρο. Να είναι πιστοποιημένος για την χρήση σε ασθενοφόρα και σε αεροδιακομιδές (αεροσκάφη και ελικόπτερα).                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Θα πρέπει να είναι φορητός και κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων ασθενών, παιδιών καθώς και νηπίων, με αναπνεόμενο όγκο (Vt) μεγαλύτερο από 20ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (λιγότερο από 5kg με την ενσωματωμένη μπαταρία), για εύκολη μεταφορά και να διαθέτει σύστημα ασφαλούς στερέωσης σε πλαίσιο φορείου ή κλίνης ασθενούς. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ειδικό σύστημα βάσης μεταφοράς το οποίο να περιλαμβάνει και φιάλη οξυγόνου.                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να είναι απλός και εύκολος στο χειρισμό και να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής ή με κομβία περιστροφικά, με πεδία άμεσης ρύθμισης που να ανταποκρίνονται στην κατηγορία του ασθενούς θα εκτιμηθεί εάν η οθόνη διαθέτει λειτουργία περιστροφής κατά 180 μοίρες και συνεχή παρακολούθηση σε κάθε περίπτωση.. Η οθόνη να είναι εργονομικά τοποθετημένη και να διαθέτει λειτουργία περιστροφής κατά 180 μοίρες για εύκολη και συνεχή παρακολούθηση σε κάθε περίπτωση. | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz), μέσω κατάλληλου μετασχηματιστή καθώς και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών. Να δύναται να τροφοδοτηθεί με τάση 12 και 24 V DC, μέσω μετασχηματιστή για χρήση σε ασθενοφόρο.                                                                                                                                                    | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί με οξυγόνο, από το δίκτυο του Νοσοκομείου και από φιάλες. Η συσκευή να διαθέτει δύο εισόδους σύνδεσης, δηλαδή α) πεπιεσμένου οξυγόνου και β) γρήγορης σύνδεσης με επιτοίχια λήψη οξυγόνου, για εναλλαγή σύνδεσης χωρίς να διακόπτεται ο αερισμός του ασθενούς. | NAI |  |  |
| Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| α) Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενου υποβοηθούμενου όγκου (VC-CMV, VC-AC)                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| β) Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης (VC-SIMV/PS)                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| γ) Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης SPN-CPAP με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τις κάτωθι λειτουργίες:                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
| α) Μη Επεμβατικό Αερισμό (NIV) – με χρήση μάσκας                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| β) Αερισμό κατά την διάρκεια ΚΑΡΠΑ, με δυνατότητα άμεσης επιλογής                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| γ) Λειτουργία αερισμού άπνοιας (ApneaBackupVentilation)                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Ο αναπνευστήρας να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
| • Του παρεχόμενου αναπνεόμενου όγκου (TidalVolume): από 20 έως 2500 ml τουλάχιστον.                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| • Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 10/min τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| • PEEP: 0 έως 50 mbar τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| • Του λόγου εισπνοής / εκπνοής ασθενή (I:E) από 1:1 έως και 4:1                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| • Σκανδαλισμό (trigger) ροής (να αναφερθούν τα όρια ρύθμισης)                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| • Του μίγματος, σε αναλογία O <sub>2</sub> - αέρα 40% περίπου ή 100% O <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| • Υποστήριξη πίεσης (εφόσον εφαρμόζεται): 0-60cm H2O σε σχέση με την PEEP.                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| • Πτώση πίεσης αερίου τροφοδοσίας                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| • Υψηλή πίεση στους αεραγωγούς                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| • Αποσύνδεση ασθενούς                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| • Υψηλή συχνότητα αερισμού                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| • Άπνοια                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| • Διαρροή                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| • Χαμηλό επίπεδο μπαταρίας                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να υπάρχει η δυνατότητα παύσης του ακουστικού συναγερμού για μικρό χρονικό διάστημα, ενώ παράλληλα να διατηρείται ο οπτικός συναγερμός από την αντίστοιχη λυχνία.                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Η οθόνη να διαθέτει απεικόνιση ραβδογράμματος πίεσης αεραγωγών ή κυματομορφή καθώς και αριθμητικών τιμών τουλάχιστον των κάτωθι μετρούμενων παραμέτρων:                                                                                                                             |     |  |  |
| πίεσης αεραγωγών,                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό,                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| συχνότητας αναπνοών,                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| εκπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή,                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα, όπως η τρέχουσα κατανάλωση του αερίου καθώς και ο εναπομένον χρόνος μπαταρίας και ως αριθμητική τιμή και ως ποσοστό βάσει αντίστοιχου συμβόλου, για τη βοήθεια του χειριστή, στην Ελληνική γλώσσα. | NAI |  |  |
| Να αναβαθμίζεται για παρακολούθηση καπνογραφίας και καπνομετρίας κύριας ροής (mainstream). Να προσφερθεί προς επιλογή με δύο (2) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων κλιβανιζόμενες.                                                                                                         | NAI |  |  |
| Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα, έτοιμος για άμεση χρήση:                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
| • Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς, πολλαπλών χρήσεων με βαλβίδα εκπνοής ενηλίκων.                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| • Σωλήνα τροφοδοσίας για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με δίκτυο αερίων ή φιάλη O <sub>2</sub> .                                                                                           | NAI |  |  |
| • Δέκα (10) πλήρη κυκλώματα μίας χρήσεως ενηλίκων με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής και αισθητήρα ροής                                                                                     | NAI |  |  |
| • Πέντε (5) πλήρη κυκλώματα μίας χρήσεως παιδών με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής και αισθητήρα ροής                                                                                       | NAI |  |  |
| • Διάταξη στήριξης του αναπνευστήρα σε ράγα φορείου ή κλίνης.                                                                                                                            | NAI |  |  |
| • Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και επαναφορτιζόμενη μπαταρία.                                                                                                                            | NAI |  |  |
| • Τροφοδοτικό DC-DC για χρήση ασθενοφόρα.                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή, να μπορούν να αποστειρωθούν σε κλίβανο ατμού έως και 134°C.                                                         | NAI |  |  |
| Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:                                                                                                                                                         |     |  |  |
| • Υψηλή μηχανική αντοχή σε κραδασμούς.                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| • Προστασία από στερεά και υγρά σε βαθμό IP34 τουλάχιστον.                                                                                                                               | NAI |  |  |
| • Λειτουργία σε περιβάλλον σχετικής υγρασίας έως 95% τουλάχιστον και θερμοκρασίας από -10°C ή λιγότερο, έως 50°C.                                                                        | NAI |  |  |
| • Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλος τόσο για ενδοноσοκομειακή χρήση, όσο για διακομιδές με ασθενοφόρο καθώς επίσης και αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο).                        | NAI |  |  |
| Γενικά Χαρακτηριστικά                                                                                                                                                                    |     |  |  |
| Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity | NAI |  |  |
| Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή κιτ συντηρήσεων περιλαμβανομένου των μπαταριών.           | NAI |  |  |



| Να αναφερθεί:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| α) Η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits, και εργασίας, εκτός λοιπών αναλωσίμων.                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| β) Η ετήσια κοστολόγηση προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits, μπαταριών και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και λοιπών αναλωσίμων του αναπνευστήρα, μετά το πέρας της εγγύησης.                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για μία δεκαετία.                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερόμενων ειδών.                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές και αναλυτική απάντηση των ζητούμενων προδιαγραφών με αντίστοιχη τεκμηρίωση σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| <b>B.5 12κάναλοι ηλεκτροκαρδιογράφοι</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| Να είναι ψηφιακός δωδεκάκαναλος ηλεκτροκαρδιογράφος που να παρέχει τη δυνατότητα δειγματοληψίας σήματος από 12 απαγωγές ταυτόχρονα και να εκτυπώνει κυματομορφές ΗΚΓ μέσω συστήματος θερμικής εκτύπωσης.                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Οι λειτουργίες του να περιλαμβάνουν: Καταγραφή και εμφάνιση κυματομορφών ΗΚΓ σε χειροκίνητη/αυτόματη λειτουργία, αυτόματη μέτρηση και διάγνωση των παραμέτρων του κύματος ΗΚΓ, ειδοποιήσεις για την περίπτωση αποσύνδεσης απαγωγής και έλλειψης χαρτιού, διαχείριση βάσης δεδομένων για περιστατικά, περιβάλλον εργασίας σε διάφορες γλώσσες. | NAI |  |  |
| Τα βασικά χαρακτηριστικά του να περιλαμβάνουν:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έγχρωμη οθόνη TFT ή LCD &gt; 6" για την προβολή της κατάστασης λειτουργίας και της κυματομορφής ΗΚΓ.</li> </ul> Δυνατότητα ελέγχου της κυματομορφής πριν την εκτύπωση, για οικονομία στο χαρτί.                                                                                                      | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προβολή 12 απαγωγών ταυτόχρονα στην οθόνη</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ταυτόχρονη λήψη ΗΚΓ από 12 απαγωγές, επεξεργαστής ψηφιακού σήματος για λήψη κυματομορφών ΗΚΓ μέσω φίλτρου AC, φίλτρου γραμμής βάσης και ηλεκτρομαγνητικού φίλτρου για τα σήματα ΗΚΓ</li> </ul>                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ταυτόχρονη προβολή κυματομορφής ΗΚΓ από 3/6/12 απαγωγές, προβολή κατάστασης λειτουργίας εκτύπωσης, ευαισθησίας, ταχύτητας, φίλτρου κλπ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει πολλαπλές λειτουργίες εκτύπωσης σε διάφορα φορμάτ, μεταξύ των οποίων 12*1, 6*2+1 (Απαγωγή καρδιακού ρυθμού), ρυθμός 12, ρυθμός 10, ρυθμός 8, ρυθμός 6, χειροκίνητη λειτουργία, λειτουργία παγώματος, κλπ.</li> </ul>                                                                                                                | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η συσκευή να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ανάλυσης και αυτόματης διάγνωσης των τακτικών παραμέτρων της κυματομορφής ΗΚΓ. Να διαθέτει παραμέτρους μέτρησης όπως HR (καρδιακή συχνότητα), διάστημα P-R, διάρκεια P, διάρκεια QRS, διάστημα Q-T, Q-Tc, άξονας P, άξονας QRS, άξονας T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1) κλπ.</li> </ul>                  | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει τροφοδοσία από εναλλασσόμενο (AC) ρεύμα, ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Με τροφοδοσία από την μπαταρία, η συσκευή να μπορεί να παραμείνει για &gt;από 5 ώρες σε κατάσταση αναμονής, να εκτυπώσει &gt; από 250 κυματομορφές ΗΚΓ, καλύπτοντας τις ανάγκες που παρουσιάζονται κατά τις συνεχείς επισκέψεις ασθενών</li> </ul> | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ενσωματωμένη μνήμη μαζικής αποθήκευσης να μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερα από 500 περιστατικά, διευκολύνοντας τον ιατρό στην επισκόπηση περιστατικού και την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών</li> </ul>                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να υποστηρίζει περιβάλλον εργασίας σε Αγγλική και άλλες γλώσσες.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα επιλογής από πολλές ταχύτητες εκτύπωσης μεταξύ των οποίων, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s, καθώς και δυνατότητα εκτύπωσης γραφήματος από μέρος του πορίσματος</li> </ul>                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους A4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |



|                                                                                                                                              |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| • Λαβή ή τροχήλατη βάση που διευκολύνει τη μεταφορά. Αν τη διαθέτει θα προτιμηθεί.                                                           | NAI |  |  |
| Οι προδιαγραφές ακόμη να περιλαμβάνουν:                                                                                                      |     |  |  |
| • Κύκλωμα εισόδου: Floating, προστασία από επιπτώσεις απινιδωτή                                                                              | NAI |  |  |
| • Απαγωγή: Τυπική διαμόρφωση 12 απαγωγών                                                                                                     | NAI |  |  |
| • Ρεύμα διαρροής ασθενή: <10μΑ                                                                                                               | NAI |  |  |
| • Αντίσταση εισόδου: ≥50ΜΩ                                                                                                                   | NAI |  |  |
| • Τάση βαθμονόμησης: 1mV±3%                                                                                                                  | NAI |  |  |
| • Μετατροπή Αναλογικού/Ψηφιακού σήματος (A/D): ≥12 bit                                                                                       | NAI |  |  |
| • Οθόνη: ανάλυσης τουλάχιστον 320× 240 LCD                                                                                                   | NAI |  |  |
| • Συχνότητα απόκρισης: ≤0,05Hz έως ≥150Hz                                                                                                    | NAI |  |  |
| • Σταθερά χρόνου: >3,2seconds                                                                                                                | NAI |  |  |
| • CMRR: >100dB                                                                                                                               | NAI |  |  |
| • ΗΜΓ φίλτρο: 35Hz (-3dB) / 25Hz (-3dB)                                                                                                      | NAI |  |  |
| • Ταχύτητα χαρτιού: 25, 50mm/s±3%                                                                                                            | NAI |  |  |
| • Καταγραφικό χαρτί: 210mm ρολό ή αναδιπλούμενο                                                                                              | NAI |  |  |
| • Πρότυπο ασφάλειας: IEC class I, τύπος CF                                                                                                   | NAI |  |  |
| • Ευαισθησία: 1/2, 1, 2 (cm/mV)                                                                                                              | NAI |  |  |
| • Επίπεδο θορύβου: <15μVp-p                                                                                                                  | NAI |  |  |
| • Βάρος: < 6 kg                                                                                                                              | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                 |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                       | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.               | NAI |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας. | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                                                                            | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| <b>B.6 Αυτόματη συσκευή θωρακικών συμπίεσεων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |
| Η συσκευή πρέπει να παρέχει αποτελεσματικές, συνεπείς και αδιάλειπτες θωρακικές συμπίεσεις για να προσφέρει αποτελεσματική CPR, και να παρέχει κυκλοφορία του αίματος κατά τη διάρκεια καρδιακής ανακοπής. Επίσης, να μπορεί να συνδεθεί σε αναπνευστήρα μέσω Bluetooth.                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |



| Τεχνικές προδιαγραφές                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει ηλεκτρικό κινητήρα και ηλεκτρονικό έλεγχο λειτουργίας, να παραδίδει συμπίεσεις χωρίς την ανάγκη παροχής αερίου.                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να έχει δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου. Να μπορούν να εγκατασταθούν στην συσκευή θωρακικών συμπίεσεων την ίδια στιγμή και να λειτουργούν ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ και να είναι διαθέσιμες ως βασικός εξοπλισμό για την λειτουργία της συσκευής. | NAI |  |  |
| Οι μπαταρίες να μπορούν να λειτουργούν συνεχώς για περισσότερο από 90 λεπτά. Η ΚΑΡΠΑ δεν πρέπει διακόπτεται κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας σε καμία περίπτωση.                                                                          | NAI |  |  |
| Η συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί ακόμα και όταν γίνεται η αντικατάσταση της μιας μπαταρίας με άλλη έτσι ώστε να προσφέρει το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα στον ασθενή.                                                                          | NAI |  |  |
| Να διαθέτει πλάτη στήριξης και δομή συμπίεσης τύπου Αψίδας με βραχίονα στήριξης διπλής όψης (για την αποφυγή πρόκλησης σπλαχνικών βλαβών), ο βραχίονας στήριξης και η πλάτη στήριξης να συνδέονται με μια πόρπη για γρήγορη λειτουργία.       | NAI |  |  |
| Η τοποθέτηση της συσκευής να γίνεται με τρόπο τέτοιο, ώστε ο μέγιστος χρόνος διακοπής της χειροκίνητης ΚΑΡΠΑ να μην ξεπερνά τα 10sec.                                                                                                         | NAI |  |  |
| Το σύστημα πρέπει να διαθέτει έμβολο με βεντούζα για τη σταθεροποίηση του σημείου συμπίεσης και η βεντούζα πρέπει να βοηθά το θώρακα να ανακάμπτει στη θέση εκκίνησης.                                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης του εμβόλου σύμφωνα με το ύψος του στήθους του θύματος. Αυτόματη ρύθμιση της δύναμης συμπίεσης για την επίτευξη του καθορισμένου βάθους συμπίεσης σε κάθε ασθενή.                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Η λειτουργία να συμμορφώνεται με τις τελευταίες κατευθυντήριες γραμμές για την ανάνηψη του ERC . Θα εκτιμηθεί αν η αποτελεσματικότητα της συσκευής επιβεβαιώνεται από διεθνείς ανεξάρτητες δημοσιευμένες μελέτες σε ανθρώπους.                                                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης EtCO <sub>2</sub> : 0 mmHg ~ 150 mmHg που είναι κρίσιμη για την απόδοση της ΚΑΡΠΑ από την ίδια συσκευή (προαιρετική λειτουργία).                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Η λειτουργία παρακολούθησης CO <sub>2</sub> να είναι σε πραγματικό χρόνο και να υπάρχει κυματομορφή και ένδειξη μέτρησης στην ίδια συσκευή για να μην υπάρχει ανάγκη επιπλέον συσκευής κατά την διακομιδή ή αεροδιακομιδή ή εξαγωγή ασθενούς από δυσπρόσιτα μέρη (προαιρετική λειτουργία). | NAI |  |  |
| Να διαθέτει οπτική και ηχητική ειδοποίηση για την παροχή εμφυσήσεων. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο παύσης για τις εμφυσήσεις. Να υπάρχει δυνατότητα παύσης των συμπίεσεων.                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Εύκολη συναρμολόγηση, η λειτουργία Καρπα να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ασθενείς μέσα 10 δευτερόλεπτα.                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Να παρέχονται ζώνες σταθεροποίησης, οι οποίες διευκολύνουν τη στερέωση των χεριών και του λαιμού του ασθενούς, έτσι ώστε η συσκευή ΚΑΡΠΑ να είναι σταθερή και εύκολη στη χρήση για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς .                                                | NAI |  |  |
| Συνολικό βάρος (με μπαταρίες και βασική μονάδα) ≤ 9 κ.                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να υπάρχουν τουλάχιστον 2 τύποι τροφοδοσίας-πηγών ισχύος.<br>• Μπαταρία<br>• Τροφοδοσία ρεύματος A/C                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ηχητικές οδηγίες λειτουργίας της συσκευής.                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Παράμετροι συμπίεσης                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| Λειτουργία συμπίεσης: 15:2, 30:2, συνεχής συμπίεση.                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Ρυθμός συμπίεσης: 110 bpm (100-120)                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Λόγος συμπίεσης / απελευθέρωσης: 1:1                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |



|                                                                                                                                              |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το βάθος των συμπίεσεων να είναι ρυθμιζόμενο και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα (ERC).                                                    | NAI |  |  |
| Περιβάλλον λειτουργίας                                                                                                                       |     |  |  |
| Εύρος θερμοκρασίας: 0°C ~ 40 °C                                                                                                              | NAI |  |  |
| Εύρος υγρασίας: 5% ~ 98% χωρίς συμπύκνωση                                                                                                    | NAI |  |  |
| Πίεση αέρα: κατώτερη από 65-70 και ανώτερη από 100-110 KPa.                                                                                  | NAI |  |  |
| Πιστοποίηση CE                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Αξιολόγηση IP: IP43                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να μην υπάρχει περιορισμός ως προς το μέγιστο βάρος του ασθενή.                                                                              | NAI |  |  |
| Να διαθέτει εγγύηση και δωρεάν παροχή επισκευής 2 ετών από την αγοράς.                                                                       | NAI |  |  |
| Βασικά παρελκόμενα                                                                                                                           |     |  |  |
| Βεντούζες επαναφοράς                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Θήκη μεταφοράς                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Ζώνη στερέωσης ασθενούς                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Ζώνη σταθεροποίησης ασθενούς                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Επαναφορτιζόμενη μπαταρία                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Φορτιστής μπαταρίας                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Τροφοδοτικό                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Καλώδιο τροφοδοσίας AC (πρότυπο ΕΕ)                                                                                                          | NAI |  |  |
| Εγχειρίδιο χρήσης (στα Ελληνικά )                                                                                                            | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                 |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                       | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.               | NAI |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας. | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| <p>Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.</p>                                                                            | NAI |  |  |
| <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.</p> | NAI |  |  |
| <p>Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| <p>Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.</p>                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| <p>Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| <p>Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |



| B.7 Λαρυγγοσκόπιο με κάμερα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το λαρυγγοσκόπιο να είναι επαναχρησιμοποιήσιμο βιντεολαρυγγοσκόπιο τελευταίας τεχνολογίας, που να μπορεί να χρησιμοποιείται για τη συνήθη και δύσκολη διασωλήνωση τραχείας. Να παρέχει καλύτερη οπτικοποίηση για δύσκολη διασωλήνωση, να έχει έγχρωμη οθόνη > 2,3 ιντσών, κάμερα, ενσωματωμένο χώρο μνήμης αποθήκευσης >8 GB, ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, και να δέχεται λεπίδες μιας χρήσης. | NAI |  |  |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει η συσκευή:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| • Έγχρωμη οθόνη πλήρους αφής > 2,3 ιντσών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| • Αντιθαμβωτική επίστρωση στον περιφερικό φακό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| • Λειτουργία βίντεο/φωτογραφίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| • Επαναφορτιζόμενη μπαταρία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| • Γρήγορη και απλή λειτουργία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| • Πλήρως φορητό βίντεο ενδοσκοπικό λαρυγγοσκόπιο, βάρους <250 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| • Αντιθαμβωτική λεπίδα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| • Μπορεί να συνδεθεί με μεγαλύτερη οθόνη και υπολογιστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| • Λήψη φωτογραφιών και βίντεο σε πραγματικό χρόνο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| • Να μπορεί να πάρει πλαστική λεπίδα μιας χρήσης διαφόρων μεγεθών (για νεογνά, παιδιά, ενήλικες και παχύσαρκους)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από 10 λάμες μίας χρήσης για νεογνά, 10 λάμες μίας χρήσης παιδιατρικές, 40 λάμες μίας χρήσης ενηλίκων λεπτές και 40 λάμες μίας χρήσης ενηλίκων μεγάλου μεγέθους.                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                                                                            | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| <b>B.8 Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων (η)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει η συσκευή:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να λειτουργεί με ρεύμα 220 έως 240V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες. Να δύναται να δεχτεί μπαταρία μεγαλύτερης χωρητικότητας για λειτουργία τουλάχιστον 9 ωρών. Να προσφερθεί προς επιλογή. | NAI |  |  |
| Το μόνιτορ να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα προς αποφυγή συσσώρευσης σκόνης.                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12'' με απεικόνιση τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα ανάλογα την προσφερόμενη σύνθεση (πχ. ΗΚΓφημα 12 απαγωγών) και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει θύρα VGA ή άλλη αντίστοιχη για την μετάδοση του σήματος της οθόνης και σε εξωτερική οθόνη.                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.                                                                | NAI |  |  |
| Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 3 διαφορετικά προφίλ ρυθμίσεων από τον χρήστη διαμορφωμένα.                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών για τουλάχιστον 2 λεπτά ώστε ο χρήστης να μπορεί να ανατρέξει σε παρελθόντα χρόνο και να εκτυπώσει το σημείο ενδιαφέροντος του (εάν διατίθεται εκτυπωτής).                                                    | NAI |  |  |
| Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μνήμη για την επισκόπηση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων τουλάχιστον 120 ωρών με ανάλυση ανά 1 min, τουλάχιστον 200 αρρυθμιών και 200 συναγερμών υπό μορφή γραφήματος και πίνακα.                                                     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Συνολικά να αποθηκεύονται για κάθε ασθενή TRENDS τουλάχιστον 240 ώρες με ανάλυση ανά 1 min. και τουλάχιστον 48 ωρών πλήρης επισκόπησης (FullDisclosure) κυματομορφών. Να δύναται ο χρήστης να δει το ιστορικό ασθενών ώστε να επισκοπήσει περαιτέρω τα παραπάνω δεδομένα. Να δύναται να αναβαθμίζεται η μνήμη ώστε να αποθηκεύονται περισσότερα δεδομένα (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά). Να δύναται να παραπάνω χαρακτηριστικά να αυξάνονται με την προσθήκη επιπλέον μνήμης. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει και δυνατότητα υποστήριξης πρωτοκόλλου HL7 για επικοινωνία με νοσοκομειακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να εκτελεί διάφορους υπολογισμούς (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας νυκτός για εξοικονόμηση ενέργειας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα να δεχτεί θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών, τριών ταχυτήτων, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου - κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ – προσθήκη εξαρτήματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου. Να μπορεί να αναβαθμιστεί και με ασύρματο δέκτη WIFI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να προσφερθεί τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| <p>Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης</li> <li>• Οξυμετρίας</li> <li>• Θερμοκρασίας</li> </ul> </li> </ul>                    | NAI |  |  |
| Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό καλώδιο. Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί.                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να απεικονίζονται ταυτόχρονα 7 απαγωγές με την χρήση 5-πολικού καλωδίου.                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικά επίπεδα ευαισθησίας των κυματομορφών αλλά να ρυθμίζεται και αυτόματα.                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικές ταχύτητες απεικόνισης της κυματομορφής.                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει τουλάχιστον δύο φίλτρα αποκοπής παρασίτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Να διαθέτει:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη ταυτόχρονα για τουλάχιστον 7 απαγωγές. Να διαθέτει και συναγερμό σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επαν' υπολογισμό του ST.</li> </ul> | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών τουλάχιστον 16 τύπων συμπεριλαμβανομένης της Κολπικής Μαρμαρυγής (AF).</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης χειροκίνητα ή και αυτόματα την πηγή υπολογισμού και εμφάνισης της καρδιακής συχνότητας.                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα έκδοσης αναφοράς με στατιστικά (HR, ST, αρρυθμιών) προς αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες.                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| B. Αναίμακτη πίεση:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από 1 – 480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον και λειτουργία αλληλουχίας, με τον χρήστη να δύναται να επιλέξει τον αριθμό των φάσεων τουλάχιστον 4, το χρονικό διάστημα μεταξύ των φάσεων 1-480 λεπτών και τον αριθμό των μετρήσεων ανά φάση. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει σύστημα καθαρισμού της βαλβίδας αέρα από σκόνη ή άλλα σωματίδια για την διασφάλιση της ακρίβειας στην μέτρηση.                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης το οποίο να προσφέρει στατιστικά στον χρήστη για την κατάσταση του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Γ. Οξυμετρία:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσηστον καρδιακό ρυθμό.                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να διατίθεται δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι.                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                                                                            | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσκόπηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| <b>B.9 Φορεία μεταφοράς ασθενών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει το φορείο:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
| Το φορείο να διαθέτει τροχούς μη οξειδούμενους διαμέτρου έως 20cm (200mm) και κεντρικό σύστημα φρένων και στους τέσσερις τροχούς. Τα φρένα να ενεργοποιούνται από ποδομοχλό και στις δύο πλευρές του φορείου, καθώς επίσης να διαθέτει 5ο τροχό κατεύθυνσης.                                                                            | NAI |  |  |
| Η κίνηση του τμήματος της πλάτης να είναι 0-90ο                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Η αυξομείωση του ύψους του επιπέδου του φορείου να είναι στο εύρος περίπου 55-90 εκ                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να έχει κλίση trendelenburg και anti- trendelenburg                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Οι τελικές εξωτερικές διαστάσεις του φορείου να είναι μήκος περίπου 1.90-2.20 και πλάτος 7περίπου 72-85 εκ                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Ο σκελετός του φορείου να φέρει προσκρουστήρες στις τέσσερις (4) γωνίες                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Η επιφάνεια του φορείου να είναι ακτινοδιαπερατή                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Το στρώμα του φορείου να είναι από αφρώδες υλικό μεγάλου πάχους περίπου 8cm και να διαθέτει αντιμικροβιακό κάλυμμα                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Ο μεταλλικός σκελετός του φορείου να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος. Η βάση του φορείου να φέρει πλαστικό κάλυμμα για προστασία των μηχανισμών και για εύκολο καθαρισμό. Όλα τα εξαρτήματα να είναι επιμελώς τακτοποιημένα μέσα σε θήκη για προστασία κατά τον καθαρισμό από το προσωπικό, να είναι αδιάβροχο, και μπορεί να απολυμανθεί | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από ένα στατώ ορού ρυθμιζόμενου ύψους δύο θέσεων. Να υπάρχουν υποδοχείς στατώ και στις τέσσερις γωνίες                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να φέρει χειρολαβές μετακίνησης που να είναι στην πλευρά της κεφαλής και των ποδιών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Να διαθέτει βάση για φιάλη οξυγόνου και ράφι για τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων του ασθενή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Να δέχεται ασθενείς βάρους έως 250 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Το φορείο να έχει τηλεσκοπικά προστατευτικά κάγκελα, δυο στο σύνολό τους, που να τοποθετούνται ένα σε κάθε πλευρά του φορείου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει σήμανση CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| <b>B.10 Φορείο υπέρβαρων ασθενών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| Να είναι υδραυλικό φορείο βαρέως τύπου, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος με ποδο πενταλ πλευρές. Να έχει ελάχιστο ύψος 600 mm. και μέγιστο 900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Με ρύθμιση πλάτης, κίνηση trendelenburg και αντίστροφη κίνηση θέσεων trendelenburg.                                                                            | NAI |  |  |
| Να έχει εργονομικό, αφαιρούμενο τμήμα κεφαλής και λαβές ποδομοχλών που να παρέχουν προστασία και ασφάλεια κατά την μεταφορά εντός του Νοσοκομείου - Κλινικής . | NAI |  |  |
| Να φέρει πτυσσόμενα κάγκελα για να παρέχουν μεγαλύτερη προστασία στους ασθενείς κατά την μεταφορά τους .                                                       | NAI |  |  |
| Στις τεχνικές προδιαγραφές να περιλαμβάνονται:                                                                                                                 |     |  |  |
| Υψηλής πυκνότητας στρώματος με αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, αναπνεόμενο κάλυμμα προστασίας με φερμουάρ                                                           | NAI |  |  |
| Ρόδες μη οξειδούμενες περιστρεφόμενες με φρένο – 200 mm                                                                                                        | NAI |  |  |
| Πλαστικά Προστατευτικά και στις τέσσερις γωνίες για προστασία από χτυπήματα σε τοίχους κλπ                                                                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει 5ο τροχό για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια του χρήστη και του ασθενή                                                                         | NAI |  |  |
| Να διαθέτει θέση φύλαξης φιάλης οξυγόνου                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Μεταλλικές αφαιρούμενες μετώπες προστασίας ,από τις οποίες η μία διαθέτει ενσωματωμένο πτυσσόμενο ράφι στήριξης μηχανημάτων                                    | NAI |  |  |
| Να διαθέτει συστήματα για την ανύψωση πλάτης                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Ρυθμιζόμενα πτυσσόμενα κάγκελα με ειδικό σύστημα λειτουργίας για βαριά χρήση                                                                                   | NAI |  |  |
| >50 μοίρες ρυθμιζόμενη πλάτη                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Επιφάνεια από ειδικό υλικό X-RAY ακτινοδιαπερατό με υποδοχή κάτω από την επιφάνεια ασθενών για τοποθέτηση ακτινογραφίας                                        | NAI |  |  |
| 14 μοιρών θέση trendelenburg και ανάστροφη θέση trendelenburg με πνευματικό σύστημα έλεγχου                                                                    | NAI |  |  |
| Ανοξείδωτο στατώ ορού που τοποθετείται και στις 4 πλευρές του φορείου                                                                                          | NAI |  |  |
| Τεχνικές λεπτομέρειες:                                                                                                                                         |     |  |  |
| Διαστάσεις στρώματος τουλάχιστον : 1950 x 100 x 600 mm                                                                                                         | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Διαστάσεις επιφάνειας φορείου τουλάχιστον: 600 x 1900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος > 250 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Διάμετροι ρόδας περίπου 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| <b>B.11 Σύστημα θέρμανσης αίματος - ορών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Η συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, άριστης αντοχής, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της. Να γίνει σχετική αναφορά του χρόνου κατασκευής.                                                                                                                                                              | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Η λειτουργία να είναι με βάση τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας (να γίνει σχετική αναφορά με πιστοποίηση), και υπό τάση δικτύου 220V/50HZ.                                                                                | NAI |  |  |
| Να είναι μικρού βάρους ώστε ν' αναρτάται εύκολα σε στατώ ορού. Να διαθέτει τροχήλατο άριστης κατασκευής, του ιδίου κατασκευαστή οίκου, και τοποθετημένη σ' αυτό να είναι σταθερή, με άριστη ισορροπία ακόμη και με δύο ασκούς. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει LCD οθόνη για την απεικόνιση της θερμοκρασίας προεπιλεγμένης και πραγματικής της διάρκειας θερμοκρασίας, των Alarms, κλπ.                                                                                          | NAI |  |  |
| Να διαθέτει διακόπτη έναρξης-παύσης λειτουργίας.                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Ως αναλώσιμα να μπορεί να χρησιμοποιεί τις απλές συσκευές θέρμανσης αίματος ή ορών οποιασδήποτε κατασκευάστριας εταιρίας που είναι διαθέσιμες στην αποθήκη αναλώσιμου υγειονομικού υλικού του Νοσοκομείου.                     | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο της προκαθορισμένης θερμοκρασίας με σύστημα συναγερμού.                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| Να παρέχει αποτελεσματική μεταφορά της θερμότητας προς τον ασθενή χωρίς απώλειες από το εξωτερικό περιβάλλον. ( να αναφερθεί η μέθοδος που επιτυγχάνεται αυτό.)                                                                | NAI |  |  |
| Να είναι κατάλληλο για έγχυση φαρμάκων, αίματος ορών και παραγώγων αίματος και να ελέγχεται οπτικά η διαδικασία έγχυσης.                                                                                                       | NAI |  |  |
| Αυτόματος έλεγχος της προκαθορισμένης θερμοκρασίας με σύστημα συναγερμού. Η θερμοκρασία να ρυθμίζεται με χαμηλότερη θερμοκρασία από <30 έως 33 και υψηλότερη από >39 έως 410 C και να διαθέτει προστασία υπερθέρμανσης.        | NAI |  |  |
| Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών .                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Το μηχάνημα να πληροί όλα τα διεθνή στάνταρ και ISO όπως και να φέρει σφραγίδα CE.                                                                                                                                             | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο προμηθευτής να αναλάβει την τοποθέτηση και επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό του Νοσοκομείο μας.                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| <b>B.12 Διαθερμία</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| Η συσκευή θα πρέπει:                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| Να είναι κατάλληλη για μικροεπεμβάσεις.                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα μονοπολικής τομής, αιμόστασης και διπολικής χρήσης.                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| Η ισχύς της να ρυθμίζεται ανάλογα με το είδος της εργασίας που πραγματοποιεί σε διαφορετικά επίπεδα τομής – αιμόστασης ως κάτωθι:                                                                                                                                         |     |  |  |
| 80 Watts στα 300 Ohms καθαρή τομή.                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| 70 Watts στα 300 Ohms με μίξη τομής – αιμόστασης.                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| 60 Watts στα 400 Ohms για Spray Coagulation.                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| 70 Watt στα 200 Ohms Contact Coagulation                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Διπολικό 70 Watts στα 50 Ohms                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και φωτεινό) σε περίπτωση διαρροής ρεύματος. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης ουδέτερου ηλεκτροδίου διπλής επιφάνειας πολλαπλών χρήσεων. | NAI |  |  |
| Η εξωτερική κατασκευή του μηχανήματος να είναι υδατοστεγής ώστε να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα στο χειρουργείο υγρά καθαρισμού.                                                                                             | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων, χειρολαβή, μία σειρά ηλεκτροδίων καθώς και από διπολική λαβίδα με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης.                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να είναι φορητή, μικρού βάρους και όγκου. Απαραίτητα το βάρος της να μη ξεπερνά τα τέσσερα κιλά.                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Το χειριστήριό της να είναι εργονομικό για τον εύκολο χειρισμό και να έχει τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις για την προστασία του μηχανήματος και των χειριστών.                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Να παρέχει ασφάλεια σύμφωνα με τους υπάρχοντες διεθνείς κανονισμούς.                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά EN ISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                                                                          | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοτισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                           | NAI |  |  |
| <b>B.13 Συσκευή ανίχνευσης αγγείων doppler</b>                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 0,9". Στην οθόνη να εμφανίζεται η κατάσταση της μπαταρίας. Επιπλέον να ενημερώνει οπτικά τον χρήστη εάν δεν έχει συνδεθεί ο ανιχνευτής (probe)                                                  | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αδιάβροχες κεφαλές (waterproof) IPX8 για την εξέταση της ροής αίματος σε αρτηρίες και φλέβες σε όλο το σώμα. Για το σκοπό αυτό να παραδοθεί με μία (1) κεφαλή επιλογής του φορέα (4 MHz ή 5 MHz ή 8 MHz).                 | NAI |  |  |
| Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου της ροής από το ενσωματωμένο ηχείο.                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Να διαθέτει διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής. Η συσκευή να απενεργοποιείται και αυτόματα μετά από 1 λεπτό σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα όπως επίσης όταν τοποθετείται ο ανιχνευτής στην βάση στήριξης του. | NAI |  |  |
| Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου. Να μπορεί να φορτιστεί πάνω σε επιτραπέζια βάση αλλά και απ' ευθείας με φορτιστή.                                                                                           | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 16 ώρες.                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να είναι φορητή βάρους έως 500gr (συμπεριλαμβανομένων της μπαταρίας και του ανιχνευτή) και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και στον τοίχο. Να προσφερθεί προς επιλογή η βάση.                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ENISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                | NAI |  |  |
| Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που συνοδεύουν την προσφορά θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.                                                                                                        | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κλπ) α υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα (USERMANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.                                                                            | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π. όσον αφορά τη χρήση των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία των μηχανημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοτισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| <b>B.14 Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| Να είναι βαρέως τύπου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Το κάθισμα και η πλάτη να είναι κατασκευασμένα από ύφασμα με εσωτερική επένδυση άριστης ποιότητας, που πλένεται και είναι αντιμικροβιακό.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Να έχει πλάτος καθίσματος τουλάχιστον 56cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να έχει βάθος καθίσματος τουλάχιστον 40cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να διαθέτει στηρίγματα ποδιών ανακλινόμενα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να διαθέτει μεγάλους οπίσθιους τροχούς, συμπαγείς με σύστημα πέδησης, διαμέτρου περίπου 60cm. αντιολισθητικούς με πέλμα μεγάλης αντοχής. Οι εμπρόσθιοι τροχοί να είναι επίσης συμπαγείς διαμέτρου περίπου 20cm και να διαθέτουν δυνατότητα περιστροφής 360°.                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Το βάρος του αμαξιδίου να μην ξεπερνά τα 24kg και να μπορεί να αντέχει βάρος έως 150 κιλών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να είναι πτυσσόμενο και να διαθέτει δύο λαβές ώθησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | NAI |  |  |
| Στην προσφορά να υπάρχει με ποινή αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά.                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοτισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| <b>Γ. Β' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                              | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| <b>Γ.1 Σύστημα μη επεμβατικής υπερηχογραφικής εκτίμησης της ηπατικής ίνωσης</b>                                                                        |          |          |           |
| Σύστημα υπερηχοτομογραφίας σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, αποτελούμενο από:                                                                           |          |          |           |
| Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)                                                                                                 | ΝΑΙ      |          |           |
| Ηχοβόλο κεφαλή Convex τύπου SingleCrystal (2.0 έως 5.0MHz) για εξετάσεις άνω-κάτω κοιλίας. Με δυνατότητα 2D ShearWave Ελαστογραφίας, και σκιαγραφικών. | ΝΑΙ      |          |           |
| Ηχοβόλο κεφαλή Linear (4.0 έως 8.0 MHz) για εξετάσεις αγγείων, μικρών οργάνων κλπ με δυνατότητα 2D ShearWave ελαστογραφίας, και σκιαγραφικών.          | ΝΑΙ      |          |           |
| Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |           |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ                                                                                                                                 |          |          |           |
| Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1- 22 MHz).                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |           |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ                                                                                                                                    |          |          |           |
| • B- Mode                                                                                                                                              | ΝΑΙ      |          |           |
| • M - Mode                                                                                                                                             | ΝΑΙ      |          |           |
| • Color Doppler                                                                                                                                        | ΝΑΙ      |          |           |
| • Continuous Wave Doppler (CW)                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |           |
| • Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio                                                                                                             | ΝΑΙ      |          |           |
| • PW Doppler και HiPRF Doppler                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |           |
| • Τραπεζοειδής απεικόνιση (trapezoid scan)                                                                                                             | ΝΑΙ      |          |           |
| • Real-Time-Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)                           | ΝΑΙ      |          |           |
| • Τεχνική Πανοραμικής απεικόνιση (Panoramic view)                                                                                                      | ΝΑΙ      |          |           |
| • Τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης ελεύθερης σάρωσης που να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές της δισδιάστατης απεικόνισης                               | ΝΑΙ      |          |           |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                     |          |          |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνική πραγματικού χρόνου για τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (Real Time Compound Imaging), για την επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης διακριτικής ικανότητας και σαφή όρια των υπό εξέταση οργάνων που να λειτουργεί σε κεφαλές convex, & linear.            | NAI |  |  |
| Σύγχρονη προσαρμοσμένη τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για την μείωση του θορύβου (speckle), η οποία να λειτουργεί σε όλους τους απεικονιστικούς ηχοβολείς                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με το πάτημα ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας 2D, και του φασματικού Spectral Doppler.                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| MONITOR TFT - LED NAI άνω των 23" ιντσών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| Σύγχρονη Οθόνη αφής - Touchpanel 13" ιντσών τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| Δυναμικό Εύρος (dynamic range) $\geq 290\text{db}$                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) $\geq 3000\text{f/sec}$                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών (εκτός pencil) $\geq 5$                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| Βάθος σάρωσης $\geq 40\text{cm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| Να διαθέτει στη βασική σύνθεση, προηγμένη τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για ανίχνευση των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια, θρομβώσεων, αγγειακών στενώσεων, φλεγμονών κλπ                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών ανεξάρτητη από την πίεση που ασκεί ο εξεταστής (2D Shear Wave Elastography σύγχρονης τεχνολογίας, οπωσδήποτε με μεταβαλλόμενο ROI και Ελαστογραφικό χρωματικό χάρτη) για την ταυτοποίηση ανατομικών περιοχών που παρουσιάζουν πιθανότητα κακοήθειας στην υπερηχογραφική B-mode εικόνα. | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή Strain Elastography) η οποία να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων. | NAI |  |  |
| Τεχνική ανίχνευσης σκιαγραφικών μέσων (Contrast Harmonic) κατάλληλου μηχανικού δείκτη (MI) με δυνατότητα εξαγωγής καμπυλών TIC - (Time Intensity Curves).                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Να μπορεί να διαθέτει δυνατότητα που να επιτρέπει την ανάκτηση και απεικόνιση DICOM εικόνων, άλλων απεικονιστικών μεθόδων, όπως CT, MR, PETCT με σκοπό την ταυτόχρονη απεικόνιση της ίδιας ανατομικής περιοχής σε πραγματικό χρόνο με χρήση μαγνητικού πεδίου.                          | NAI |  |  |
| Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση εικόνας B-Mode/BMode + CFM ή PowerDoppler, σε πραγματικό χρόνο                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| Μονάδα σκληρού δίσκου με σύστημα διαχείρισης ασθενών και ενσωματωμένος σκληρός δίσκος μεγάλης χωρητικότητας 900GB τουλάχιστον                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| USB 3.0 / Flash drive για γρήγορη μεταφορά δεδομένων ασθενούς                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη (Cine loop) ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων καθώς και μνήμη κυματομορφών M~Mode και Doppler.                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| Ασπρόμαυρος Εκτυπωτής                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) (Να προσφερθεί προς επιλογή)                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
| Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| Θύρα LAN                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Ενσωματωμένη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος με αυτονομία συνεχόμενης λειτουργίας 60 λεπτά τουλάχιστον                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ             |                 |                  |
| <b>Δ. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                  |
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b> | <b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> | <b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b> |
| <b>Δ.1 Κλίνες με στρώμα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                  |
| <b>Α' ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                  |
| Ηλεκτρικές κλίνες που θα ρυθμίζονται από πολύ χαμηλό ύψος (τουλάχιστον 35εκ-85εκ (±3 εκ) ώστε να διευκολύνεται με ασφάλεια η κινητοποίηση μικροκαμωμένων ασθενών ως συνήθως είναι οι υπέργηροι και να φτάνουν σε ύψος τουλάχιστον 85 εκ ώστε να προστατεύεται το προσωπικό που το χειρίζεται (Να μη σκύβει -προστασία από μυοσκελετικά προβλήματα προσωπικού στα πλαίσια της ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ στην εργασία). | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να συνοδεύονται από στρώμα με προστασία από κατακλίσεις ,αντιβακτηριακό και βραδύκαυστο με ενισχυμένες κατά μήκος του ζώνες για να διασφαλίζεται η άνεση και σταθερότητα του ασθενή κατά την έγερσή του (προστασία από πτώση).                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.                                                                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο πιστοποιημένο κατά ISO 9001: και ISO 13485: σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΥ8δ/1348/2004 περί τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).                                                                      | ΝΑΙ             |                 |                  |
| Η προσφερόμενη κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601-2-52 (τρέχουσα έκδοση) που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των ηλεκτρικών Ιατρικών Κρεβατιών.                                                                                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ             |                 |                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 87 X 200 εκ, αποτελούμενη από 4 τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από μεταλλικά τμήματα με προσθαφαιρούμενα καλύμματα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό για διευκόλυνση στον καθαρισμό .Να διαθέτει και ειδικές υποδοχές για ζώνη συγκράτησης του ασθενή.                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| Να είναι στιβαρής κατασκευής και κατάλληλη για ασθενή βάρους περίπου 240 κιλών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| Η εξωτερική σε πλάτος διάσταση του κρεβατιού να μην ξεπερνά σε πλάτος το 1 μέτρο και μήκος τα 215 εκ έτσι ώστε να είναι άνετη η τοποθέτησή τους στους θαλάμους και να περνά εύκολα από τις πόρτες /ανεγκυστήρες κατά τη διακίνηση του ασθενή.                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένη επέκταση τουλάχιστον 20 ±2εκ έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| Οι μετόπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από ανθεκτικό πλαστικό υλικό το οποίο να δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Να μπορούν να ασφαλίζουν στο σασί προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους πχ. κατά την μεταφορά και να απασφαλίζουν χωρίς την χρήση εργαλείων.                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα χωρισμένα σε δύο τμήματα στην κάθε πλευρά της κλίνης(τέσσερα στο σύνολό τους που το καθένα να ανεβοκατεβαίνει ανεξάρτητα από το άλλο) να καλύπτουν τα ¾ του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης (όχι ολη την επιφάνεια ώστε να υπάρχει δίοδος διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου ) και να έχουν ύψος 40±2 εκ, για την μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη κλίσης για προσαρμογής της επιθυμητής ρύθμισης θέσης . | NAI |  |  |
| ΤΡΟΠΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| <p>A. Με χειριστήρια ενσωματωμένα στα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα, αμφίπλευρα, εξωτερικά για το νοσηλευτικό προσωπικό και εσωτερικά για τον ασθενή. Τόσο τα χειριστήρια του νοσηλευτικού προσωπικού (εξωτερικά) όσο και του ασθενή (εσωτερικά) να μπορούν να ρυθμίζουν τις ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης : πλάτης-ύψους κλίνης-κλίση μηρών-καθιστική θέση/καρδιολογική καρέκλα και πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φωτισμού κάτω από την κλίνη για να βοηθά στον προσανατολισμό του ασθενή στο σκοτάδι (να προσφερθεί).</p> <p>Επιπλέον μόνο στα εξωτερικά χειριστήρια να υπάρχουν και οι ρυθμίσεις θέσεων που θα γίνονται από το νοσηλευτικό προσωπικό : Trendelenburg &amp; reverse/anti Trendelenburg)αλλά και CPR (γρήγορη οριζοντίωση της επιφάνειας για ΚΑΡΠΑ) με δικλείδες ασφαλείας για αποφυγή απρόσκοπτης ενεργοποίησης καθώς και η επιλογή για «κλείδωμα» κινήσεων που δεν θέλουμε να μπορεί να ρυθμίσει ο ασθενής (λ.χ εάν δεν πρέπει να κουνήσει το πόδι του να «κλειδωθεί» η ρύθμιση των μηρών).</p> | <p>ΝΑΙ</p> |  |  |
| <p>B. Να διαθέτει και κεντρικό χειριστήριο νοσηλευτή, που να στηρίζεται πάνω στη μετόπη των ποδιών και να είναι ενσύρματο (για να μη σκύβει το προσωπικό κατά τη χρήση του) με σπιράλ καλώδιο ώστε να μπορεί να το χρησιμοποιήσει κανείς κι από το πλάι της κλίνης ενώ σε χρήση από το τμήμα ποδιών ή σε μη χρήση να μην κρέμεται το καλώδιο στο έδαφος αποφεύγοντας και κίνδυνο εμπλοκής/φθοράς .Το χειριστήριο να μπορεί να τοποθετηθεί και σε θέση κάτω από την μετόπη των ποδιών όταν δεν χρησιμοποιείται αλλά και κατά την μεταφορά.Να διαθέτει όλες τις ρυθμίσεις από το νοσηλευτικό προσωπικό ως περιγράφονται ανωτέρω κι επιπλέον ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ` θέση «μεταφοράς» ώστε η κλίνη να λαμβάνει την οριζόντια θέση για να γίνει η διακίνησή της στον χώρο (διαφορετικό από το πλήκτρο CPR).</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>ΝΑΙ</p> |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| <p>Γ. να διαθέτει κι ενσύρματο (με σπирάλ καλώδιο) χειριστήριο ασθενή για ρύθμιση πλάτης-ύψους κλίνης-μηρών-καθιστική θέση/καρδιολογική καρέκλα και θέση ύπνου δηλαδή οριζοντίωση της επιφάνειας κατάκλισης και ταυτόχρονα θέση αυτής σε ύψος κάτω των 40 εκ ( διαφορετικό από το πλήκτρο CPR για να είναι προσβάσιμο από τον ασθενή και πιο ήπια η επίτευξη της θέσης ) .</p> <p>Επιπλέον να διαθέτει ρυθμίσεις για θέσεις CPR και Trendelenburg, δυνατότητα ρύθμισης κλειδώματος θέσεων , με δικλίδες ασφαλείας ώστε να μην είναι προσβάσιμη η ρύθμιση από τον ασθενή αλλά να ενεργοποιούνται μόνο από το εξουσιοδοτημένο άτομο (να περιγραφτεί αναλυτικά).</p> | NAI |  |  |
| <p>Δ. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες και από τις δύο πλευρές της κλίνης για την ρύθμιση του ύψους, υπό άσηπτες συνθήκες ή όταν τα χέρια είναι απασχολημένα (hands free).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για χειρισμό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή κατά την διακίνησή της στον χώρο.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| <p>Α. Ύψος από 35εκ-85 εκ ,(±3 εκ) ώστε να είναι ευχερής η έγερση των μικροκαμωμένων ασθενών αλλά και να διευκολύνεται η διαδικασία ΚΑΡΠΑ με τον διασώστη από πάνω αλλά και ψηλά ώστε το προσωπικό να μπορεί να εργαστεί σε όρθια θέση (προστασία προσωπικού από καταπόνηση)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| β. Τμήματος πλάτης έως 70ο μοίρες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| γ. Τμήματος μηρών έως 30ο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| δ. Trendelenburg \ anti-Trendelenburg τουλάχιστον 15ο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| <p>ε. Να λαμβάνει τη θέσης ανάγκης CPR εκτός από ηλεκτρικά και μηχανικά από τις δύο πλευρές της κλίνης.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να διαθέτει ειδική υποδοχή στην μετόπη των ποδιών για την εναπόθεση των κλινοσκεπασμάτων και την εξυπηρέτηση του νοσηλευτικού προσωπικού, κατά την αλλαγή τους που να χρησιμεύει και την αποθήκευση του κεντρικού χειριστηρίου (νοσηλευτή) κατά τη μεταφορά της κλίνης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει 2 υποδοχές στο πάνω μέρος για στατώ ορού/αναρτήρα έλξης και 2 στο κάτω τμήμα. Κάθε κλίνη να παραδοθεί με 1 στατό ορού με 2 τουλάχιστον μεταλλικά άγκιστρα και γωνίωση 45° .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει ράγα στήριξης διαφόρων παρελκομένων λχ ουροσυλλέκτη, αμφίπλευρα της κλίνης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 150 mm, ο ένας αγωγίμος, με κεντρικό σύστημα φρένων καθώς και 5ο τροχό 125 mm για εύκολη διακίνησή της .Να αφήνουν χώρο κάτω από την κλίνη , (χώρος πατώματος-σασί) τουλάχιστον 15 εκ ετσι ώστε να διευκολύνεται η είσοδος διαφόρων τροχήλατων βοηθητικών μηχανημάτων αλλά κι ο καθαρισμός κάτω από την κλίνη. Να διαθέτει ηχητικό σήμα σε περίπτωση που τα φρένα δεν είναι ασφαλισμένα ενώ η κλίνη είναι στη πρίζα για προστασία ασθενή από πτώση αλλά και προστασία των πριζών/καλωδίου τροφοδοσίας σε περίπτωση που μετακινηθεί η κλίνη και δεν έχει βγει από τη πρίζα. | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης για προστασία από χτυπήματα κατά την διάρκεια μετακίνησης της κλίνης .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| η σχεδίαση της κλίνης να βοηθά τον αποτελεσματικό καθαρισμό , να έχει λείες επιφάνειες χωρίς γωνιώσεις και η βάση του να μην έχει κάλυμμά ώστε να έχει οπτική επαφή του πατώματος στον χώρο κάτω από την κλίνη χωρίς να χρειάζεται η μετακίνησή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ |  |  |
| <b>Β' ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Να διαθέτει στρώμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
| α. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό αρίστης ποιότητας με άνω στρώμα από viscoelastic υλικό και πυκνότητας τουλάχιστον 40kg/ m3 που να εξασφαλίζει προστασία από κατακλίσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| β. το μέγεθός του ανάλογο των διαστάσεων της κλίνης ακολουθώντας τις κινήσεις της. Το ύψος του να είναι 15 εκ $\pm$ 2 εκ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI |  |  |
| γ. Το στρώμα να διαθέτει κάλυμμα με φερμουάρ, πλενόμενο, εύκολα προσθαφαιρούμενο, από υλικό αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, αεροδιαπερατό, αντιβακτηριακό και βραδύκαυστο.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| δ. Να διαθέτει μεγαλύτερη σκληρότητα/πυκνότητα κατά μήκος του κι από τις δύο πλευρές που να συγκρατούν ελαφρώς προς τα μέσα τον ασθενή κατά την έγερσή του από την κλίνη προστατεύοντάς του από πτώση (να γλιστρήσει) προστατεύουν τον ασθενή από .Να περιγραφτεί αναλυτικά                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| <b>Δ.2 Σύστημα 10 στοιβαζόμενων καρεκλών μεταφοράς</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| Συστοιχία καρεκλών για την ασφαλή μεταφορά ασθενών σε νοσοκομειακό χώρο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |
| Η κάθε καρέκλα να έχει σκελετό σταθερό (μη αναδιπλούμενο ) από ανοξείδωτο ατσάλι κι όλες μαζί να στοιχίζονται η μία πίσω από την άλλη ώστε στο σύνολό τους να καταλαμβάνουν μικρότερο συνολικά χώρο (ως καρότσια super market)                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| κάθε καρέκλα να έχει μηχανισμό ασφάλισης με ειδική μεταλλική κάρτα και διασύνδεσης της μιας καρέκλας με την προηγούμενη, με αλυσίδα , όταν δεν χρησιμοποιούνται ,έτσι ώστε να είναι ελεγχόμενη η χρήση της από τον υπεύθυνο ασφαλείας ή κάθε αρμόδιο συμβάλλοντας στην καλύτερη οργάνωση. Η πρώτη καρέκλα να ασφαλίζει αντίστοιχα στον τοίχο στον οποίο να υπάρχει ειδική πινακίδα με οδηγίες στα ελληνικά και λογότυπο του νοσοκομείου . Να περιγραφεί. | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| το κάθισμα, το τμήμα πλάτης και στήριξης χεριών να είναι από υλικό τύπου πολυουρεθάνης (όχι δερματίνη για να μη σκίζεται κι αποτελεί πηγή μικροβίων κτλ για μεγαλύτερη άνεση και σταθερότητα. Το κάθισμα να έχει ελαφριά κλίση προς τα πίσω κι εργονομική θέση ( σε ύψος <50 εκ ) που να βοηθά στην ανασήκωση του ασθενή αλλά ταυτόχρονα και την προστασία του από πτώση. Να περιγραφεί. Η χειρολαβή ώθησης να είναι σε ύψος περίπου ( $\pm 10\%$ ) 1 μ από το έδαφος για μεγαλύτερη εργονομία και προστασία τραυματιοφορέων/συνοδού από καταπόνηση | NAI |  |  |
| Να διαθέτει αναδιπλούμενο τμήμα ποδιών και χεριών. Το τμήμα που θα ακουμπάει τα πόδια του ο ασθενής να είναι μικρού μεγέθους και να αναδιπλώνεται αυτόματα προς τα επάνω μετά την απόσυρση των ποδιών αφενός για να μη σκύβει ο συνοδός (προστασία προσωπικού από καταπόνηση) αλλά κι ως δικλείδα ασφαλείας για προστασία ασθενή από πτώση ώστε να μην αποτελεί εμπόδιο κατά την τοποθέτηση/έγερση/απομάκρυνση του ασθενή .                                                                                                                         | NAI |  |  |
| να διαθέτει απαραίτητως μηχανισμό ασφάλισης/ενεργοποίησης φρένου στις δυο ρόδες, ο οποίος να ενεργοποιείται αυτόματα μόλις ο τραυματιοφορέας/συνοδός αφήνει την χειρολαβή ώθησης , ώστε να μην κινδυνεύει ο ασθενής από πτώση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| Να μπορεί να ανασηκώσει βάρος 150 κιλά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| Κάθε καρέκλα να παραδοθεί με στατό ορού με 2 μεταλλικά άγκιστρα, ρυθμιζόμενη ζώνη για σταθεροποίηση ασθενή στην καθιστή θέση, υποδοχή κάτω από το κάθισμα για τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων ασθενή, θήκη στη πλάτη του καθίσματος για τοποθέτηση φακέλου ασθενή και διαφόρων υλικών ,σύστημα τοποθέτησης σε έκταση του ποδιού (με κοίλο το κάτω τμήμα ώστε να συγκρατεί το πόδι) το οποίο να αποθηκεύεται εντός της καρέκλας όταν δεν χρησιμοποιείται για να είναι άμεσα διαθέσιμο) καθώς και αποσπώμενη βάση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου.     | NAI |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Να έχει 4 ρόδες ,οι δυο στο πίσω μέρος να είναι διαμέτρου τουλάχιστον 300 mm και 2 μικρότερες εμπρός να είναι περιστρεφόμενες κατά 360 μοίρες και διαμέτρου τουλάχιστον 150 mm και >30 mm πάχος, για ευκολία στη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους αλλά και για να μην εμπλέκονται στα διάκενα των ανελκυστήρων κτλ.Να είναι συμπαγείς χωρίς αέρα για μεγαλύτερη διάρκεια. | ΝΑΙ |  |  |
| Το πλάτος της κάθε καρέκλας να μην ξεπερνά τα 72 εκ για να είναι εύκολη η διακίνησή της στους χώρους                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει CE σύμφωνα και με το πρότυπο σταθερότητας ISO 7176. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 ή ISO 13485.                                                                                                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| Να συνταχθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του οίκου και πλήρη περιγραφή (όχι μονολεκτικά) των ζητούμενων ως άνω                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

| ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ<br>(ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)                                                                                                                                                                                                       |                  |                        |                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:<br>Επωνυμία: .....<br>Διεύθυνση: .....<br>Τηλέφωνο: .....<br>Ημερομηνία: .....<br>Fax: .....<br>E-mail: .....                                                                                                                 |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ                                                                                                                                                                                    |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                        |                                                  |                                        |
| A/A                                                                                                                                                                                                                                                  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ<br>ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ<br>(αριθμητικώς) | ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ (αριθμητικώς) |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                        |                                                  |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                        |                                                  |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α.<br>(αριθμητικώς)                                                                                                                                                                                         |                  |                        |                                                  |                                        |
| (στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του συγκροτήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην Διακήρυξη) |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α.<br>(ολογράφως)                                                                                                                                                                                          |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΠΟΣΟΣΤΟ<br>Φ.Π.Α.                                                                                                                                                                                                                                    | 24%              | ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.            |                                                  |                                        |
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)                                                                                                                                                                                               |                  |                        |                                                  |                                        |
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)                                                                                                                                                                                                 |                  |                        |                                                  |                                        |
| Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία                                                                                                                                                                                                                             |                  |                        |                                                  |                                        |

θα αναφέρονται κατ' ελάχιστο η χώρα προέλευσης - κατασκευής, ο κατασκευαστικός - προμηθευτικός οίκος και ο τύπος ή μοντέλο που προσφέρεται ή αριθμός σχετικού καταλόγου, ο εμπορικός κωδικός, με τρόπο ώστε το κάθε προσφερόμενο είδος να είναι μονοσήμαντο και να μην υπάρχει αμφιβολία ως προς την ταυτότητα αυτού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: .....

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ....., ΑΦΜ ....., οδός ..... αριθμός ..., ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ .....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ .....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ .....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του Έργου ..... συνολικής αξίας....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

# **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

**ΕΚΔΟΤΗΣ.....**

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: .....

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ....., ΑΦΜ ....., Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ .....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ .....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ .....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Σχέδιο Σύμβασης

Το κάτωθι σχέδιο σύμβασης είναι ενδεικτικό και δύναται να τροποποιηθεί βάσει της φύσης των υλικών ή των αποτελεσμάτων της διαγωνιστικής διαδικασίας.

ΣΥΜΒΑΣΗ υπ' αρ .....

Με αντικείμενο την προμήθεια .....

Συνολικής συμβατικής αξίας: .....€ πλέον ΦΠΑ (.....€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Αριθμός Δέσμευσης Ποσού: ..... αρ. πρωτ. .... ΑΔΑ Δέσμευσης: .....

Στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης, σήμερα ..... ημέρα ....., οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης», που εδρεύει στην Αλεξανδρούπολη, στο 6ο χλμ. Αλεξανδρούπολης – Κομοτηνής, όπως εκπροσωπείται από τον νόμιμο εκπρόσωπό του κ. Ευάγγελο Ρούφο με την ιδιότητα του Διοικητή και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία ....., Διεύθυνση: ....., ΤΚ:....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ: ....., τηλ. επικοινωνίας: ....., ηλεκτρονική Διεύθυνση: ....., η οποία εκπροσωπείται νόμιμα στο παρόν από την κ. ...., έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. .... βεβαίωση του Γ.Ε.ΜΗ. «Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης» από το οποίο προκύπτει ότι ο υπογράφων την παρούσα για λογαριασμό της αφετέρου συμβαλλομένης εταιρίας, είναι ο νόμιμος εκπρόσωπός της.
2. Την υπ' αριθμ. .... Διακήρυξη του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης (ΑΔΑΜ: ..... ) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. .... (αρ. ΕΣΗΔΗΣ ..... ) προσφορά της εταιρίας .
4. Την υπ' αριθμ. Θ...../ΔΣ...../..... (ΑΔΑ: ..... ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της ανωτέρω διαγωνιστικής διαδικασίας (ΑΔΑΜ: ..... ) στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. .... /.....-.....-..... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την .....
5. Την Υπεύθυνη Δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016), όπως πρωτοκολλήθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. .... /.....-.....-..... στην υπηρεσία του Νοσοκομείου.
6. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 1 περιπτ. 42 του ν. 4412/2016:

- Η υπ' αριθμ. .... /..... Διακήρυξη, με τα παραρτήματά της



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Η προσφορά του αναδόχου όπως αυτή κατατέθηκε στα πλαίσια της ανωτέρω διακήρυξης και έλαβε αριθμό ΕΣΗΔΗΣ .....

**Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:**

## Άρθρο 1

### Αντικείμενο

- 1.1 Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ....., σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην υπ' αριθμ. .... /..... Διακήρυξη και των παραρτημάτων της.
- 1.2 Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, την υπ' αριθμ. Θ.... /ΔΣ.... /..... (ΑΔΑ: ..... ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου και την αρ. ΕΣΗΔΗΣ ..... προσφορά του αναδόχου.
- 1.3 Τα συμβατικά είδη περιγράφονται αναλυτικά στον κάτωθι πίνακα:

| Περιγραφή είδους | Ποσότητα<br>(τεμ.) | Τιμή<br>μονάδας | Αξία<br>πλέον<br>ΦΠΑ (€) | ΦΠΑ (€) |       | Συνολική αξία<br>με ΦΠΑ (€) |
|------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------------|
|                  |                    |                 |                          | %       | Ποσό  |                             |
| .....            | ....               | .....           | .....                    | 24%     | ..... | .....                       |

**Συνολική συμβατική αξία: .....€ πλέον ΦΠΑ (.....€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)**

**Οι τιμές μονάδας των ειδών παραμένουν σταθερές μέχρι την λήξη της σύμβασης και της τυχόν χρονικής παράτασης αυτής ή μικρότερο που προέκυψε για οποιονδήποτε λόγω και δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή ή αύξηση, λόγω ανατίμησης στην αγορά ή για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία συμπεριλαμβανομένων και εκείνων του άρθρου 388 Α.Κ. και των επομένων του.**

1.4 Με την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης επαναεπιβεβαιώνονται οι υποχρεώσεις του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, όπως αυτές προκύπτουν από τα πιο κάτω στοιχεία σε αναφορά με τις αντίστοιχες παραγράφους της διακήρυξης, ο δε ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση και στα Παραρτήματα αυτής.

1.5 Οποιαδήποτε μεταβολή στην ισχύουσα νομοθεσία που διέπει την παρούσα σύμβαση αφενός είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο ο οποίος και οφείλει να την εφαρμόσει άμεσα αφετέρου δεν δύναται σε καμία περίπτωση η μεταβολή αυτή να προκαλέσει οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Άρθρο 2****Διάρκεια και ειδικοί όροι της ισχύος της σύμβασης**

2.1. Η χρονική διάρκεια κάθε επιμέρους σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της, πλην του τμήματος Α.1, για το οποίο ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες και σε ..... έτη, ήτοι από ..... Μέχρι ..... για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού. **Καμία αναπροσαρμογή τιμής δεν προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της Διακήρυξης.**

2.2. Καμία αποζημίωση ή άλλη χρηματική καταβολή δεν δικαιούται ο ανάδοχος στην περίπτωση λήξης ισχύος της παρούσας σύμβασης.

2.3. Καμία αποζημίωση ή άλλη χρηματική καταβολή δεν δικαιούται ο ανάδοχος στις περιπτώσεις αδράνειας ή παύσης της σύμβασης, ιδίως δε γιατί δεν παρουσιάστηκε ανάγκη χρησιμοποίησης των συμβατικών ειδών ή του συνόλου της ποσότητας καθόσον είναι άμεσα συνδεδεμένες με τον αριθμό των ασθενών που φιλοξενούνται κάθε φορά στο Νοσοκομείο.

2.4. Το Νοσοκομείο μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

2.5. Σε περίπτωση διενέργειας και υπογραφής σύμβασης σχετικού διαγωνισμού σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, η σύμβαση παύει να ισχύει αζημίως για το Νοσοκομείο. Σε περίπτωση που το Υπουργείο Υγείας ή Υ.Πε ή άλλος φορέας χορηγήσει είδη/παρέχει τη σχετική Υπηρεσία στο Ίδρυμα με οποιοδήποτε τρόπο (δωρεά, σύμβαση, κ.λ.π.) που καλύπτει στο σύνολο ή κατά ένα μέρος τις ανάγκες του, μονομερώς το Νοσοκομείο και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση από μέρους του αναδόχου μπορεί να μειώσει τις συμβατικές ποσότητες μέχρι και του συνόλου αυτών.

**Άρθρο 3****Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

3.1. Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης ο ανάδοχος κατέθεσε εγγυητική επιστολή ποσού ίσο με ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας χωρίς Φ.Π.Α, με αριθμό ..... του .....ποσού .....€, η οποία θα αποδοθεί στον ανάδοχο μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.

3.2. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά έναν (1) μήνα από το συνολικό συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών. Σε περίπτωση χρονικής παράτασης της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να παρατείνει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για το ίδιο διάστημα.

3.3. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

3.4. Η εγγύηση επιστρέφεται με την λήξη της σύμβασης και με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν εκκρεμείς υποχρεώσεις του αναδόχου.

**Άρθρο 4****Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1 της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.4. ότι τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας τόσο του αναδόχου όσο και του κατασκευαστή θα πρέπει να είναι σε ισχύ και να ανανεώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

## Άρθρο 5

### Αμοιβή - Τρόπος πληρωμής

5.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά από κάθε τμηματική ή οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από το Νοσοκομείο, με βάση τη συσκευασία, την περιγραφή και την τιμή των ειδών, όπως αυτά θα προσδιορίζονται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική του προσφορά.

5.2. Η πληρωμή θα πραγματοποιείται στο 100% της ποσότητας που παραδόθηκε, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ) και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή. Η πληρωμή του τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016), καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται σε συνέχεια των τροποποιήσεων που επήλθαν με τις διατάξεις του αρ. 7 του Ν. 4912/21 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ59/τ. Α' /17.03.22).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.4. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και του προμηθευτή, που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης και στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο στην ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, δεν προσμετράτε ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου όπως, σε μη έγκαιρη παράδοση των τιμολογίων, σε λανθασμένη έκδοση αυτών, σε μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, σε συμβατικές παραβάσεις ή όταν άλλοι παράγοντες άσχετοι προς την ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής την προκαλούν.

## Άρθρο 6

### Χρόνος Παράδοσης Υλικών - Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1 και 6.2 της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1 της Διακήρυξης. Τα έξοδα για την παράδοση των υλικών στους χώρους του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

6.3. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1 της Διακήρυξης

6.4. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2 οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



από την ως άνω παράγραφο και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

6.5. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016). Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016).

## **Άρθρο 7**

### **Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση**

Για περιπτώσεις απόρριψης - αντικατάστασης των συμβατικών ειδών ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

## **Άρθρο 8**

### **Παρακολούθηση της σύμβασης**

8.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα διενεργηθεί από την επιτροπή που θα οριστεί με απόφαση της αρμόδιας αρχής, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016).

8.2. Αν κατά την διάρκεια της σύμβασης ο ανάδοχος εκτελεί πλημμελώς τα καθήκοντα του και δεν πληροί τις υποχρεώσεις του που προκύπτουν από την σύμβαση, η αναθέτουσα αρχή δύναται να εφαρμόσει σειρά μέτρων όπως έγγραφες παρατηρήσεις, έγγραφες συστάσεις, δυσμενείς εκθέσεις, περικοπές επί του λογαριασμού, απαίτηση καταβολής αποζημιώσεων κλπ. Σε ακραίες παραβιάσεις της σύμβασης και εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται στις συστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής, προβλέπεται η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου, με παρακράτηση των εγγυητικών επιστολών και την λήψη οποιονδήποτε άλλων μέτρων και ενεργειών (ένδικων η μη) που η Αναθέτουσα Αρχή θα κρίνει ως προσφορότερων για την προάσπιση των συμφερόντων της.

8.3 Η κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου γίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται αναλυτική και αιτιολογημένη εισήγηση της επίβλεψης και γνωμοδότηση της διευθύνουσας υπηρεσίας.

## **Άρθρο 9**

### **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

9.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016), επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

9.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

$TKT$  = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

$TKE$  = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,05.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

## Άρθρο 10

### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης, λαμβάνοντας υπόψη και τις διατάξεις περί προσυμβατικού ελέγχου του ελεγκτικού συνεδρίου όπως ισχύουν κάθε φορά.

## Άρθρο 11

### Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

## **Άρθρο 12**

### **Ανεκχώρητο σύμβασης**

12.1. Η σύμβαση αυτή θα εκτελεσθεί αποκλειστικά από τον ανάδοχο, απαγορευμένης της εκχωρήσεώς της σε οποιοδήποτε άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

12.2. Για κάθε άλλο θέμα που έχει σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης και δεν ρυθμίζεται από αυτήν ισχύουν οι όροι της διακήρυξης και οι διατάξεις περί Προμηθειών του Δημοσίου.

12.3. Η εν λόγω σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του Δημοσίου συμφέροντος.

12.4. Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης, κάθε διαφορά που προκύπτει επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

## **Άρθρο 13**

### **Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

## **Άρθρο 14**

### **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Άρθρο 15

### Εφαρμοστέο Δίκαιο - Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4 της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3 (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3 της Διακήρυξης.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

## Άρθρο 16

### Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**Α)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email ..... /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

### Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει στο τιμολόγιό του, τον αριθμό της παρούσας σύμβασης (η μη αναγραφή θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη εξόφληση του τιμολογίου του).

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016), καθώς και κάθε μεταγενέστερης διάταξης, όπως επίσης και από τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και της προσφοράς του αναδόχου, των οποίων τα κείμενα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

.....



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

## ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθεί να ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα δεσμεύεται ότι:

Δεν διαθέτει εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη του μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχε και έχουν δημοσιοποιηθεί.

Δεν πραγματοποιήσει ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

Δεν διενήργησε ούτε θα διενεργήσει πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

Δεν προσέφερε ούτε θα προσφέρει πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησε ή θα χρησιμοποιήσει τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

Δεν θα επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

Δεν έχει προβεί ούτε θα προβεί, άμεσα ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχει εμπλακεί και δεν θα εμπλακεί σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

Ότι θα απέχει από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του,

Ότι θα δηλώσει στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση του, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, υπαλλήλων ή συνεργατών του που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

[Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

#### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX - Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

