



**Interreg**  Co-funded by  
the European Union

**IPA** Greece - North Macedonia

**TeleHeartGuard**

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
Γραφείο Προμηθειών

**Διακήρυξη υπ' αρ. 004/2026  
(αρ. συστήματος 401052)**

**Ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, συνολικής προϋπολογιστικής δαπάνης 237.200,00 € με ΦΠΑ για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού πληροφορικής, προς κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν.Θ. Παπαγεωργίου.**

|   |   |
|---|---|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>                          | <b>ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ</b>  |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>                       | <b>Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ</b>                              |
| <b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> | <b>21/05/2026, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:00:00</b>  |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>         | <b>25/05/2026, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.</b>   |
| <b>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>                          | <b>Νοσοκομείο «Παπαγεωργίου», Γραφείο Προμηθειών (αίθουσα συνεδριάσεων)</b>                                       |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ CPV</b>                                | <b>33112100-9, 30213300-8, 30213200-7, 32425000-8, 32429000-6, 33182100-0, 33121100-5, 33182000-9, 32441100-7</b> |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS</b>                               | <b>EL522</b>  |
| <b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>                    | <b>237.200,00 € με Φ.Π.Α.</b>   |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>                 | <b>237.200,00 € με Φ.Π.Α.</b>   |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ</b>            | <b>30/04/2026</b>   |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ</b>  | <b>01/05/2026</b>   |

## Περιεχόμενα

|   |                               |           |   |
|---|-------------------------------|-----------|---|
| ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡ. 004/2026  | (ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 401052) ..... | 1         |   |
| <b>ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ, ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΆΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 237.200,00 € ΜΕ ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ.</b> ..... |                               |           | 1 |
| ΚΩΔΙΚΟΣ CPV.....  |                               | 2         |   |
| <b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....  |                               | <b>3</b>  |   |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....  |                               | <b>5</b>  |   |
| 1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....   |                               | 5         |   |
| 1.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....   |                               | 5         |   |
| 1.3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....   |                               | 6         |   |
| 1.4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....  |                               | 7         |   |
| 1.5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....   |                               | 10        |   |
| 1.6. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....  |                               | 10        |   |
| 1.7. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....  |                               | 11        |   |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....   |                               | <b>12</b> |   |
| 2.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....   |                               | 12        |   |
| 2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης .....   |                               | 12        |   |
| 2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης.....   |                               | 12        |   |
| 2.1.3. Παροχή διευκρινίσεων .....   |                               | 12        |   |
| 2.1.4. Γλώσσα.....  |                               | 13        |   |
| 2.1.5. Εγγυήσεις.....   |                               | 13        |   |
| 2.1.6. Προστασία προσωπικών δεδομένων .....   |                               | 14        |   |
| 2.2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....  |                               | 14        |   |
| 2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής .....  |                               | 14        |   |
| 2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής.....  |                               | 14        |   |
| 2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού .....  |                               | 15        |   |
| 2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....  |                               | 19        |   |
| 2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....  |                               | 19        |   |
| 2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....  |                               | 19        |   |
| 2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....  |                               | 20        |   |
| 2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία.....   |                               | 20        |   |
| 2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....  |                               | 21        |   |
| 2.3. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....  |                               | 27        |   |
| 2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης .....  |                               | 27        |   |
| 2.4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....   |                               | 27        |   |
| 2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....   |                               | 27        |   |
| 2.4.2. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών .....   |                               | 28        |   |
| 2.4.3. Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής- Τεχνική προσφορά».....   |                               | 30        |   |
| 2.4.4. Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....  |                               | 32        |   |
| 2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών.....   |                               | 33        |   |
| 2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών.....   |                               | 33        |   |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....   |                               | <b>35</b> |   |
| 3.1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....   |                               | 35        |   |
| 3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....  |                               | 35        |   |
| 3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών .....   |                               | 35        |   |
| 3.2. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....  |                               | 36        |   |
| 3.3. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....  |                               | 37        |   |
| 3.4. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....   |                               | 39        |   |
| 3.5. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....   |                               | 41        |   |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>4.</b> | <b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                               | <b>43</b> |
| 4.1.      | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ  | 43        |
| 4.2.      | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ                         | 43        |
| 4.3.      | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                      | 43        |
| 4.4.      | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ   | 44        |
| 4.5.      | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ                        | 45        |
| 4.6.      | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                           | 45        |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                       | <b>46</b> |
| 5.1.      | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ  | 46        |
| 5.2.      | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ                     | 46        |
| 5.3.      | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | 48        |
| 5.4.      | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ                                       | 48        |
| <b>6.</b> | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b>                               | <b>49</b> |
| 6.1.      | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ                                    | 49        |
| 6.2.      | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ  | 50        |
| 6.3.      | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ                        | 50        |
| 6.4.      | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ                              | 51        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ  | 53        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “I”  | 53        |
|           | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | 53        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “II”   | 87        |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 87        |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 95        |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 96        |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 97        |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 101       |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 105       |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 112       |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 118       |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ        | 122       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “III”  | 128       |
|           | ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)                     | 128       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “IV”   | 129       |
|           | ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ                                 | 129       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “V”  | 132       |
|           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                                    | 132       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “VI”   | 134       |
|           | ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ  | 134       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “VII”  | 145       |
|           | ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ               | 145       |

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Επωνυμία   | Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»            |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)                     | 090074403                        |
| Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση | 1015.Ε00152.0001                 |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                                    | Περιφερειακή οδός Θεσσαλονίκης   |
| Πόλη   | Δ.Ε. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ Δήμου Παύλου Μελά |
| Ταχυδρομικός κωδικός                                     | 56403                            |
| Χώρα   | Ελλάδα                           |
| Κωδικός NUTS   | EL522                            |
| Τηλέφωνο   | 23133233969, 3115                |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                                  | pr@papageorgiou-hospital.gr      |
| Αρμόδιος για πληροφορίες                                 | Αλεξάνδρα Τζώνου                 |
| Γενική διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)                     | www.papageorgiou-hospital.gr.    |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)        |                                  |

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στην 3<sup>η</sup> Υ.Πε. Μακεδονίας.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό και συγκεκριμένα ο Ν.4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων, όπως τροποποιημένος ισχύει.

#### 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου: [www.papageorgiou-hospital.gr](http://www.papageorgiou-hospital.gr).

### 1.2. Στοιχεία διαδικασίας - Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρηθμου έργου: 2025ΕΠ40830009) Κωδ. ΣΑ: ΕΠ 4083.

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού Πληροφορικής που περιλαμβάνονται στην πράξη με τίτλο “POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING/ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΟΞΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ” & ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ “TeleHeartGuard”, ενταγμένης στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg VI-A IPA Ελλάδα–Βόρεια Μακεδονία 2021-2027», με κωδικό ΟΠΣ 6006980.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση ΔΣ με αρ. πρωτ. 728<sup>η</sup> / 04-02-2026 (θέμα 11<sup>ο</sup>) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 (ΑΔΑ: **ΨΜΣΡ469ΗΑΞ-ΑΓΘ** )

### **1.3. Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης**

**1.3.1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού πληροφορικής, προϋπολογιστικής δαπάνης 237.200,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. προς κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 194.029,21 €, ΦΠΑ 43.170,79 €).**

**Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ι» της παρούσας διακήρυξης.**

**1.3.2. Οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί κατατάσσονται στους κωδικούς του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων :**

- 1.3.2.1. ΤΜΗΜΑ 1: Μία (1) μονάδα έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου τρισδιάστατης απεικόνισης, προϋπολογισμού 100.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (CPV: 33112100-9),
- 1.3.2.2. ΤΜΗΜΑ 2: Δύο (2) ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 5.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (CPV: 30213300-8),
- 1.3.2.3. ΤΜΗΜΑ 3: Τρία (3) tablet, προϋπολογισμού 2.100,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (CPV: 30213200-7),
- 1.3.2.4. ΤΜΗΜΑ 4: Ένα (1) λογισμικό (software)/πλατφόρμα διαχείρισης ιατρικών φακέλων ασθενών - εργαλείο παρακολούθησης και επανελέγχου ασθενών, προϋπολογισμού 11.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (CPV: 32425000-8),
- 1.3.2.5. ΤΜΗΜΑ 5: Ένα (1) σύστημα αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας, προϋπολογισμού 4.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (CPV: 32429000-6),
- 1.3.2.6. ΤΜΗΜΑ 6: Τέσσερις (4) συσκευές διφασικής απινίδωσης, προϋπολογισμού 20.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%, (CPV: 33182100-0),
- 1.3.2.7. ΤΜΗΜΑ 7: Δύο (2) ηλεκτροκαρδιογράφοι 12 καναλιών, προϋπολογισμού 9.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (CPV: 33121100-5),
- 1.3.2.8. ΤΜΗΜΑ 8: Δύο (2) φορητές συσκευές συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter), προϋπολογισμού 5.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (CPV: 33182000-9), και
- 1.3.2.9. ΤΜΗΜΑ 9: Ένα (1) σύστημα τηλεμετρίας ασθενών με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, προϋπολογισμού 80.600,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (CPV: 32441100-7),

**1.3.3. Μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας και της εγκατάστασης των ανωτέρω εξοπλισμών και την επιτυχή διενέργεια των δοκιμών και των προβλεπόμενων acceptance tests, όπως και των βασικών εκπαιδύσεων του προσωπικού του Νοσοκομείου (όπου απαιτείται), όπως ιδιαίτερα προβλέπονται στα οικεία κεφάλαια των τεχνικών προδιαγραφών του παραρτήματος «Ι» της παρούσας διακήρυξης, διενεργείται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους. Από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους αρχίζει προσμετρούμενος ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για τα είδη αυτά.**

**1.3.4. Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα (δυνατότητα προσφοράς ανά είδος).**

**1.3.5. Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 237.200,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 6% και 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 194.029,21 €, αξία με ΦΠΑ: 43.170,79 €), ειδικότερα:**

- Για το τμήμα 1 : Μία (1) μονάδα έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου τρισδιάστατης απεικόνισης, προϋπολογισμού 100.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 80.645,16 €, ΦΠΑ 19.354,84 €).
- Για το τμήμα 2 : Δύο (2) ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 5.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 4.032,26 €, ΦΠΑ 967,74 €).
- Για το τμήμα 3 : Τρία (3) tablet, προϋπολογισμού 2.100,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.693,55 €, ΦΠΑ 406,45 €).
- Για το τμήμα 4 : Ένα (1) λογισμικό (software)/πλατφόρμα διαχείρισης ιατρικών φακέλων ασθενών - εργαλείο παρακολούθησης και επανελέγχου ασθενών, προϋπολογισμού 11.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 8.870,97 €, ΦΠΑ 2.129,03 €).
- Για το τμήμα 5 : Ένα (1) σύστημα αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας, προϋπολογισμού 4.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 3.225,81 €, ΦΠΑ 774,19 €).
- Για το τμήμα 6 : Τέσσερις (4) συσκευές διφασικής απινίδωσης, προϋπολογισμού 20.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 18.867,92 €, ΦΠΑ 1.132,08 €).
- Για το τμήμα 7 : Δύο (2) ηλεκτροκαρδιογράφοι 12 καναλιών, προϋπολογισμού 9.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 7.258,06 €, ΦΠΑ 1.741,94 €).
- Για το τμήμα 8 : Δύο (2) φορητές συσκευές συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter), προϋπολογισμού 5.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 4.435,48 €, ΦΠΑ 1.064,52 €) και
- Για το τμήμα 9 : Ένα (1) σύστημα τηλεμετρίας ασθενών με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, προϋπολογισμού 80.600,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 65.000,00 €, ΦΠΑ 15.600,00 €).

Η μέγιστη συνολική διάρκεια της σύμβασης, για τα τμήματα 1,2,3,4,6,7,8, και 9 είναι τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ αντίστοιχα για το τμήμα 5 είναι δύο μήνες και μία εβδομάδα, συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου για την εγκατάσταση, τη διενέργεια ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών και εκπαίδευσης του προσωπικού, όπου απαιτείται, για την ποιοτική παράδοση και των προβλεπόμενων παραλαβών των εξοπλισμών.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου 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, για το κάθε ζητούμενο τμήμα (εξοπλισμό) της σύμβασης.**

#### **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)", όπως τροποποιημένος ισχύει,

- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν.4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- 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' αριθ. 76928/2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075), όπως τροποποιημένη ισχύει,
- της υπ' αριθ. 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)», όπως τροποποιημένη ισχύει,
- της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν.3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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 π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

- 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 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,
- της υπ' αριθ. Α1α/8342/10-07-1998 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υγείας και Πρόνοιας (ΦΕΚ Β' 711) «Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Γενικού Περιφερειακού Νοσοκομείου Παπαγεωργίου», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα, εκτός από εκείνα τα μέρη της υπ' αριθ. Γ2α/86652/16/5-1-2018 τροποποιητικής κοινής υπουργικής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών και Υγείας (ΦΕΚ Β' 151), που ακυρώθηκαν με την αριθ. 1500/2019 απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας και που αφορούσαν (α) στην παράγραφο 16 του άρθρου 9 του αρχικού Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας και (β) στην παράγραφο 1 του άρθρου 11 του αρχικού Εσωτερικού Κανονισμού, οπότε ως προς αυτές τις δύο πρώτες διατάξεις εξακολουθεί να ισχύει ο αρχικός ΕΚΛ [ΚΥΑ Α1α/ 8342/1998 (ΦΕΚ Β' 711)], όπως κατά καιρούς έχει τροποποιηθεί, με τελευταία τροποποιητική την υπ' αριθ. Γ2α/οικ. 31477/01-06-2022 (ΦΕΚ Β' 2730/02-06-2022)».
- των διατάξεων των άρθρων 15 και 17 της από 24-05-1991 Σύμβασης μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος «Ίδρυμα Παπαγεωργίου», που κυρώθηκε με το Ν. 1964/1991 (ΦΕΚ 146/τεύχος Α'/26-09-1991), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.
- την υπ' αριθ. Γ4β/οικ. 16781/09-04-2026 (ΦΕΚ 521/21-04-2026, Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.) ΚΥΑ του Υπουργού Υγείας και του Υφυπουργού Υγείας περί συγκρότησης και ορισμού μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», αρμοδιότητας 3ης Υ.Πε. Μακεδονίας, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 577/28-04-2026, Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.
- της υπ' αριθ. ΔΥ6α/οικ.36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης «Τρόπος και διαδικασία είσπραξης και απόδοσης παρακρατούμενου ποσοστού 2% κατά την εξόφληση των τιμολογίων των συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών υγείας (αρ. 3, Ν.3580/ 2007).
- 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.
- των υπ' αριθ. 674/21-02-2024 (Θέμα 12ο) και 712/11-06-2025 (Θέμα 15ο) αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, με τις οποίες εγκρίθηκε η υποβολή της πρότασης του έργου με τίτλο «POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING», με ακρωνύμιο “TeleHeartGuard”, στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg (VI-A) IPA CBC “Greece-North Macedonia 2021 – 2027”, με συνολικό προϋπολογισμό πράξης 363.598,10 € για το Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, στον οποίο περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων, η προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού Πληροφορικής επιμέρους προϋπολογισμού ύψους 237.200,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
- της υπ' αριθ. 719/17-09-2025 (Θέμα 12ο) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η υλοποίηση του έργου με τίτλο «POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING» και ακρωνύμιο “TeleHeartGuard”, στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg (VI-A) IPA CBC “Greece-North Macedonia 2021 – 2027”, με επικεφαλής Δικαιούχο το Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΑΔΑ: 9ΗΓΔ469ΗΑΞ-ΦΗΑ).

- της υπ' αριθ. πρωτ. 3663/01-10-2025 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, για την ένταξη της πράξης με τίτλο: «POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING», στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025, στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg (VI-A) IPA CBC “Greece-North Macedonia 2021 – 2027”, με κωδικό ΟΠΣ 6006980, συνολικού προϋπολογισμού ύψους 363.598,10 € για το Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ.
- της υπ' αριθ. 728<sup>η</sup> / 04-02-2026 (θέμα 11<sup>ο</sup>) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και της διενέργειας του διαγωνισμού, προϋπολογιστικής δαπάνης για 237.200,00 € με ΦΠΑ και ισόποσης δέσμευσης πίστωσης από τον προϋπολογισμό του έτους 2026 (ΑΔΑ: ΨΜΣΡ469ΗΑΞ-ΑΓΘ).
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 9699/09-04-2026 απόφασης του Προέδρου του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για την έγκριση προμήθειας, από άποψη σκοπιμότητας, ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού Πληροφορικής για τα είδη με α/α 2,3,4,5,7,8 που περιλαμβάνονται στην πράξη με τίτλο “POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING / ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΟΞΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ” & ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ “TeleHeartGuard”, ενταγμένης στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg VI-A IPA Ελλάδα–Βόρεια Μακεδονία 2021-2027», με κωδικό ΟΠΣ 6006980, για την κάλυψη των αναγκών της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου (ΑΔΑ : ΡΣΟΕ469ΗΑΞ-8ΝΘ).
- της υπ' αρ. 733/15-04-2026 (θέμα 13<sup>ο</sup>) απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, για την έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας του είδους με α/α 6 (τεσσάρων (4) συσκευών διφασικής απινίδωσης), που περιλαμβάνονται στην πράξη με τίτλο “POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING/ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΟΞΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ” & ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ “TeleHeartGuard”, ενταγμένης στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg VI-A IPA Ελλάδα – Βόρεια Μακεδονία 2021-2027», με κωδικό ΟΠΣ 6006980, για την κάλυψη των αναγκών της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου (ΑΔΑ : ΨΔΥΠ469ΗΑΞ-ΓΧΥ).
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 19935/17-04-2026 απόφασης της 3ης Υ.Πε. Μακεδονίας για την έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας δύο ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (α/α 1 και α/α 9) της πράξης με τίτλο “POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING/ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΟΞΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ” & ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ “TeleHeartGuard”, ενταγμένης στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg VI-A IPA Ελλάδα – Βόρεια Μακεδονία 2021-2027», με κωδικό ΟΠΣ 6006980, για την κάλυψη των αναγκών της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου (ΑΔΑ : 63Ρ7ΟΡΕΠ-ΙΓΕ).
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 65660 ΕΞ. 2026 / 27-04-2026 απόφασης έγκρισης του σχεδίου της παρούσας διακήρυξης εκ μέρους της Προϊσταμένης της Ειδικής Υπηρεσίας INTERREG 2021-2027, της Γενικής Γραμματείας Εταιρικού Συμφώνου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ).

### **1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

**Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής κατάθεσης των προσφορών είναι η 21<sup>η</sup>/05/2026, ημέρα Πέμπτη 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)), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την 07/05/2026, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:00.

### **1.6. Δημοσιότητα**

#### **A. 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, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 401052** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016:

1. Στις εφημερίδες: ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ.
2. Στο Εμπορικό-Βιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης.
3. Στο Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

Η παρούσα διακήρυξη αναρτήθηκε, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, όπως τροποποιημένη ισχύει με την παρ. 3 του άρθρου 18 του ν.5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.parageorgiou-hospital.gr](http://www.parageorgiou-hospital.gr), στην διαδρομή: ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΕΣ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► [ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ], στις 30/04/2026.

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των απαραίτητων δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει το Νοσοκομείο.

### 1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1. Γενικές πληροφορίες

#### 2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] (παράρτημα ΙΙΙ),
2. η παρούσα υπ' αρ. 004/2026 διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
4. το σχέδιο της σύμβασης (παράρτημα VI).

#### 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).

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης:

Η τυχόν επεξεργασία, από τον ανάδοχο, ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων ασθενών, αλλά και όλων των εργαζομένων στο Νοσοκομείο, θα διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2472/1997 (ΦΕΚ Α 50/10-04-1997) καθώς και από τον υπ' αριθ. 2016/679 Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) και σε κάθε περίπτωση από τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και εθνικές διατάξεις. Ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθεί και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις του Υπεύθυνου Επεξεργασίας Δεδομένων (DPO) του Νοσοκομείου.

#### 2.1.3. Παροχή διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, είτε μετά την ανωτέρω προθεσμία υποβολής δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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 στα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4. Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, 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.

Στα 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.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική 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 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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.

Στο παράρτημα IV παρατίθενται υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής στον διαγωνισμό και καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 το 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 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII).

## 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, στο 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 emπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο 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 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. Ωστόσο, σε περίπτωση που η διακηρυσσόμενη με την παρούσα πράξη κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, το Νοσοκομείο δικαιούται, εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα 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, ύψους 2% επί του προ ΦΠΑ προϋπολογισμού ήτοι ποσού 3.880,58 €, εάν η προσφορά αφορά το σύνολο της σύμβασης.

Σε περίπτωση τμηματικής προσφοράς, αυτή θα πρέπει να καλύπτει το 2% επί του προ ΦΠΑ προϋπολογισμού του/των τμήματος/ων που προσφέρονται, αναλυτικά :

- ποσού **1.612,90 € για το τμήμα 1:** (Μία (1) μονάδα έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου τρισδιάστατης απεικόνισης),
- ποσού **80,65 € για το τμήμα 2:** (Δύο (2) ηλεκτρονικοί υπολογιστές),
- ποσού **33,87 € για το τμήμα 3:** (Τρία (3) tablet),
- ποσού **177,42 € για το τμήμα 4:** (Ένα (1) λογισμικό (software)/πλατφόρμα διαχείρισης ιατρικών φακέλων ασθενών - εργαλείο παρακολούθησης και επανελέγχου ασθενών),
- ποσού **64,52 € για το τμήμα 5:** (Ένα (1) σύστημα αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας),
- ποσού **377,36 € για το τμήμα 6:** (Τέσσερις (4) συσκευές διφασικής απινίδωσης),
- ποσού **145,16 € για το τμήμα 7:** (Δύο (2) ηλεκτροκαρδιογράφοι 12 καναλιών),
- ποσού **88,71 € για το τμήμα 8:** (Δύο (2) φορητές συσκευές συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter)) και
- ποσού **1.300,00 € για το τμήμα 9:** (Ένα (1) σύστημα τηλεμετρίας ασθενών με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης)

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 της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 25/06/2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Το Νοσοκομείο μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, 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, αν ο προσφέρων (α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, (β) παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3 έως 2.2.8, (γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), (δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, (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 του Νοσοκομείου να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί και (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 επίλογής.

### 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 (διασυνοριακή 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 συνδεδεμένα 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-πλασίου 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 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, τους κατά περίπτωση νόμιμους εκπροσώπους τους.

**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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79 ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή -κατά περίπτωση- εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

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.

**2.2.3.3. α)** Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος, όπως ενδεικτικά επιτακτικοί λόγοι προστασίας της δημόσιας υγείας.

**β)** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με το εδάφιο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

**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 εξυγίανσης ή 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 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 3β 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, κατά τα οριζόμενα 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,

Οι «κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220, του ν.4412/2016 συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 4 του άρθρου 73, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά. Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73, εκτός αν ζητηθεί η συμπερίληψή τους από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα. Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73.»

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών 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 του εδαφίου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει 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 εξ αμελείας 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.

**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 βεβαίωσης του σχετικού γεγονότος.**

**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 στα εδάφια 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 ζημίες 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.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την 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, όπως τροποποιημένες ισχύουν με το άρθρο 14 του ν.5218/2025,

**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 και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## 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 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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται να διαθέτουν κάποια ιδιαίτερη χρηματοοικονομική και πιστοληπτική ικανότητα.**

### 2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Α. Για τα τμήματα με α/α 1,2,3,4,6,7,8 και 9 οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει κατά την τελευταία τριετία, να έχουν συνάψει και να έχουν εκτελέσει καλώς συμβάσεις ή να έχουν πραγματοποιήσει πωλήσεις παρόμοιων εξοπλισμών, με προϋπολογισμό τουλάχιστον ίσο με την προσφορά τους. Ως αποδείξεις θα

πρέπει να προσκομίζονται κατάλληλες βεβαιώσεις, τιμολόγια ή/και αντίγραφα συμβάσεων τελευταίας τριετίας κλπ.

Β. Για το τμήμα με α/α 5 οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους, θα πρέπει να αποδείξουν την εμπειρία τους στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παρομοίου είδους μέσω έργου ή έργων που έχουν ολοκληρωθεί ή εκτελεστεί εντός χρονικού διαστήματος έως και πέντε (5) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, με κατάλληλες βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, αντίγραφα συμβάσεων ή καταλόγους έργων.

Γ. Για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, ήτοι για τα τμήματα με α/α 1,6,7,8 και 9 ως προς ότι αφορά τις απαιτήσεις μεταφοράς, αποθήκευσης, διατήρησης και γενικά διακίνησης των προσφερόμενων εξοπλισμών, ο προμηθευτής θεωρείται ότι συμμορφώνεται προς αυτές, εφόσον διαθέτει **βεβαίωση αρμόδιας Αρχής ή Κοινοποιημένου Οργανισμού, από την οποία προκύπτει ότι συμμορφώνεται προς την υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/7-1-2004 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (Φ.Ε.Κ. Β' 32/16-1-2004).**

### 2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Α. Για τα τμήματα με α/α 2, 3 και 4, δεν απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Β. Για τα υπόλοιπα τμήματα, ήτοι για τα τμήματα με α/α 1, 5, 6, 7, 8, και 9, όπως ζητούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές έκαστου εξοπλισμού, σύμφωνα με το Παράρτημα «Ι» της παρούσας διακήρυξης.

Το Νοσοκομείο αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. 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.

Ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement – EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement – IAF MRA).

### 2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και 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 αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

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 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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του εδαφίου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, 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 στα εδάφια 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 στα εδάφια 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού 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, 2.2.5, 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), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί 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 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 το 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. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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 παρούσης 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 του εδαφίου 2.2.3.4 της παρούσης, 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.

### **2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα**

**Α.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατά την παράγραφο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 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 υποβάλλουν 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 το εδάφιο 2.4.2.5 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας.

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.

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 στα εδάφια 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' του εδαφίου 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 στα εδάφια 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' του εδαφίου 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 το εδάφιο 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 να 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 στο ως άνω εδάφιο 2.2.3.1.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις

χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.

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

**β)** για το εδάφιο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να 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 του εδαφίου 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 του εδαφίου 2.2.3.2 περίπτωση (α), πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για το εδάφιο 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 υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** Για το εδάφιο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να 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. 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 Ε.Π.Ε. 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 taxisnet, 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 του εδαφίου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για το εδάφιο 2.2.3.7 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης της παρ. 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή 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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης της παρ. 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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύμβασης.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο παρομοίων προμηθειών, που εκτελέσθηκαν και ολοκληρώθηκαν κατά την τελευταία τριετία ή πενταετία, (ανάλογα με τι ζητείται για κάθε τμήμα), που θα περιέχει συνοπτική περιγραφή της προμήθειας και την τελική της δαπάνη, καθώς και πιστοποιητικό/βεβαίωση ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης ενός τουλάχιστον εξ αυτών. Από την βεβαίωση θα πρέπει να προκύπτει απαραίτητα η τελική δαπάνη της προμήθειας με ΦΠΑ, όπως και τα στοιχεία της σχετικής προμήθειας. Επιπλέον για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό θα πρέπει να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004)

**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 αντίστοιχα εν ισχύει πιστοποιητικά, εκδοθέντα αρμόδιους διαπιστευμένους ή ισοδύναμους.

Το Νοσοκομείο αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. 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.

Ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement – EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement – IAF MRA).

**B.6.** 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 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, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. 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 αρμοδίου 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 εταιρία 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.

**B.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.

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

**B.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.

**B.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 αρμοδίου 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 διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου 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 ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την 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.

**B.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.

**B.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 είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει τιμής, σε κάθε τμήμα (είδος) της σύμβασης.**

### 2.3.2. Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Βαθμολόγηση δεν υφίσταται και η κατάταξη των προσφορών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη τιμή ανά τμήμα της σύμβασης.

## 2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφορών

### 2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα Ι της διακήρυξης.

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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς και να την υποβάλουν εκ νέου εάν επιθυμούν, σύμφωνα με τις τεχνικές λεπτομέρειες που περιλαμβάνονται στο με αριθμ. πρωτ. 21913/19-06-2024 έγγραφο της Δ/σης Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

## 2.4.2. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) 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 άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθ. 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 στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο 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.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα 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 σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει 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 προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν **εμπιστευτικό χαρακτήρα**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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 μονάδος, 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, στην 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 υποφάκελους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Ειδικότερα η τεχνική προσφορά, οι πίνακες συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, η οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το παράρτημα V και τυχόν πρόσθετα στοιχεία των τεχνικών προσφορών, όπως τεχνικές περιγραφές, τεχνικά φυλλάδια κλπ επισυνάπτονται ως συνημμένα και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα ψηφιακά αρχεία στο σύστημα.

Οι μπροσούρες (prospectus) δεν υπογράφονται ψηφιακά.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φάκελους 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,
- 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 φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η επιτροπή διενέργειας 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 (πχ συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις και λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

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 το 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 κρατών μελών 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.

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.

### 2.4.3. Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής- Τεχνική προσφορά»

#### 2.4.3.1. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν -με ποινή αποκλεισμού- μόνον τα ακόλουθα υπό α, β και γ 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 δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως παράρτημα αυτής (Παράρτημα ΙΙΙ).

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι οικονομικοί φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML, που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον οικονομικό φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ του εδαφίου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**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.

### 2.4.3.2. Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του παραρτήματος Ι 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω παράρτημα.

**Επιπλέον θα πρέπει να συμπληρωθεί ο πίνακας του φύλλου συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι**, μόνο για τους προσφερόμενους εξοπλισμούς. Στους συγκεκριμένους πίνακες:

→ Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ», έχουν αντιγραφεί αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν απαντήσεις, τηρώντας την ίδια αρίθμηση του παραρτήματος «Ι» της διακήρυξης.

→ Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ ή ΟΧΙ, ανάλογα αν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

→ Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς ή/και σε αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή σε αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές σε μεθοδολογία εγκατάστασης, υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν την απάντηση στον πίνακα συμμόρφωσης.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχνικό φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στο κείμενο παραπομπής θα υπογραμμίζεται το σημείο που τεκμηριώνει την απάντηση, καθώς και η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. προδ. 2.15).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επίσης:

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

β) την χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

#### 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, δίδεται σε ΕΥΡΩ, πέραν του συστήματος συμπληρώνεται στον πίνακα του παραρτήματος V της παρούσας, είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και αφορά στο σύνολο της προμήθειας.

Αν και κάθε δαπάνη για την συντήρηση – τεχνική κάλυψη του υπό προμήθεια εξοπλισμού, μετά την παρέλευση του χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας (εγγύηση καλής λειτουργίας), **δεν είναι επιλέξιμη ούτε χρηματοδοτείται με την παρούσα**, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν στην οικονομική προσφορά του συστήματος και στον πίνακα του παραρτήματος V **για τα τμήματα με α/α 1, 6, 7, 8 και 9**, την προσφερόμενη ετήσια αμοιβή πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας. Η ετήσια αυτή αμοιβή είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο και θα ισχύει για όσα έτη, μετά τη λήξη του χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, απαιτούνται για την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του είδους, μη επιδεχόμενη άλλης αναπροσαρμογής πλην της τυχόν ετήσιας τιμαριθμικής, με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή της ΤτΕ ή της ΕΛΣΤΑΤ. Η τιμαριθμική αναπροσαρμογή δύναται να εφαρμοστεί μετά το πρώτο έτος της σύμβασης πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού.

**Επισημαίνεται ότι : Η προαναφερόμενη ετήσια αμοιβή πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, μετά τον χρόνο εγγύησης του εξοπλισμού, δεν μπορεί να ξεπερνά το ποσοστό του 8% της προσφερόμενης τιμής προμήθειας του εξοπλισμού.**

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα της επιλογής ή όχι της ανάθεσης της συντήρησης με ετήσιο συμβόλαιο, το οποίο θα υπογραφεί μεταξύ αυτού και του αναδόχου, ενώ η χρηματοδότησή του θα γίνει αποκλειστικά από ιδίους πόρους της αναθέτουσας αρχής.

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

Οι επί των εκάστοτε πληρωμών κρατήσεις είναι οι εξής:

- 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 Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.

Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

**Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:** α) δεν δίδεται 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 προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

**Πιο συγκεκριμένα επισυνάπτονται:**

**A. Η οικονομική προσφορά που παράγεται από το σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ), ψηφιακά υπογεγραμμένη,**

**B. Συμπληρωμένος ο πίνακας του παραρτήματος V της παρούσας «Οικονομική προσφορά», ψηφιακά υπογεγραμμένος.**

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα ενός (1) έτους από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι της αποσφράγισης των προσφορών, έως τις **25/05/2027**.

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

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 α 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.

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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους 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 φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν.4782/2021, και το εδάφιο 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 το εδάφιο 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 υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους του εδαφίου παραγράφου 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 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,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης 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.

### 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 (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 25<sup>η</sup> Μαΐου 2026 και ώρα 11:00 π.μ.**

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά 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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα .

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 .

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.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. 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.

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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» 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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στο εδάφιο 2.2.9.2 της παρούσας διακήρυξης, 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων -.pdf σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο εδάφιο 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 επιτροπή διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ως άνω εδαφίου 2.4.2.5.

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 διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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 για τα είδη της παρούσας, καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου 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 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τις παρ. 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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 ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα 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 κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω (εδάφιο 3.1.2.1) και τη διαβίβαση του φακέλου στο Δ.Σ. του Νοσοκομείου για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### **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 «Επικοινωνία», 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 κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής 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,
- γ) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

και

- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και 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 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. 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 από 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.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα 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 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 ΑΚ.

**Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει Βεβαίωση Υποβολής Δήλωσης στο Κεντρικό μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4557/2018, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.4734/2020.**

### **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

(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, επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της 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<sup>1</sup>.

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<sup>2</sup>.

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.

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,

<sup>1</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>2</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 της έδρας της αναθέτουσας αρχής. 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.<sup>3</sup>

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 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.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>4</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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 अपαράδεκτη. 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.<sup>5</sup> 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 του ν. 4412/2016 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 έκαστου έτους.** Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής 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 που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που 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.

### 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 του αρμόδιου οργάνου, να

<sup>5</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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 δευτέρου 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.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1. Εγγυήσεις

#### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) 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 της παρούσας στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, κατά τα λοιπά όπως στα υποδείγματα που παρατίθενται στο παράρτημα IV της παρούσας 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών της σύμβασης, για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) μηνός,

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα είδη της σύμβασης είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για την 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 από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### 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 θεσπισθεί 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' του ν. 4412/2016.

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.** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**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 νομίμων 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 ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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. Υπεργολαβίες

**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 γνωστοί 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 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 του εδαφίου 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 τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### **4.6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

α) η σύμβαση έχει 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 το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο εδάφιο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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 στο εδάφιο 2.2.3.1 της παρούσας,

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1. Τρόπος πληρωμής<sup>6</sup>

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, κατά τα οριζόμενα στις παρ. 6.1 και 6.3 της παρούσας, εντός του χρονικού διαστήματος που προβλέπουν οι κείμενες διατάξεις, με την προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί στο Νοσοκομείο η σχετική χρηματοδότηση.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος γίνεται τμηματικά με την προσκόμιση των νομίμων 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. Η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας είναι απαραίτητη για κάθε πληρωμή.

**5.1.2.** 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 της πράξης στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, ως εξής:

- 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 Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.

**5.1.3.** Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

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

**5.1.5.** Απαγορεύεται οποιαδήποτε εκχώρηση τιμολογίων σε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Νοσοκομείου.

### 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 οργάνου:

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 του Νοσοκομείου, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

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.

<sup>6</sup> Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η 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 είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί 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 του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

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

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης 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 1,02.

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.

δ) 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 η πράξη, με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, περαιωθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του

Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας του τμήματος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για την ολοκλήρωση της πράξης, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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), 6.4. (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 τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. 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.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1. Χρόνος παράδοσης και παραλαβή

**6.1.1.** Ο εξοπλισμός για τα τμήματα 1,2,3,4,6,7,8, και 9 θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στους χώρους του Νοσοκομείου, πλήρως λειτουργικός με τις απαραίτητες εκπαιδεύσεις, όπου απαιτείται, εντός το πολύ τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ αντίστοιχα ο εξοπλισμός του τμήματος 5 εντός δύο μηνών και μίας εβδομάδας και σύμφωνα με την προσφορά του κάθε αναδόχου.

**6.1.2.** Η οριστική παραλαβή του κάθε είδους της σύμβασης θα αφορά σε ολοκληρωμένο αντικείμενο που εμπεριέχει το σύνολο του εξοπλισμού και των παρελκομένων του και θα διενεργείται από επιτροπή που συγκροτείται 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 και το παράρτημα VI της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής του είδους διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και -εφόσον το επιθυμεί- μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο έλεγχος της ποσότητας, της ποιότητας και της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 208 & 209 του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος «Ι».

**6.1.3.** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή το παραδοτέο είδος, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή του παραδοτέου είδους, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.3.3 και 6.3.4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και στις τυχόν τμηματικές παραλαβές.

Το κόστος της διενέργειας των τυχόν ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

**6.1.4.** Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα είδη δεν ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, όπου αναφέρονται οι παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών και -συνεπώς- αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.1.5.** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή το παραδοτέο είδος, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν.4412/2016.

**6.1.6.** Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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 Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

**6.1.7.** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την τυχόν πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **6.2. Διάρκεια σύμβασης**

**6.2.1.** Η μέγιστη συνολική διάρκεια της σύμβασης, για τα τμήματα 1,2,3,4,6,7,8, και 9 είναι τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ αντίστοιχα για το τμήμα 5 είναι δύο μήνες και μία εβδομάδα.

→ Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης του κάθε προσφερόμενου είδους στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης. Ακόμη θα πρέπει να δηλώσουν τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται για την έναρξη της λειτουργίας του κάθε είδους, μετά την παράδοσή του. Ο συνολικός χρόνος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα ανωτέρω.

**6.2.2.** Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των εξοπλισμών μπορεί να παρατείνεται το ανώτερο μέχρι του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016. Η παράταση γίνεται πάντοτε υπό την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Νοσοκομείου για την επιβολή των προβλεπόμενων κυρώσεων (άρθρο 207 του Ν.4412/2016). Μετά τη λήξη της δοθείσας παράτασης, και εφόσον δεν έχει παραδοθεί ο εξοπλισμός, κινείται η διαδικασία κήρυξης του Προμηθευτή εκπτώτου (άρθρο 203 του Ν.4412/2016).

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

**6.2.4.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί το Νοσοκομείο και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

## **6.3. Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού, με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**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 50% του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε

ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που απορρίφθηκε 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 του εξοπλισμού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

#### **6.4. Εγγυημένη λειτουργία του εξοπλισμού**

**6.4.1.** Ο εξοπλισμός της παρούσας θα προσφερθεί κατ' ελάχιστο με εγγύηση καλής λειτουργίας, στην οποία θα περιλαμβάνονται και οι τυχόν άδειες χρήσης του λογισμικού και των εφαρμογών ως κατωτέρω :

- Για το τμήμα 1 : Μία (1) μονάδα έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου τρισδιάστατης απεικόνισης, προϋπολογισμού 100.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.**
- Για το τμήμα 2 : Δύο (2) ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 5.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.**
- Για το τμήμα 3 : Τρία (3) tablet, προϋπολογισμού 2.100,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.**
- Για το τμήμα 4 : Ένα (1) λογισμικό (software)/πλατφόρμα διαχείρισης ιατρικών φακέλων ασθενών - εργαλείο παρακολούθησης και επανελέγχου ασθενών, προϋπολογισμού 11.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.**
- Για το τμήμα 5 : Ένα (1) σύστημα αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας, προϋπολογισμού 4.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.**
- Για το τμήμα 6 : Τέσσερις (4) συσκευές διφασικής απινίδωσης, προϋπολογισμού 20.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%, **εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.**
- Για το τμήμα 7 : Δύο (2) ηλεκτροκαρδιογράφοι 12 καναλιών, προϋπολογισμού 9.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.**
- Για το τμήμα 8 : Δύο (2) φορητές συσκευές συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter), προϋπολογισμού 5.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών** και
- Για το τμήμα 9 : Ένα (1) σύστημα τηλεμετρίας ασθενών με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, προϋπολογισμού 80.600,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, **εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.**

έναντι βλαβών και αστοχιών των υλικών κατασκευής και λογισμικού.

Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται το πολύ κατ' έτος, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα, σύμφωνα και με τις οδηγίες των κατασκευαστών. Περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά, ενώ δεν περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης αναλώσιμα υλικά καθώς και τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από κακή χρήση ή την χρήση ακατάλληλου, μη εγκεκριμένου από τον

κατασκευαστή, αναλώσιμου υλικού. Ομοίως περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες παρεμβάσεις σε σφάλματα και δυσλειτουργίες του λογισμικού, καθώς και όλες οι **υποχρεωτικές αναβαθμίσεις** (mandatory upgrades), που θα εκδοθούν κατά την διάρκεια της εγγύησης. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και οι τυχόν πρόσθετες παραμετροποιήσεις, εφόσον απαιτούνται.

**6.4.2.** Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με από απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

**6.4.3.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν **δεσμευτικά** στην τεχνική τους προσφορά για τα τμήματα με α/α 1,5,6,7,8 και 9, τον **μέγιστο αποδεκτό χρόνο μη λειτουργίας (down-time)**, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το οριζόμενο για το είδος στο παράρτημα Ι της παρούσας όριο ημερών ετησίως, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί υπέρβαση του μέγιστου εγγυημένου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας, κατά την διάρκεια της εγγύησης, παρατείνεται αυτοδικαίως ο χρόνος εγγύησης και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης του συγκεκριμένου μηχανήματος για δέκα (10) ημέρες για κάθε ημέρα (ή κλάσμα αυτής) υπέρβασης του ως άνω ορίου. Σε περιπτώσεις μη ανταπόκρισης του αναδόχου στις ως άνω υποχρεώσεις του για την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας (πχ λόγω έκπτωσης ή/και πτώχευσης, διάλυσης εταιρείας κλπ), με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, καταπίπτει η εγγύηση καλής λειτουργίας της παρ. 4.1.2 της παρούσας και το Νοσοκομείο αναζητά τον πλέον πρόσφορο τρόπο για την τεχνική κάλυψη των αντικειμένων της πράξης, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

**ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΡΑΒΙΩΤΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι"****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

|  |   |
|--|---|
| ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ<br><br>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ<br><br>ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ<br><br>ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ                                   |
| ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:  | <b>ΤΜΗΜΑ 1 : ΜΟΝΑΔΑ ΕΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ</b><br><br><b>ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b> |
| <p><b>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b></p> <p>1.1. Τροχήλατη μονάδα έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου με κατάλληλο εξοπλισμό για σύνδεση με τον ενδοκαρδιακό υπέρηχο <b>accupan J&amp;J 8F</b>, πλέον σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, με ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer), δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων ενηλίκων με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης, υψηλού διαγνωστικού επιπέδου και επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων, που να καλύπτει τις εξετάσεις καρδιάς, διοισοφάγειων και περιφερικών αγγείων, προς κάλυψη των διαγνωστικών αναγκών του ηλεκτροφυσιολογικού εργαστηρίου της Β΄ Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.</p> <p>1.2. Να διαθέτει τεκμηριωμένη δυνατότητα αναβαθμίσεων, σε Hardware και Software, τόσο στις παραμέτρους δημιουργίας εικόνας όσο και στα προγράμματα λειτουργίας, επεξεργασίας και μετρήσεων. Να αναφερθούν επιπλέον αναβαθμίσεις που διατίθενται με ξεχωριστές τιμές.</p> <p>1.3. Η μονάδα θα φέρεται επί τροχήλατης βάσης του ίδιου κατασκευαστή και θα πρέπει να προσφερθεί τουλάχιστον με τις παρακάτω ηχοβόλες κεφαλές, με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο μετρήσεων των ζητούμενων εξετάσεων και τεχνικών, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω και τα λοιπά παρελκόμενα στην βασική της σύνθεση:</p> <p>1.3.1. Διαθωρακική Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Matrix Phased ή single crystal ευρέως φάσματος συχνοτήτων με θεμελιώδεις συχνότητες 1,0 – 5,0 MHz περίπου.</p> <p>1.3.2. Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3 - 8 MHz περίπου, που να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες διαστάσεις και</p> |   |

τρισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (δυο & τριών διαστάσεων, Βi plane, έγχρωμο Doppler, παλμικό Doppler, συνεχές Doppler, ιστικό Doppler, έγχρωμο ιστικό Doppler, contrast Harmonic).

1.3.3. Απεικόνιση δυο διαφορετικών δισδιάστατων τομών σε πραγματικό χρόνο με την τρισδιάστατη διοισοφάγειο κεφαλή.

1.3.4. Τρισδιάστατη απεικόνιση 3D.

1.3.5. Το ανάλογο software και hardware για λειτουργία με τον ενδοκαρδιακό accupan καθετήρα ICE (J&J).

1.3.6. Πλήρες Πρωτόκολλο DICOM 3.0.

1.3.7. Ασπρόμαυρο video printer ενσωματωμένο στην συσκευή του μηχανήματος

1.4. Επιπλέον θα πρέπει να προσφερθούν, με χωριστή τεχνική περιγραφή και κοστολόγηση, όλες οι ηχοβόλες κεφαλές και τα παρελκόμενά τους που διατίθενται από τον κατασκευαστή για τις εφαρμογές της παρ. 1.1, για τυχόν νέα αγορά στο μέλλον.

1.5. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).

1.6. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και 14001:2015 ή ισοδύναμες. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).

1.7. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.

## **2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**2.1.** Να είναι μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένη με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες για την χρήση σε περιορισμένο χώρο του εργαστήριου και να διαθέτει τρισδιάστατη απεικόνιση της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο χωρίς να χρειάζεται αναβάθμιση και να λειτουργεί με τις παρακάτω τεχνικές απεικόνισης, που θα περιλαμβάνονται στη βασική μονάδα και θα περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προσφορές:

2.1.1. Β-mode και Μ-mode.

2.1.2. Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler,

2.1.3. Παλμικό Doppler (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler

- 2.1.4. Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler που να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
- 2.1.5. Έγχρωμο Doppler (CFM).
- 2.1.6. Power Doppler-Energy και Color Angio.
- 2.1.7. Tissue Harmonic Imaging. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- 2.1.8. Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time) που να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο ιστικό doppler μαζί με το φασματικό ιστικό doppler, για υπολογισμό strain αριστερής και δεξιάς κοιλίας καθώς και αριστερού κόλπου .
- 2.1.9. Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler & εγχρώμου Doppler, B-MODE, εγχρώμου Doppler & συνεχούς CW Doppler) και να λειτουργεί με όλες τις καρδιολογικές κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- 2.1.10. Πρόγραμμα απεικόνισης σκιαγραφικών LVO Contrast της αριστερής κοιλίας, που να λειτουργεί με το stress echo
- 2.2.** Να λειτουργεί με ηχοβόλες κεφαλές ηλεκτρονικής σάρωσης σε συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων κατ' ελάχιστο στην περιοχή 1,0 MHz – 18,0 MHz περίπου και να προσφερθούν **προς επιλογή** αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές και ιδιαίτερα οι παρακάτω:
- 2.2.1. Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array & Matrix ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,0-12 MHz περίπου.
- 2.2.2. Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array & Matrix Linear ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2,0-18,0 MHz περίπου.
- 2.2.3. Ηχοβόλος κεφαλή Matrix για τρισδιάστατη δια θωρακική απεικόνιση ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,0 έως 5,0MHz περίπου, τύπου Matrix με τουλάχιστον 5.000 κρυστάλλους που να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (δυο & τριών διαστάσεων, Bi plane, έγχρωμο Doppler, παλμικό Doppler, συνεχές Doppler, ιστικό Doppler, έγχρωμο ιστικό Doppler, contrast Harmonic).
- 2.2.4. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου τεχνολογίας Matrix Linear 1000 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4,0 έως 15,0 MHz περίπου. Αγγειολογικός ηχοβολέας αγγείων-φλέβων υψηλής ευκρίνειας για παρακεντήσεις.
- 2.3.** Ο ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης να διαθέτει πολλαπλά κανάλια επεξεργασίας του σήματος  $\geq 11.000.000$ . Ο αριθμός των καναλιών πρέπει απαραίτητα να προσδιορίζεται στην τεχνική προσφορά, ενώ θα περιγράφεται αναλυτικά η τεχνολογία, με τεκμηρίωση στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, προς αξιολόγηση.
- 2.4.** Να διαθέτει μεγάλη **ψηφιακή μεγέθυνση** σε πραγματικό χρόνο και σε παγωμένη εικόνα (write &

read zoom) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος και δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη, με δυνατότητα απεικόνισης μονής και διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς B-Mode+B Mode και B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler.

**2.5.** Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate)  $\geq 3.000$  frames/sec περίπου, βάθος σάρωσης  $\geq 40$  cm περίπου και δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό εύρος συστήματος (system dynamic range)  $\geq 400$  db, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων. Το δυναμικό εύρος συστήματος, το βάθος σάρωσης, ο ρυθμό ανανέωσης εικόνας θα αξιολογηθούν, κατά συνέπεια θα πρέπει να προσδιορίζονται με σαφήνεια στις τεχνικές προσφορές.

**2.6.** Σύγχρονη τεχνική εστίασης της δέσμης σε όλο το βάθος του πεδίου απεικόνισης, για την δημιουργία ομοιογενούς απεικόνισης.

**2.7.** Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και εγχρώμων εικόνων, που θα προσδιορίζεται με σαφήνεια στην τεχνική προσφορά, δυνατότητα επεξεργασίας των εικόνων μετά την λήψη (post processing), καθώς και μνήμη κυματομορφών για όλους τους δυνατούς τρόπους απεικόνισης (2D/M, 2D/Doppler, 2D/C/Doppler) χρονικής διάρκειας  $\geq 25$  sec, που θα περιγράφονται αναλυτικά προς αξιολόγηση.

**2.8.** Να διαθέτει επικαιροποιημένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών για όλα τα είδη απεικονίσεων των κλινικών εφαρμογών της παρ. 1.1, που θα περιλαμβάνονται στη βασική σύνθεση της προσφερόμενης μονάδας και θα προσδιορίζονται με σαφήνεια προς αξιολόγηση.

**2.9.** Να διαθέτει στη βασική σύνθεση της μονάδας ειδικό software και hardware που να λειτουργεί με ενδοκαρδιακούς καθετήρες ICE και να υποστηρίζει τις εξής μεθόδους απεικόνισης: 2D/CFM/PW/CW/TDI/COLOR TDI

**2.10.** Να διαθέτει σύστημα πολλαπλών μετρήσεων αποτελούμενο από  $\geq 8$  ζεύγη σημείων (calipers), τα οποία -συνεργαζόμενα με την μεγαλύτερη δυνατή μεγέθυνση- να παρέχουν ακρίβεια στις μετρήσεις.

**2.11.** Να διαθέτει στη βασική σύνθεση, μονάδα ΗΚΓραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών αναπνοής, οι οποίες να περιγραφούν αναλυτικά.

**2.12.** Να διαθέτει στη βασική σύνθεση της μονάδας τα παρακάτω λογισμικά πακέτα εφαρμογών, για τα οποία θα πρέπει να παρέχονται αναλυτικές πληροφορίες προς αξιολόγηση:

2.12.1. Λογισμικό αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης & ταυτόχρονη απεικόνιση αριθμητικών δεδομένων. Να λειτουργεί με το ηλεκτροκαρδιογράφημα και χωρίς αυτό.

- 2.12.2. Εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της βαλβίδων από τα τρισδιάστατα δεδομένα, με δυνατότητα υπολογισμών ανατομικών χαρακτηριστικών των βαλβίδων.
- 2.12.3. Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves.
- 2.12.4. Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών.
- 2.12.5. Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών.
- 2.13.** Επιπλέον να προσφερθούν προς επιλογή, με συνοπτική περιγραφή εκάστου, όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών και ιδιαίτερα :
- 2.13.1. Εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της βαλβίδων από τα τρισδιάστατα δεδομένα, με δυνατότητα υπολογισμών ανατομικών χαρακτηριστικών των βαλβίδων.
- 2.14.** Η προσφερόμενη μονάδα θα πρέπει να διαθέτει  $\geq 3$  ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών, με δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.
- 2.15.** Να διαθέτει έγχρωμη TFT/LCD ή LED οθόνη, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγέθους  $\geq 22''$ , καθώς και πρόσθετη οθόνη αφής  $\geq 12''$  εντολών και ρυθμίσεων, με ενσωματωμένο πληκτρολόγιο χειρισμών.
- 2.16.** Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας για μείωση του θορύβου σε επίπεδο pixel και βελτίωση της απεικόνισης της υψής ιστικών μοτίβων για αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να δοθούν οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική, καθώς επίσης και τα στοιχεία απεικονιστικής ευκρίνειας ανά κεφαλή, τα οποία θα πρέπει να τεκμηριώνουν την υψηλή ευκρίνεια του υπερηχογράφου.
- 2.17.** Να διαθέτει στην βασική σύνθεση τρισδιάστατη διοισοφάγεια απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume single beat ), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος ( color 3D). Να λειτουργούν όλες οι μέθοδοι απεικόνισης color flow ,έγχρωμο TDI ,Contrast κτλ και περιγραφεί αναλυτικά.
- 2.18.** Να διαθέτει στην βασική σύνθεση δισδιάστατη ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (real time) δύο και τριών διαφορετικών επιπέδων - τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο λαμβανομένων υπό οποιαδήποτε μεταξύ τους γωνία από 0 έως 350<sup>0</sup> περίπου, επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση διαγνωστικής ακρίβειας και πληροφοριών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- 2.19.** Να υποστηρίζει ενδοκαρδιακούς καθετήρες probe, μέθοδοι απεικόνισης 2D/PW/CW/COLOR DOPPLER /TVI και να λειτουργούν όλοι οι συνδυασμοί σε πραγματικό χρόνο real time triplex . Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι συνδυασμοί σε πραγματικό χρόνο . Εύρος φάσματος συχνοτήτων και διαμέτρων 4,0-12,0 MHZ, 64 κρυστάλλων διαμέτρου 8 Fr, 4,0-12,0 MHZ 64 κρυστάλλων διαμέτρου 10 Fr, με γωνίες σάρωσης

καθετήρων ICE 90°.

**2.20.** Να διαθέτει στη βασική σύνθεση πρόγραμμα δυναμικής ηχοκαρδιογραφίας (Stress Echo) ενσωματωμένο στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού, οι εικόνες που προέρχονται από το στάδιο ηρεμίας σε σύγκριση με τις εικόνες των σταδίων να συγχρονίζονται ανεξάρτητα της καρδιακής συχνότητας (heart rate).

**2.21.** Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 230VAC  $\pm$ 10%/50Hz.

**2.22.** Να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης εικόνων, με δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων και στοιχείων ασθενούς σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας  $\geq$ 1 TB, που θα προσδιορίζεται στις προσφορές προς αξιολόγηση, οδηγό CD-RW και θύρα επικοινωνίας με περιφερειακό Η/Υ (PC). Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης σε σύγχρονα μέσα και ιδιαίτερα σε video recorder.

**2.23.** Να διαθέτει ενσωματωμένες τις εξής θύρες επικοινωνίας:

2.23.1. Δικτύου Ethernet RJ45 (10/100 Base T).

2.23.2. USB 2.0 ή 3.0./Flash drive.

**2.24.** Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο (πχ HDMI/DVI-D/-I) για προώθηση εικόνων, στοιχείων κλπ. σε βοηθητική οθόνη με κοινά προγράμματα windows κλπ.

**2.25.** Να διαθέτει πρωτόκολλο διαχείρισης εικόνων FULL DICOM, με structured reports προς το σύστημα PACS του Νοσοκομείου και σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση.

**2.26.** Να προσφερθεί προς επιλογή μονάδα online UPS, με κατάλληλη ισχύ και ανάρτηση επί του μηχανήματος, για τον προσφερόμενο υπερηχογράφο.

**2.27.** Όλες οι προσφερόμενες ηχοβόλες κεφαλές, είτε της βασικής σύνθεσης είτε προς επιλογή, πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, ώστε να είναι δυνατή η συμπίεση των υπό εξέταση ιστών και να είναι κατασκευασμένες από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας, ώστε να μην φθείρονται από αλκοολούχες ενώσεις ή τα συνήθως χρησιμοποιούμενα νοσοκομειακά απολυμαντικά.

### 3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

**3.1.** Η μονάδα υπερηχοκαρδιογραφίας θα πρέπει να προσφερθεί με **εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον**, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου κατ' ελάχιστον ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.

**3.2.** Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου

μηχανήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

**3.3.** Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρα 14.00, άλλως η 08.30 πμ της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

**3.4.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή της μονάδας υπερηχοκαρδιογραφίας.

**3.5.** Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών, μη εξερούμένων των ηχοβόλων κεφαλών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

**3.6.** Ο υπερηχοτομογράφος θα συνοδεύεται, κατά την παράδοσή του, από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

**3.7.** Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης τριών (3) τουλάχιστον γιατρών και δύο (2) τουλάχιστον τεχνικών του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού.

**3.8.** Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση του μηχανήματος, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ****ΤΜΗΜΑ 2 : All-in-One Προσωπικός Υπολογιστής (τεμάχια 2)**

Για την κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου ηλεκτροφυσιολογίας και βηματοδότησης του Νοσοκομείου.

Ο φορέας προτίθεται να προβεί στην προμήθεια δύο(2) All-in-One PC, ο οποίος θα καλύπτει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- Οθόνη: 24'' ανάλυσης 4K τουλάχιστον
- Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU): Τύπου M4 ή νεότερη, ή επεξεργαστής άλλης εταιρίας ισοδύναμων ή ανώτερων επιδόσεων
- Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή: 10 πυρήνες και άνω
- AI-Powered: Απαραίτητη υποστήριξη τεχνητής νοημοσύνης
- Μνήμη RAM: 16 GB τουλάχιστον
- Αποθηκευτικός Χώρος: SSD χωρητικότητας 256 GB τουλάχιστον
- Πολυμέσα: Ενσωματωμένη κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 12 MP και μικρόφωνο
- Ηχεία: Ενσωματωμένα
- Ασύρματες Συνδεσιμότητες: Υποστήριξη Wi-Fi 6E.
- Bluetooth: Έκδοση 5.3 ή νεότερη.
- Εγγύηση : Ελάχιστη εγγύηση ενός (2) ετών από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο

Οι προσφερόμενες συσκευές οφείλουν να συμμορφώνονται πλήρως με τις παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις και να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και εγχειρίδια.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ****ΤΜΗΜΑ 3 : Tablet για πρόσβαση στην πλατφόρμα εκτός νοσοκομείου (τεμάχια 3)**

Για την κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου ηλεκτροφυσιολογίας και βηματοδότησης του Νοσοκομείου.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός οφείλει να πληροί υποχρεωτικά τις εξής ελάχιστες απαιτήσεις:

**Τύπος Συσκευής: Tablet.**

**-Μοντέλο / Κατηγορία:** Ισοδύναμο ή ανώτερο του tablet Apple iPad Air 11”.

**-Επεξεργαστής:** Επεξεργαστής τεχνολογίας Apple M-series (τουλάχιστον από M3 ή νεότερος), ή άλλος επεξεργαστής ισοδύναμης ή ανώτερης υπολογιστικής απόδοσης.

**-Οθόνη:** Διαγώνιος οθόνης 11 ιντσών και άνω.

**-Αποθηκευτικός Χώρος:** Ελάχιστος ενσωματωμένος χώρος αποθήκευσης 128 GB.

**-Συνδεσιμότητα:** Υποστήριξη Wi-Fi (νεότερων προτύπων).

**-Λειτουργικό Σύστημα:** Apple iPadOS 18 ή μεταγενέστερο, με δυνατότητα συνεχών ενημερώσεων ασφαλείας.

**-Κάμερα:** Οπίσθια κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 12 Megapixel (12MP).

**-Εγγύηση:** Ελάχιστη εγγύηση ενός (2) ετών από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο.

**-Παρελκόμενα:** Φορτιστής και καλώδιο φόρτισης.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

### ΤΜΗΜΑ 4 : Software / Πλατφόρμα διαχείρισης ιατρικών φακέλων ασθενών - Εργαλείο παρακολούθησης και επανελέγχου ασθενών.

Για την κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου ηλεκτροφυσιολογίας και βηματοδότησης του Νοσοκομείου.

#### Περιγραφή ζητούμενου λογισμικού :

- 1 Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη μέσω σύννεφου ( cloud ) χωρίς να απαιτείται καμία εγκατάσταση. Η πρόσβαση να επιτυγχάνεται εύκολα από οποιαδήποτε υπολογιστή με τη χρήση ενός απλού browser όπως Chrome, Mozilla, Edge ή Safari.
- 2 Να συμμορφώνεται πλήρως με τον Κανονισμό Διαχείρισης Προσωπικών Δεδομένων GDPR compliant, δηλαδή να έχει υιοθετήσει τις απαιτήσεις του κανονισμού και να εφαρμόζει όλα τα οργανωτικά και τεχνικά μέσα, διαδικασίες και πολιτικές που είναι απαραίτητα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων των ασθενών και των ιατρών. Αναλυτικά :
  - Να υποστηρίζεται πλήρως η αποθήκευση/παρακολούθηση των συναινέσεων των ασθενών.
  - Να χρησιμοποιείται pseudonymization για την ασφαλέστερη αποθήκευση των δεδομένων των ασθενών.
  - Όλοι οι κωδικοί των χρηστών να είναι one-way encrypted με SHA-256 και να υπάρχει audit trail
  - Να υποστηρίζεται επιπλέον επίπεδο ασφάλειας μέσω two-factor authentication.
  - Η ανταλλαγή δεδομένων να γίνεται μόνο με SSH.
  - Τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε server της Amazon ή ισοδύναμο καθώς και σε τοπικό ασφαλή back server του αναδόχου για διπλή ασφάλεια και να παρέχεται ιστορικότητα έως και 6 μήνες πίσω.
  - Να υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης με τα συστήματα HIS του νοσοκομείου.
  - Εγγύηση καλής λειτουργίας που να καλύπτει το λογισμικό (υποστήριξη - αναβαθμίσεις) διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής.

#### Απαραίτητες λειτουργίες της πλατφόρμας για το Ιατρικό Προσωπικό :

##### 1. Ημερολόγιο :

- Διατήρηση δημιουργία- προβολή ραντεβού (και για πολλαπλά μέλη κλινικών, ανά ιατρό ή και ανά ιατρείο).
- Συγχρονισμός με το calendar που χρησιμοποιείτε (π.χ. Google Calendar).
- Δυνατότητα online ραντεβού
- Καταχώρηση και ανάθεση εργασιών ομάδας της κλινικής.

## **2. Ηλεκτρονικοί φάκελοι ασθενών που περιλαμβάνουν:**

- Διατήρηση και επεξεργασία γενικού ιστορικού (με παραμετροποιήσιμα πεδία και εξειδίκευση για ειδικότητες όπως ογκολόγους, δερματολόγους, καρδιολόγους, διαβητολόγους κ.α.).
- Καρτέλα με σημειώσεις κλινικής εξέτασης σε κάθε ραντεβού.
- Πλάνο θεραπείας για τον ασθενή, με δυνατότητα εκτύπωσής του και ανάθεσής του στον ασθενή ακόμη και ηλεκτρονικά. Δείκτες μετρήσεων (+ με διαγραμματική απεικόνιση), τους οποίους ορίζει ο γιατρός.
- Φάκελοι για προσθήκη αρχείων και εγγράφων των ασθενών και διατήρησή τους συγκεντρωμένα σε ένα μέρος.
- Εξειδικευμένη καρτέλα παρακολούθησης χρόνιων φαρμακευτικών αγωγών.

## **3. Ιεράρχηση ασθενών** ανάλογα με την κατάσταση της υγείας τους και τον κίνδυνο.

### **4. Βεβαιώσεις**

- Έκδοση βεβαιώσεων - παραπεμπτικών - γνωματεύσεων σε χρονικό διάστημα έως και 5 δευτερόλεπτα με την δυνατότητα δημιουργίας προτύπων και προσθήκης του λογότυπου του Νοσοκομείου (στην περίπτωση που το αιτηθεί το Νοσοκομείο).

### **5. Διασύνδεση με την ΗΔΙΚΑ**

- Δυνατότητα προβολής προηγούμενων συνταγογραφήσεων των ασθενών, δυνατότητα άντλησης δημογραφικών στοιχείων με την συμπλήρωση του ΑΜΚΑ του ασθενούς.

### **6. Συνεργατική διαβούλευση**

- Δυνατότητα προβολής ιστορικού και κλινικών δεδομένων του ασθενούς για απομακρυσμένη (ακόμη και ασύγχρονη) διαβούλευση σε κάποιο περιστατικό ( σε συμμόρφωση με το GDPR ), δίχως να απαιτείται η αποστολή e-mail.

## **7. Portal Ασθενούς (δωρεάν παροχή σε όσους ασθενείς κριθεί απαραίτητο να δημιουργήσουν λογαριασμό και να έχουν πρόσβαση σε κάποια στοιχεία του φακέλου τους)**

- Ο ασθενής να έχει πρόσβαση στο πλάνο θεραπείας και τις ιατρικές οδηγίες.
- Δυνατότητα αποστολής μαζικών ενημερώσεων στους ασθενείς (οδηγίες, άρθρα, προσκλήσεις, ενημέρωση κ.α.)
- Λειτουργίες που ενισχύουν τη συμμόρφωση (αυτοματοποιημένες διαδικασίες feedback, follow up και ελέγχου συμμόρφωσης).
- Δυνατότητα επικοινωνίας ιατρών με ασθενείς ασύγχρονα και διευθέτησης ραντεβού.

- Ο ασθενής να μπορεί να φορτώνει αρχεία, εξετάσεις κ.α. και ενημερώνεται κατευθείαν ο φάκελος που διατηρείται για αυτόν, με άμεση πρόσβασή του ιατρικού προσωπικού σε αυτά.
- Ο ασθενής να μπορεί να κάνει μετρήσεις που του ανατίθενται από το ιατρικό προσωπικό στο σπίτι και να εμφανίζονται τα αποτελέσματα που καταχωρεί.
- Αυτοματοποιημένα μηνύματα υπενθυμίσεων σε ασθενείς.
- Δυνατότητα τηλεσυνεδριών

#### **8. Reports & Βιβλιοθήκη γνώσεων**

- Στατιστικά, επιδημιολογικά και άλλα στοιχεία για χρήση σε έρευνα, κλινικές μελέτες, παρακολούθηση δράσεων/ενεργειών της ιατρικής ομάδας και των αποτελεσμάτων.
- Βιβλιοθήκη γνώσεων για αποθήκευση guidelines, έρευνών, μελετών, κ.α

#### **Απαραίτητες λειτουργίες της πλατφόρμας για τον Ασθενή :**

- Online ραντεβού & τηλεσυνεδρίες.
- Πρόσβαση μέσω browser, που του παρέχει δωρεάν ο γιατρός του για την αποτελεσματική παρακολούθηση της υγείας του 24/7.
- Πρόσβαση σε καθαρογραμμένα πλάνα θεραπείας, αγωγές οδηγίες που του αναθέτει ο γιατρός.
- Καταχώρηση σημαντικών εγγράφων και εξετάσεων και αυτόματη αποθήκευση στον φάκελό του που βλέπει ο γιατρός.
- Αποστολή καταγραφής μετρήσεων όπως πίεση, γλυκόζης κτλ. ή και φωτογραφιών στον γιατρό με αυτοματοποιημένη ένταξη στον ιατρικό φάκελο του.
- Εργαλείο επικοινωνίας με τον γιατρό/κλινική, αποστέλλοντας μηνύματα στην εφαρμογή, δίχως την ενόχληση των τηλεφωνημάτων. Δυνατότητα λήψης απαντήσεων και άλλων μηνυμάτων από τον γιατρό/κλινική.
- Ειδοποιήσεις για ραντεβού, αλλαγές οδηγιών κ.α.
- Επιβεβαίωση ολοκλήρωσης ενεργειών που του έχει αναθέσει ο γιατρός (συμμόρφωση).
- Ενημερώσεις, άρθρα, γνώσεις για την ασθένειά του από τον ίδιο τον γιατρό του.
- Συνεχής δωρεάν υποστήριξη και εκπαίδευση στη χρήση της πλατφόρμας.

|   |   |
|---|---|
| <p style="text-align: center;"><b>Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b></p>   | <p style="text-align: center;"><b>ΤΜΗΜΑ 5 :ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΜΦΙΔΡΟΜΗΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ</b></p> |
| <p><b>1. <u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</u></b></p> <p><b>1.1.</b> Με το παρόν προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία συστήματος αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας μεταξύ του χώρου τοποθέτησης βηματοδοτών και του χώρου ελέγχου (control room) στο εργαστήριο ηλεκτροφυσιολογίας και βηματοδότησης του Νοσοκομείου, με στόχο την άμεση και αδιάλειπτη επικοινωνία του προσωπικού κατά τη διάρκεια των χειρουργικών επεμβάσεων. Το σύστημα θα αποτελείται από:</p> <p>1.1.1. <u>Ένα επιτραπέζιο σταθμό</u>, για τοποθέτηση στο control room</p> <p>1.1.2. <u>Ένα σταθμό</u> για τοποθέτηση σε βραχίονα εντός του χώρου επεμβάσεων.</p> <p><b>1.2.</b> Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του νέου εξοπλισμού περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους. Τονίζεται όμως ότι το σύστημα και η λειτουργία του θα πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά στις προσφορές.</p> <p><b>1.3.</b> Στην αμοιβή του αναδόχου θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες προμήθειας, προσκόμισης και εγκατάστασης του συστήματος, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά, για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση του νέου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. Σημειώνεται ότι υπάρχει προεγκατάσταση καλωδίου UTP για τη διασύνδεση των δύο ως ανωτέρω σταθμών.</p> <p><b>1.4.</b> Θα πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να διαθέτουν κατ' ελάχιστο εν ισχύει πιστοποίηση για την τήρηση ορθών πρακτικών σε εγκαταστάσεις/συντηρήσεις συστημάτων ασθενών ρευμάτων, κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμη.</p> <p><b>1.5.</b> Οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους, θα πρέπει να αποδείξουν την εμπειρία τους στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παρομοίου είδους, με κατάλληλες βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά ή αντίγραφα συμβάσεων ή καταλόγους έργων της τελευταίας πενταετίας.</p> <p><b>1.6.</b> Ο προσφερόμενος εξοπλισμός δε θα πρέπει να δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή/ και παρεμβολές στη λειτουργία των υφιστάμενων μόνιτορ του χώρου. Στην τεχνική προσφορά του ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει πιστοποιητικά / τεχνικές εκθέσεις που αναφέρονται στην οδηγία 2018/1972 για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές, στην οδηγία 73/23/EEC για τις συσκευές χαμηλής τάσης ή σε παρόμοιες, τα οποία θα αποδεικνύουν ότι το σύστημα δε θα δημιουργεί παρεμβολές στην υφιστάμενη</p> |   |

εγκατάσταση.

**1.7.** Τα δικαιολογητικά τεκμηρίωσης των προβλεπόμενων στις παρ. 1.4 έως 1.6 θα πρέπει να συνοποβληθούν με τις τεχνικές προσφορές, προκειμένου να αξιολογηθούν.

**1.8.** Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να συμπεριλάβει –με ποινή απόρριψης- στην προσφορά του ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις στα ζητούμενα με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και θα γίνονται παραπομπές σε συνοποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια, όταν πρόκειται για τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών.

**1.9.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει είτε να διαθέτουν έδρα ή υποκατάστημα εν λειτουργία στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, είτε να δηλώνουν υπεύθυνα, στην τεχνική τους προσφορά, τον τοπικό φορέα με τον οποίο θα συνεργαστούν, σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης. Θα επισυνάπτεται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του τοπικού φορέα, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει επίσης τις επαγγελματικές προϋποθέσεις της ανωτέρω παρ. 1.5.

## **2. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι δύο σταθμοί θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά

- Ο σταθμός στο control room θα πρέπει να είναι επιτραπέζιος
- Ο τερματικός σταθμός στην αίθουσα επεμβάσεων θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα
- Θα ελέγχουν πλήρως την επικοινωνία μέσω πλήκτρου. Το πλήκτρο θα εκκινεί την επικοινωνία με ένα πάτημα και θα τη λήγει όταν ξανα πατηθεί.
- Θα παρέχουν τη δυνατότητα ρύθμισης έντασης του ήχου.
- Θα φέρουν τουλάχιστον μία θύρα RJ45
- Τροφοδοσία PoE. Ειδικά ο σταθμός του χώρου επεμβάσεων θα φέρει αποκλειστικά και μόνο τροφοδοσία PoE.
- Θα έχουν ενσωματωμένο μεγάφωνο ισχύος  $\geq 2W$  και ενσωματωμένο πυκνωτικό μικρόφωνο
- Κλάση προστασίας IP65 ή ανώτερη, και ανθεκτικά στα συνήθη απολυμαντικά χειρουργείων (disinfectant resistant)
- Θα είναι λειτουργίας full duplex, για συνομιλία hands free με full high definition audio, με αυτόματη απόσβεση της ηχούς.
- Θα διαθέτουν δυνατότητα συνομιλίας handsfree σε απόσταση  $\geq 6$  μέτρων.
- Θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του μεγαφώνου, της ευαισθησίας του μικροφώνου και της έντασης των τόνων κλήσης (signaling tones).
- Θα πρέπει να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης όλων των δεδομένων λειτουργίας του σταθμού.
- Εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 200 Hz – 16 kHz.

- Περιοχή θερμοκρασιών ασφαλούς λειτουργίας:  $-10^{\circ}\text{C}$  έως  $+50^{\circ}\text{C}$  ή ευρύτερη, επίπεδα υγρασίας έως 90%.
- Εφόσον το σύστημα βασίζεται σε τεχνολογία digital IP:
  - a) Communication protocols: SIP v1, IPv6, OpenVPN, FTP/TFT, PPPoE ή παρόμοια.
  - b) Operating voltage: PoE/ class "O", με μέγιστη κατανάλωση 4W.

### **3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ**

**3.1.** Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές βλαβών ή/και δυσλειτουργιών, μη εξαιρουμένης και της, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή προληπτικής συντήρησης και ρύθμισης λειτουργίας. Ακόμη θα προσφερθούν με εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την εγκατάστασή τους.

**3.2.** Κατά την διάρκεια του χρόνου της εγγύησης, ο χρόνος άφιξης του συνεργείου του αναδόχου, από την πρώτη τηλεφωνική του κλήση, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες, εφόσον η κλήση δοθεί έως ώρα 14.00 κατά τις εργάσιμες ημέρες, άλλως η ώρα άφιξης δεν μπορεί να είναι αργότερα από την 08.30 της επόμενης εργάσιμες ημέρας. Τυχόν παραβίαση των χρονικών αυτών ορίων για περισσότερες από δύο φορές κατ' έτος συνιστά σοβαρό λόγο για την εκ μέρους του Νοσοκομείου μονομερή καταγγελία της σύμβασης, με όλες τις νόμιμες συνέπειες αυτής.

### **4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΥΝΘΗΚΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ**

**4.1.** Στις προσφορές θα δηλώνεται, δεσμευτικά για τον υποψήφιο ανάδοχο, ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού στις αποθήκες του Νοσοκομείου, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες. Η εγκατάσταση και οι δοκιμές/ρυθμίσεις των συσκευών θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος το πολύ μίας (1) εβδομάδας από την παράδοσή τους, με βάση πρόγραμμα που θα συμφωνηθεί από κοινού με το τμήμα και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

**4.2.** Οι ενδιαφερόμενοι, πριν την σύνταξη και υποβολή της προσφοράς τους, θα πρέπει να λάβουν γνώση των επιτόπου συνθηκών και της υφιστάμενης καλωδίωσης, ερχόμενοι σε επικοινωνία, κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες, με τους κ.κ. Αριανούτσου (τηλ. 2313323111) ή Παπανικολάου (τηλ. 2313323105).

**4.3.** Ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού, θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη λειτουργία του συστήματος και δύο (2) τουλάχιστον άτομα από το προσωπικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου στην χειρισμούς και τις ρυθμίσεις λειτουργίας του εξοπλισμού. Επίσης, με την παραλαβή της εγκατάστασης, θα πρέπει να παραδώσει τα εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (user & service manuals) του εξοπλισμού.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ</b>  |   | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ<br>ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>  |   |   |
| <b>ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>  |   |   |
| ΕΙΔΟΣ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:  | <b>ΤΜΗΜΑ 6 : ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ MONITOR, ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ (τεμ. 4)</b> |   |
| <p><b>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b></p> <p><b>1.1.</b> Συσκευή παροχής διφασικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών με monitor, βηματοδότη και καταγραφικό του ΗΚΓγραφήματος του ασθενούς, να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργια, αμεταχειρίσιμη, ανθεκτικής κατασκευής, ταχείας φόρτισης, κατάλληλη προς κάλυψη των διαγνωστικών αναγκών του ηλεκτροφυσιολογικού εργαστηρίου της Β΄ Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.</p> <p><b>1.2.</b> Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42 EEC, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2007/47/EC και ισχύει κλπ.).</p> <p><b>1.3.</b> Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί το προσφερόμενο μηχάνημα, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει.</p> <p><b>1.4.</b> Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές &amp; κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).</p> <p><b>1.5.</b> Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.</p> |   |   |

## 2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**2.1.** Η συσκευή παροχής διφασικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών με monitor, βηματοδότη και καταγραφικό του ΗΚΓραφήματος του ασθενούς θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

**2.1.1.** Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια έως τουλάχιστον 200 Joules.

**2.1.2.** Να είναι φορητός με χειρολαβή μεταφοράς. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 8,00 Kg συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.

**2.1.3.** Να διαθέτει Ελληνικό μενού και Ελληνικές φωνητικές οδηγίες.

**2.1.4.** Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου κατά το οποίο να ελέγχεται το κύκλωμα φόρτισης-εκφόρτισης. Ο αυτοέλεγχος να πραγματοποιείται αυτόματα από το μηχάνημα καθημερινά, ακόμα και με το μηχάνημα εκτός λειτουργίας, και να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων. Να εκτελείται και χειροκίνητος έλεγχος όλων των λειτουργιών από τον χρήστη.

**2.1.5.** Όλες οι συνδέσεις με τον άρρωστο να είναι ηλεκτρικά μονωμένες.

**2.1.6.** Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles απινίδωσης ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων. Επιπλέον δυνατότητα λήψης απαγωγών ΗΚΓ (4-πολικό ή 5-πολικό καλώδιο) θα εκτιμηθεί θετικά.

**2.1.7.** Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ/τος σε 0,5 , 1 και 2 cm/mV τουλάχιστον. Όποιες ενδιάμεσες ή μεγαλύτερες μεγεθύνσεις θα εκτιμηθούν.

**2.1.8.** Να διαθέτει ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση.

**2.1.9.** Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης. Επιπλέον να διαθέτει ειδικό συναγερμό VF/VT Alarm.

**2.1.10.** Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες.

**2.1.11.** Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία της.

**2.1.12.** Επιπλέον να προσφερθούν προς επιλογή με χωριστή κοστολόγηση, όλες οι επεκτάσεις και αναβαθμίσεις που διατίθενται, όπως μονάδα καπνογραφίας.

**2.1.13.** Να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας -5 έως + 45°C.

**2.1.14.** Να λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου πόλης 220V/50Hz ±10%.

## **2.2. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ**

**2.2.1.** Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια έως τουλάχιστον 200 Joules.

**2.2.2** Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση.

**2.2.3.** Να μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 50 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια και τουλάχιστον 2,5 ώρες (monitoring) για παρακολούθηση ασθενούς με την χρήση μόνο μπαταρίας. Θα εκτιμηθεί ο μέγιστος αριθμός απινιδώσεων και ο μέγιστος χρόνος παρακολούθησης ασθενούς με την χρήση μόνο μπαταρίας .

**2.2.4.** Να διαθέτει μεταγωγέα επιλογής της ισχύος απινίδωσης στον πίνακα ελέγχου ή στην οθόνη αφής με αντίστοιχη ψηφιακή ένδειξη καθώς και οπτική ειδοποίηση ετοιμότητας για την απινίδωση.

**2.2.5.** Να φέρει πλήκτρα ώσης επάνω στα paddles του απινιδωτή και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται από τα paddles και τον πίνακα ελέγχου ή την οθόνη αφής.

**2.2.6** Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια με μια νέα πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 6 sec. Θα αξιολογηθεί ο μικρότερος χρόνος φόρτισης.

**2.2.7.** Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκφόρτισης των πυκνωτών με την πάροδο εξήντα περίπου δευτερολέπτων, εφόσον δεν χορηγηθεί η ενέργεια, για λόγους ασφαλείας.

**2.2.8.** Να παρέχει θεραπεία εξωτερικής απινίδωσης μέσω PADDLES καθώς και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων μιας χρήσης για απινίδωση από απόσταση.

**2.2.9.** Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την ημιαυτόματη απινίδωση, στην Ελληνική γλώσσα.

**2.2.10.** Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε απλά βήματα.

**2.2.11.** Στη χειροκίνητη λειτουργία, η ενέργεια να μπορεί να επιλεγεί σε 11 βήματα τουλάχιστον (να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα ενδιάμεσα βήματα).

**2.2.12.** Κατά τη συγχρονισμένη καρδιοανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να

μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.

**2.2.13.** Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή.

**2.2.14.** Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή και κοιλιακή ταχυκαρδία.

**2.2.15.** Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.

**2.2.16.** Ο χρόνος πλήρης φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.

### **2.3. MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ**

**2.3.1** Θα πρέπει να φέρει έγχρωμη οθόνη διαγωνίου  $\geq 5,50''$  ίντσες τουλάχιστον ή έγχρωμη οθόνη αφής, υψηλής ανάλυσης, με ταχύτητα σάρωσης 25mm/sec, ταυτόχρονης απεικόνισης 4 τουλάχιστον καναλιών. Επίσης να είναι φωτεινότητας κατάλληλη ακόμη και για συνθήκες με υψηλή ηλιοφάνεια.

**2.3.2** Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα παγώματος (FREEZING) και απομνημόνευσης του ECG, κατά την επιθυμία του χρήστη, καθώς και προκαθοριζόμενα ΑΝΩ και ΚΑΤΩ όρια συναγερμού (ALARMS) του καρδιακού ρυθμού (HR).

**2.3.3.** Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορρυθμός σε κλίμακα 15-300 bpm ( $\pm 10\%$ ). Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορρυθμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 30-100bpm για βραδυκαρδία.) ( $\pm 10\%$ ).

**2.3.4.** Θα πρέπει να διαθέτει σήμα συγχρονισμού στην οθόνη κατά την διάρκεια της σύγχρονης απινίδωσης. Στην οθόνη επίσης να εμφανίζονται πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: επιλεγόμενη ενέργεια, καρδιορρυθμό, απαγωγή / ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, SpO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, λειτουργίες και οδηγίες για την ημιαυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη.

**2.3.5.** Η είσοδος της συσκευής να είναι πλήρως προστατευμένη απ' τη λειτουργία του απινιδωτή και να διαθέτει ειδικό κύκλωμα που δεν επιτρέπει παραμόρφωση του ΗΚΓ από τον παλμό που δίνει ο βηματοδότης.

**2.3.6.** Να διαθέτει ηλεκτρονικό φίλτρο απόρριψης παρασίτων AC χωρίς παραμόρφωση της κυματομορφής του ECG.

**2.3.7** Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.

#### **2.4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ**

**2.4.1.** Το καταγραφικό να είναι υψηλής ανάλυσης και θερμικού τύπου.

**2.4.2.** Να διαθέτει ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 25 mm/sec. Να αναφέρεται αν προσφέρεται η δυνατότητα και δεύτερης ταχύτητας καταγραφής (50mm/s).

**2.4.3.** Να καταγράφονται οι εξής παράμετροι: ώρα, ημερομηνία, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορυθμός, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, εφαρμοσμένα φίλτρα ΗΚΓ.

**2.4.5.** Να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει περίπου 15 sec ΗΚΓ.

**2.4.6.** Χαρτί καταγραφής: κοινού τύπου, με δυνατότητα προμήθειας και από το ελεύθερο εμπόριο.

#### **2.5. ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**2.5.1** Η μονάδα βηματοδότησης να είναι σύγχρονης και ασύγχρονης λειτουργίας προστατευμένη από τη λειτουργία του απινιδωτή.

**2.5.2** Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος με πλάτος παλμού 20 ή 40 ms.

**2.5.3.** Το αποδιδόμενο ρεύμα να είναι ρυθμιζόμενο από 20 έως 140 mA τουλάχιστον.

**2.5.4.** Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος τουλάχιστον από 40 έως 180 ppm.

**2.5.5.** Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονης και σύγχρονης βηματοδότησης (demand & fixed).

#### **2.6. ΒΑΣΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

**2.6.1.** Να συνοδεύεται από PADDLES εξωτερικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών, ζεύγος αυτοκόλλητων PADS απινίδωσης/βηματοδότησης και συνδετικό καλώδιο απινίδωσης βηματοδότησης.

**2.6.2.** Ένα σετ καλωδίων λήψης ECG, με τους αντίστοιχους ακροδέκτες απαγωγής.

**2.6.3.** Ένας επαναφορτιζόμενος συσσωρευτής.

**2.6.4.** Χαρτί εκτυπωτή.

**2.6.5.** Καλώδιο τροφοδοσίας.

**2.7.** Η συσκευή θα συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

### 3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

**3.1** Η συσκευή, όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.

**3.2.** Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

**3.3.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συστήματος.

**3.4.** Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

**3.5.** Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και δύο (2) τουλάχιστον Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου στη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων μηχανημάτων.

**3.6.** Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση του μηχανήματος, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ</b>  |   | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ<br>ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>  |   |   |
| <b>ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>  |   |   |
| ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:   | <b>ΤΜΗΜΑ 7 : ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12 ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ,<br/>ΔΙΑΓΝΩΣΗ (τεμ.2)</b> |   |
| <p><b>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b></p> <p><b>1.1.</b> Ηλεκτροκαρδιογράφος 12 καναλιών (ΗΚΓ), σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας, φερόμενος σε τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστή, συνοδευόμενος από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία, μεταξύ των οποίων και βραχίονας ανάρτησης καλωδίων, ειδικού σχεδιασμού, που να επιτρέπει την εύκολη απολύμανση για την αποτροπή ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων, κατάλληλο για έντονη νοσοκομειακή χρήση, προς κάλυψη των αναγκών της Β΄ Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.</p> <p><b>1.2.</b> Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας, ήτοι να πληροί την πρότυπο ασφαλείας για Ηλεκτροκαρδιογράφους κατά EN 60601-2-25:2015 και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί η προσφερόμενη συσκευή, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει.</p> <p><b>1.3.</b> Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές &amp; κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).</p> <p><b>1.4.</b> Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του</p> |   |   |

κατασκευαστή.

## **2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- 2.1.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος (ΗΚΓ) θα πρέπει να λειτουργεί με ηλεκτρική τροφοδότηση 230V AC  $\pm 10\%$  /50 Hz, μέσω ενσωματωμένου επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή αυτονομίας  $\geq 60$  λεπτών ή  $\geq 200$  εξετάσεων. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα φόρτισης με αντίστοιχη ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή.
- 2.2.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης 12 καναλιών επί της οθόνης.
- 2.3.** Να έχει απόκριση συχνότητας 0,05-150 Hz περίπου ή ευρύτερη, με CMRR > 120db.
- 2.4.** Ο ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος να είναι  $\geq 50.000$  samples/sec/κανάλι.
- 2.5.** Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης εμφυτευμένου βηματοδότη με ρυθμό δειγματοληψίας  $\geq 60.000$  samples/sec/κανάλι. Να προβάλλονται οι βηματοδοτικοί παλμοί επί της οθόνης και στην εκτύπωση σε ένα κανάλι τουλάχιστον.
- 2.6.** Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 200 ΗΚΓφημάτων με δυνατότητα επανεκτύπωσης από τη μνήμη.
- 2.7.** Η έναρξη της εκτύπωσης να είναι άμεση, μέσω αποκλειστικού πλήκτρου αυτόματης και πλήκτρου χειροκίνητης λειτουργίας. Να περιλαμβάνεται επίσης, λειτουργία καταγραφής αρρυθμιών για χρονικό διάστημα παρακολούθησης τουλάχιστον 5 λεπτών με εκτύπωση 12 απαγωγών ΗΚΓφήματος του συμβάντος συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων μετρήσεων και διάγνωσης.
- 2.8.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο επί της οθόνης για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς, με δυνατότητα καθαρισμού. Ακόμη, να διαθέτει πλήκτρα άμεσης λειτουργίας για την εκτύπωση του καρδιογραφήματος, αλλαγής της ταχύτητας, της ευαισθησίας και των προβαλλόμενων απαγωγών και φίλτρων.
- 2.9.** Να διαθέτει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή από χρήση απινιδωτή.
- 2.10.** Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης κρίσιμων κριτηρίων επί του ΗΚΓφήματος 12 απαγωγών, όπως εκτός ορίων μετρήσεις διαστημάτων και άλλων διαγνωστικών ευρημάτων για έγκαιρη ενημέρωση του χρήστη.
- 2.11.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να προσφερθεί με οθόνη αφής, έγχρωμη, μεγέθους  $\geq 8.5''$ , υψηλής ανάλυσης κατάλληλη για χρήση με προστατευτικά γάντια που να απεικονίζει τα

δημογραφικά στοιχεία ασθενούς, το επίπεδο του φορτίου της μπαταρίας, την ημερομηνία, την ώρα, τον τύπο λειτουργίας, την ταχύτητα καταγραφής, τα φίλτρα και τα προειδοποιητικά μηνύματα για καθοδήγηση του χρήστη.

**2.12.** Να διαθέτει δώδεκα (12) Κανάλια ταυτόχρονης απεικόνισης με δυνατότητα προεπισκόπησης εκτύπωσης.

**2.13.** Να διαθέτει λειτουργία συνεχούς ανίχνευσης ποιότητας σήματος και επισήμανσης της αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί και αυτόματη εκκίνηση λήψης και καταγραφής ΗΚΓφήματος 12 απαγωγών όταν ανιχνευθεί βέλτιστη ποιότητα σήματος.

**2.14.** Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση του ΗΚΓφήματος, και εξαγωγή μετρήσεων HR, PR, QT, QTc, P, QRS, T. Ο αλγόριθμος να χρησιμοποιεί ως κριτήρια το φύλλο και την ηλικία του ασθενούς (νεογνό, βρέφος, παιδί, ενήλικας) για εξαγωγή υψηλής ακρίβειας αποτελέσματος. Να κατατεθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της αξιοπιστίας και της ακρίβειας του αλγορίθμου για τη μέτρηση των διαστημάτων QT και ST.

**2.15.** Να φέρει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή υψηλής ποιότητας εκτύπωσης με δυνατότητα αυτόματης ή κατ' εντολή του χειριστή εκτύπωσης του καρδιογραφήματος. Η εκτύπωση να γίνεται σε θερμογραφικό χαρτί μεγέθους A4 (210 mm x 297,5 mm).

**2.16.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να έχει ταχύτητα καταγραφής 25-50 mm/sec περίπου ή ευρύτερα και ευαισθησία 2,5, 5, 10, 20 mm/mv. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα με επισήμανση του συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.

**2.17.** Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων μυϊκού τρόμου τα οποία και να αναφερθούν και φίλτρα απόρριψης υψηλών συχνοτήτων (ενδεικτικά 100 & 150 Hz).

**2.18.** Να διαθέτει ηλεκτρονική αποθήκευση καταγραφών 12 απαγωγών ρυθμού (manual) και ενσωματωμένη ασύρματη διάταξη διασύνδεσης με το δίκτυο (wifi interface) υψηλής ασφάλειας (WEP/WPA/WPA2).

**2.19.** Στην προσφερόμενη βασική σύνθεση του ηλεκτροκαρδιογράφου να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο από τα παρακάτω εξαρτήματα/παρελκόμενα:

**2.20.** 10πολικό καλώδιο ασθενούς.

**2.21.** Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδότησης με γείωση.

**2.22.** Τέσσερα (4 τεμ.) Ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια)

**2.23.** Έξι (6 τεμ.) προκάρδια Ηλεκτρόδια (φούσκες).

- 2.24.** Εύχρηστο τροχήλατο τραπεζίδιο του κατασκευαστή.
- 2.25.** Βραχίονας ανάρτησης καλωδίων
- 2.26.** Πέντε (5) πακέτα τουλάχιστον, Θερμογραφικού χαρτιού εκτύπωσης.
- 2.27.** Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- 2.28.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να προσφερθεί με τροχήλατο του ίδιου οίκου κατασκευής με βραχίονα στήριξης καλωδίων και ερμάριο ή καλάθι για την τοποθέτηση των απαραίτητων αναλωσίμων υλικών με τροχούς ανάλογης διαμέτρου για εύκολη μετακίνηση
- 2.29.** Να διαθέτει θύρες Ethernet RJ45 ή/και USB και να μπορεί να συνδέεται σε ασύρματα δίκτυα, για μεταφορά των δεδομένων ΗΚΓ σε Η/Υ, μέσω πρωτοκόλλων HL7, DICOM ή εξειδικευμένου λογισμικού του κατασκευαστή συμβατό με τα πληροφοριακά συστήματα του νοσοκομείου, προς αποθήκευση και επεξεργασία αυτών.
- 2.30.** Να διαθέτει barcode reader ή άλλη αντίστοιχης λειτουργικότητας διάταξη για εύκολη και γρήγορη εισαγωγή δεδομένων του ασθενούς και να περιγραφεί αναλυτικά η δυνατότητα και μεθοδολογία διασύνδεσής του με τα πληροφοριακά συστήματα νοσοκομείων.
- 2.31.** Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το σύστημα PACS του Νοσοκομείου.
- 2.32.** Να διαθέτει υψηλού επιπέδου ασφάλεια με κρυπτογράφηση ιατρικών δεδομένων στον ΗΚΓφο και κατά την δικτυακή αποστολή.
- 2.33.** Να διαθέτει δυνατότητα διασύνδεσης με το πληροφοριακό καρδιολογικό σύστημα διαχείρισης και κλινικής επεξεργασίας ΗΚΓφημάτων της Καρδιολογικής κλινικής σε μορφή raw data, με δυνατότητα ανάκλησης και αυτόματης σύγκρισης με παλαιότερες εξετάσεις. Η πρόσβαση και η επεξεργασία εξετάσεων από browser να γίνεται μέσω εξουσιοδοτημένου κωδικού.

### **3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 3.1.** Το σύστημα ηλεκτροκαρδιογράφου θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.
- 3.2.** Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου

αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

**3.3.** Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 πμ της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

**3.4.** Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής

**3.5.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συστήματος.

**3.6.** Ο ηλεκτροκαρδιογράφος θα συνοδεύεται, κατά την παράδοσή του, από επίσημα χειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

**3.7.** Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης δύο (2) τουλάχιστον γιατρών, οκτώ (8) νοσηλευτών και τεχνικού της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου στη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου συστήματος.

**3.8.** Προκειμένου να διαπιστωθεί η συμβατότητα του ηλεκτροκαρδιογράφου με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να προσκομίσουν προς επίδειξη και δοκιμαστική λειτουργίας, εφόσον τους ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, το προσφερόμενο μοντέλο του ηλεκτροκαρδιογράφου για ένα μήνα (1) τουλάχιστον.

**3.9.** Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη της συσκευής, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»</b>  |   | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ<br>ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>  |   |   |
| <b>ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>  |   |   |
| ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:   | <b>ΤΜΗΜΑ 8 : ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ (holter) (τεμ. 2)</b> |   |
| <p><b>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b></p> <p><b>1.1.</b> Φορητή συσκευή συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter), σύγχρονης τεχνολογίας, ικανό για την παρακολούθηση όλων των καρδιολογικών φαινομένων καθώς και συνδρόμου αποφρακτικών απνοιών για χρονικό διάστημα <math>\geq 7</math> ημερών, κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Στεφανιαίας μονάδας του Νοσοκομείου.</p> <p><b>1.2.</b> Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί οι προσφερόμενες συσκευές, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρουν</p> <p><b>1.3.</b> Ο κατασκευαστής κάθε είδους θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και 14001:2015 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2012 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές &amp; κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).</p> <p><b>1.4.</b> Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.</p> <p><b>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b></p> <p><b>2.1.</b> Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να διαθέτει λογισμικό Η/Υ τριών (3) έως δώδεκα (12) καναλιών, μικρού βάρους και μικρές διαστάσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη μεταφορά και η αξιόπιστη καταγραφή όλων των καρδιολογικών φαινομένων, συμπεριλαμβανομένης της</p> |   |   |

καταγραφής συνδρόμου αποφρακτικών απνοιών.

2.2. Να παρέχεται η δυνατότητα παραμετροποίησης της συσκευής χωρίς την απαίτηση σύνδεσής της με Η/Υ.

2.3. Η συσκευή πρέπει να είναι ανθεκτική στη σκόνη και στα υγρά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP27.

2.4. Η συσκευή Holter να συνοδεύεται από προηγμένο λογισμικό Η/Υ αρχειοθέτησης, επεξεργασίας και ανάλυσης των δεδομένων καταγραφής και δημιουργίας πλήρους φακέλου ασθενούς, ανάλυσης αρρυθμιών & τμήματος ST, ανάλυσης QRS, αναγνώρισης βηματοδότη, διάγνωσης και ανάλυσης συνδρόμου αποφρακτικής άπνοιας, καθώς και ανάλυσης HRT & Heart Rate Variability.

2.5. Να διαθέτει τρία (3) ή δώδεκα (12) κανάλια ψηφιακής εγγραφής και οθόνη LED για απεικόνιση κυματομορφών σε πραγματικό χρόνο, με ανίχνευση βηματοδότη και διάρκεια συνεχούς καταγραφής τουλάχιστον επτά (7) ημερών, χωρίς ανάγκη αλλαγής μπαταρίας. Το λογισμικό θα πρέπει επιπλέον να περιλαμβάνει ανάλυση αρρυθμίας, ανάλυση ST, κολπικής μαρμαρυγής, σύνδρομο αποφρακτικής άπνοιας ύπνου και ανάλυση HRT

2.6. Η συσκευή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης διαχείρισης αυτής.

2.7. Η λήψη δεδομένων να γίνεται μέσω κάρτας micro SD ή μέσω καλωδίου USB.

2.8. Η συσκευή Holter που θα προσφερθεί να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) κανάλια (περισσότερα κανάλια θα αξιολογηθούν θετικά) και να συνοδεύεται από κάρτα micro SD χωρητικότητας 1 GB , καλώδια-ηλεκτρόδια ΗΚΓ, αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια ενηλίκων μίας χρήσης, ζώνη μέσης και τσάντα μεταφοράς.

### 3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Η κάθε φορητή συσκευή συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter) θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής.

3.2. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο **κατ' έτος** επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) των προσφερόμενων ειδών, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου

αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

3.3. Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

3.4. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών.

3.5. Η προσφερόμενη συσκευή θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή της από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

3.6. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και μηχανικού Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τους ανωτέρω κατηγορίες.

3.7. Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση των ειδών, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

|  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b></p>  | <p style="text-align: center;">ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p style="text-align: center;">ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p> |
| ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:  | <b>ΤΜΗΜΑ 9 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (τεμ.1)</b>                                   |
| <p><b>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b></p> <p><b>1.1.</b> Σύστημα τηλεμετρίας ασθενών, σύγχρονης τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, συνοδευόμενο από κεντρικό σταθμό παρακολούθησης ασθενών, ικανό για συνεχή παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών και αιμοδυναμικών παραμέτρων των ασθενών, κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Στεφανιαίας Μονάδας της Β΄ Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.</p> <p><b>1.2.</b> Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί το προσφερόμενο σύστημα, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει.</p> <p><b>1.3.</b> Ο κατασκευαστής κάθε είδους θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και 14001:2015 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2012 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές &amp; κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).</p> <p><b>1.4.</b> Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.</p> <p><b>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b></p> <p><b>2.1.</b> Το προσφερόμενο σύστημα θα περιλαμβάνει στη βασική του σύνθεση τα παρακάτω:</p> <p>2.1.1 Συσκευή παλμικής οξυμετρίας (SpO<sub>2</sub>) καρπού, <b>12 τεμάχια</b>,</p> <p>2.1.2 Συσκευή παρακολούθησης ΗΚΓ, <b>12 τεμάχια</b>,</p> <p>2.1.3 Έναν (1) Κεντρικό Σταθμό Παρακολούθησης (CMS),</p> |  |

- 2.1.4 Έναν (1) δρομολογητή (router) 4G VPN με SIM κάρτα,
- 2.1.5 Φορητό δρομολογητή (router) 4G VPN με SIM κάρτα, **12 τεμάχια**,
- 2.1.6 Κάλυψη για **πέντε (5) έτη** για τη σύνδεση σε 4G δίκτυο, τεχνική υποστήριξη σε όλη τη διάρκεια του προγράμματος και πλήρη εγκατάσταση απαραίτητων καλωδιώσεων δικτύωσης (όπου απαιτείται).
- 2.2. Συσσκευή παλμικής οξυμετρίας (SpO2) καρπού (12 τεμάχια)**
- 2.2.1 Να τοποθετείται στον καρπό του ασθενή σαν ρολόι.
- 2.2.2 Να διαθέτει οθόνη LCD TFT τουλάχιστον 1.60'', ανάλυσης 240x240 pixels.
- 2.2.3 Να υποστηρίζει τέσσερις διαφορετικές μορφές παρουσίασης.
- 2.2.4 Να έχει αντοχή σε πτώση από 1.5m και να φέρει βαθμό προστασίας IP24 από εισροή σωματιδίων και σκόνης.
- 2.2.5 Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα μέτρησης κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO2). Η μέτρηση του SpO2 να πραγματοποιείται σε εύρος 0-100% με βήμα 1% και ακρίβεια  $\pm 2\%$  χωρίς κίνηση και  $\pm 2\%$  με κίνηση.
- 2.2.6 Να μετράει τον αναπνευστικό ρυθμό μέσω του ΗΚΓ σε εύρος 0-200rpm και μέσω του αισθητήρα SpO2, σε εύρος 4-70rpm.
- 2.2.7 Να συνδέεται μέσω Bluetooth με τη συσκευή παρακολούθησης του ΗΚΓραφήματος, τη συσκευή μέτρησης αρτηριακής πίεσης (NIBP) και συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας.
- 2.2.8 Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενούς έως οκτώ (8) ώρες.
- 2.2.9 Να επικοινωνεί μέσω WiFi ή 4G σύνδεσης με συσκευή πρόσβασης στο διαδίκτυο (portable router) για μετάδοση των δεδομένων στον Κεντρικό Σταθμό Παρακολούθησης.
- 2.2.10 Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για περίπου 48 ώρες συνεχούς λειτουργίας .
- 2.2.11 Να είναι μικρού μεγέθους  $\leq 62 \times 50 \times 20 \text{mm}$  περίπου και βάρους  $\leq 60 \text{gr}$  περίπου.
- 2.2.12 Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από βάση φόρτισης και από φορητή συσκευή 4G VPN πρόσβασης στο διαδίκτυο (portable router).
- 2.3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ (12 τεμάχια)**
- 2.3.1. Να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο ΗΚΓραφήματος 3 απολήξεων.
- 2.3.2. Να συνδέεται μέσω Bluetooth με τη συσκευή καρπού για απεικόνιση του ΗΚΓραφήματος και του καρδιακού ρυθμού.
- 2.3.3. Να μετράει τον καρδιακό ρυθμό σε εύρος 15-300rpm περίπου, με ακρίβεια  $\pm 1 \text{rpm}$ .
- 2.3.4. Να διαθέτει αναγνώριση αρρυθμιών περιλαμβανομένης Ασυστολίας, V-Fib/V-Tach, Extreme Tachy, Extreme Brady.
- 2.3.5. Να διαθέτει προστασία από απινίδωση 5000V (360Joules) χωρίς απώλεια δεδομένων.
- 2.3.6. Το ΗΚΓράφημα να επανέρχεται εντός 5sec μετά από απινίδωση.

2.3.7. Να μετράει τον αναπνευστικό ρυθμό μέσω του ΗΚΓ σε εύρος 0-200rpm.

2.3.8. Να έχει αντοχή σε πτώση από 1.5m και να φέρει βαθμό προστασίας IP24 από εισροή σωματιδίων και σκόνης.

2.3.9. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για περίπου 72 συνεχούς λειτουργίας.

2.3.10. Να είναι μικρού μεγέθους  $\leq 47 \times 47 \times 13 \text{mm}$  περίπου και βάρους  $\leq 35 \text{gr}$  περίπου.

2.3.11. Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από βάση φόρτισης.

#### **2.4. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ (CMS)**

2.4.1. Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση Η/Υ σύγχρονης τεχνολογίας, με επεξεργαστή i5 τουλάχιστον, με τη μέγιστη συμβατότητα σε δίκτυα υπολογιστών και πληροφορικών συστημάτων, με εγκατεστημένα windows 11 με άδεια χρήσης ή άλλο σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, μία τουλάχιστον (1) έγχρωμη οθόνη  $\geq 23''$ , ηχεία και ένα (1) laser συμβατό εκτυπωτή δικτύου. Επιπλέον, να διαθέτει την δυνατότητα εκτύπωσης των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και να εξαχθούν οι αναφορές σε μορφή PDF.

2.4.2. Να διαθέτει σκληρό δίσκο για αποθήκευση των δεδομένων τουλάχιστον 1TB, μνήμη RAM τουλάχιστον 16Gbyte, θύρες USB, πληκτρολόγιο και ποντίκι.

2.4.3. Ο Κεντρικός Σταθμός να διαθέτει άδεια πλήρους παρακολούθησης, σύνδεσης και διαχείρισης για έως και 64 μόνιτορ ασθενούς ή συσκευών τηλεμετρίας, ώστε να καλύπτει και μελλοντική αναβάθμιση του τμήματος, χωρίς επιπλέον κόστος.

2.4.4. Το λογισμικό να διατίθεται στην Ελληνική γλώσσα.

2.4.5. Να απεικονίζει τα δεδομένα των ασθενών από τα συνδεδεμένα μόνιτορ και συσκευές τηλεμετρίας σε πραγματικό χρόνο (real time) και σε μια (1) έγχρωμη οθόνη TFT υψηλής ευκρίνειας, επίπεδης, μεγέθους  $\geq 24''$ . Επίσης, να μπορεί να δεχθεί συνολικά έως και τέσσερις (4) οθόνες.

2.4.6. Να απεικονίζει όλες οι κυματομορφές του κάθε ασθενή και οι ψηφιακές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων για όλους τους ασθενείς ταυτόχρονα καθώς και οι συναγερμοί των συνδεδεμένων monitors και τηλεμετρικών συσκευών.

2.4.7. Να δύναται να απεικονιστούν όλες οι κυματομορφές και οι ψηφιακές τιμές ενός ασθενούς χωρίς να επικαλύπτονται τα ΗΚΓγραφήματα των υπόλοιπων ασθενών.

2.4.8. Να διαθέτει λογισμικό για σύνδεση με κινητά τηλέφωνα για άμεση ενημέρωση ιατρονοσηλευτικού προσωπικού καθώς και με tablet ή laptop για απομακρυσμένη παρακολούθηση των δεδομένων.

2.4.9. Να έχει τη δυνατότητα δικτύωσης με άλλους απομακρυσμένους κεντρικούς σταθμούς (CMS) και

Σταθμούς Εργασίας (Work Station) του ίδιου οίκου.

2.4.10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (φυσιολογικούς και τεχνικούς), τριών επιπέδων προτεραιότητας, με χαμηλά και υψηλά όρια των παραμέτρων καθώς και συναγερμούς Αρρυθμίας.

2.4.11. Να δύναται ο χρήστης να ρυθμίσει τα όρια των συναγερμών των παραμέτρων στα μόνιτορ από το κεντρικό σταθμό.

2.4.12. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης δεδομένων παραμέτρων (trends) 240 ωρών σε γραφική μορφή καθώς και σε πίνακες, 3000 μετρήσεων NIBP, 3000 περιστατικών συναγερμού με τις αντίστοιχες κυματομορφές 160 δευτ/των πριν και μετά το περιστατικό.

2.4.13. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης για τουλάχιστον 240 ώρες όλων των κυματομορφών (Full Disclosure).

2.4.14. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης 720 αποτελεσμάτων ανάλυσης 12κάναλου ΗΚΓ και 240 ωρών ανάλυσης του ST διαστήματος.

2.4.15. Να διαθέτει αποθήκευση ιστορικού μικρής διάρκειας (minitrend) διάρκειας 8 ωρών περίπου.

2.4.16. Να δημιουργεί αναφορές (reports) σε μορφή PDF για τις μετρούμενες παραμέτρους ανάλυσης ΗΚΓγραφήματος, αιμοδυναμικών υπολογισμών, στατιστικά αρρυθμιών, συναγερμών κ.λ.π.

2.4.17. Να συνοδεύεται από συσκευή 4G VPN πρόσβασης στο διαδίκτυο (4G router).

2.4.18. διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας και σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα (HIS) του Νοσοκομείου για την αποστολή δεδομένων μέσω πρωτοκόλλου HL7.

### 3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

**3.1.** Όλα τα είδη της παρούσας θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας πέντε (5) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής.

**3.2.** Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο **κατ' έτος** επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) των προσφερόμενων ειδών, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-

TIME.

- 3.3.** Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης, εφόσον δεν επιλυθεί με απομακρυσμένη ενέργεια, θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρα 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.
- 3.4.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών.
- 3.5.** Το προσφερόμενο σύστημα θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή της από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.
- 3.6.** Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και δύο (2) τουλάχιστον Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τους ανωτέρω κατηγορίες.
- 3.7.** Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση των ειδών, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙΙ"

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 1: ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b> |  |                         |                       |
| <b>1</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>  |                         |                       |
| 1.1  | Τροχήλατη μονάδα έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου με κατάλληλο εξοπλισμό για σύνδεση με τον ενδοκαρδιακό υπέρηχο accupan J&J 8F, πλέον σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, με ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer), δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων ενηλίκων με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης, υψηλού διαγνωστικού επιπέδου και επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων, που να καλύπτει τις εξετάσεις καρδίας, διοισοφάγειων και περιφερικών αγγείων, προς κάλυψη των διαγνωστικών αναγκών του ηλεκτροφυσιολογικού εργαστηρίου της Β' Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου. |                         |                       |
| 1.2  | Να διαθέτει τεκμηριωμένη δυνατότητα αναβαθμίσεων, σε Hardware και Software, τόσο στις παραμέτρους δημιουργίας εικόνας όσο και στα προγράμματα λειτουργίας, επεξεργασίας και μετρήσεων. Να αναφερθούν επιπλέον αναβαθμίσεις που διατίθενται με ξεχωριστές τιμές.  |                         |                       |
| 1.3  | Η μονάδα θα φέρεται επί τροχήλατης βάσης του ίδιου κατασκευαστή και θα πρέπει να προσφερθεί τουλάχιστον με τις παρακάτω ηχοβόλες κεφαλές, με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο μετρήσεων των ζητούμενων εξετάσεων και τεχνικών, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω και τα λοιπά παρελκόμενα στην βασική της σύνθεση:  |                         |                       |
| 1.3.1.   | Διαθωρακική Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Matrix Phased ή single crystal ευρέως φάσματος συχνοτήτων με θεμελιώδεις συχνότητες 1,0 – 5,0 MHz περίπου.  |                         |                       |
| 1.3.2.   | Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3 - 8 MHz περίπου, που να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (δυο & τριών διαστάσεων, Bi plane, έγχρωμο Doppler, παλμικό Doppler, συνεχές Doppler, ιστικό Doppler, έγχρωμο ιστικό Doppler,   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|                       | contrast Harmonic).  |                         |                       |
| 1.3.3.                | Απεικόνιση δυο διαφορετικών δισδιάστατων τομών σε πραγματικό χρόνο με την τρισδιάστατη διοισοφάγειο κεφαλή.  |                         |                       |
| 1.3.4.                | Τρισδιάστατη απεικόνιση 3D.  |                         |                       |
| 1.3.5.                | Το ανάλογο software και hardware για λειτουργία με τον ενδοκαρδιακό accupan καθετήρα ICE (J&J).  |                         |                       |
| 1.3.6.                | Πλήρες Πρωτόκολλο DICOM 3.0.   |                         |                       |
| 1.3.7.                | Ασπρόμαυρο video printer ενσωματωμένο στην συσκευή του μηχανήματος   |                         |                       |
| 1.4                   | Επιπλέον θα πρέπει να προσφερθούν, με χωριστή τεχνική περιγραφή και κοστολόγηση, όλες οι ηχοβόλες κεφαλές και τα παρελκόμενά τους που διατίθενται από τον κατασκευαστή για τις εφαρμογές της παρ. 1.1, για τυχόν νέα αγορά στο μέλλον.   |                         |                       |
| 1.5.                  | Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).   |                         |                       |
| 1.6.                  | Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και 14001:2015 ή ισοδύναμες. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004). |                         |                       |
| 1.7.                  | Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.   |                         |                       |
| <b>2</b>              | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  |                         |                       |
| 2.1                   | Να είναι μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένη με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες για την χρήση σε περιορισμένο χώρο του εργαστήριου και να διαθέτει τρισδιάστατη απεικόνιση της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο χωρίς να χρειάζεται αναβάθμιση και να λειτουργεί με τις παρακάτω τεχνικές απεικόνισης, που θα περιλαμβάνονται στη βασική μονάδα και θα περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προσφορές:  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 2.1.1.                | B-mode και M-mode.  |                         |                       |
| 2.1.2.                | Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler,   |                         |                       |
| 2.1.3.                | Παλμικό Doppler (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler   |                         |                       |
| 2.1.4.                | Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler που να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη  |                         |                       |
| 2.1.5.                | Εγχρώμου Doppler (CFM).   |                         |                       |
| 2.1.6.                | Power Doppler-Energy και Color Angio.   |                         |                       |
| 2.1.7.                | Tissue Harmonic Imaging. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.  |                         |                       |
| 2.1.8.                | Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time) που να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο ιστικό doppler μαζί με το φασματικό ιστικό doppler, για υπολογισμό strain αριστερής και δεξιάς κοιλίας καθώς και αριστερού κόλπου .                           |                         |                       |
| 2.1.9.                | Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler & εγχρώμου Doppler, B-MODE, εγχρώμου Doppler & συνεχούς CW Doppler) και να λειτουργεί με όλες τις καρδιολογικές κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά.                                      |                         |                       |
| 2.1.10.               | Πρόγραμμα απεικόνισης σκιαγραφικών LVO Contrast της αριστερής κοιλίας, που να λειτουργεί με το stress echo  |                         |                       |
| 2.2.                  | Να λειτουργεί με ηχοβόλες κεφαλές ηλεκτρονικής σάρωσης σε συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων κατ' ελάχιστο στην περιοχή 1,0 MHz – 18,0 MHz περίπου και να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές και ιδιαίτερα οι παρακάτω:                                 |                         |                       |
| 2.2.1.                | Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array & Matrix ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,0-12 MHz περίπου.   |                         |                       |
| 2.2.2.                | Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array & Matrix Linear ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2,0-18,0 MHz περίπου.  |                         |                       |
| 2.2.3.                | Ηχοβόλος κεφαλή Matrix για τρισδιάστατη δια θωρακική απεικόνιση ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,0 έως 5,0MHz περίπου, τύπου Matrix με τουλάχιστον 5.000 κρυστάλλους που να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (δυο & τριών |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|                       | διαστάσεων, Bi plane, έγχρωμο Doppler, παλμικό Doppler, συνεχές Doppler, ιστικό Doppler, έγχρωμο ιστικό Doppler, contrast Harmonic).   |                         |                       |
| 2.2.4.                | Ηχοβόλο κεφαλή τύπου τεχνολογίας Matrix Linear 1000 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4,0 έως 15,0 MHz περίπου. Αγγειολογικός ηχοβολέας αγγείων-φλέβων υψηλής ευκρίνειας για παρακεντήσεις.  |                         |                       |
| 2.3.                  | Ο ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης να διαθέτει πολλαπλά κανάλια επεξεργασίας του σήματος $\geq 11.000.000$ . Ο αριθμός των καναλιών πρέπει απαραίτητα να προσδιορίζεται στην τεχνική προσφορά, ενώ θα περιγράφεται αναλυτικά η τεχνολογία, με τεκμηρίωση στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, προς αξιολόγηση.  |                         |                       |
| 2.4.                  | Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο και σε παγωμένη εικόνα (write & read zoom) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος και δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη, με δυνατότητα απεικόνισης μονής και διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς B-Mode+B Mode και B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler.   |                         |                       |
| 2.5.                  | Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) $\geq 3.000$ frames/sec περίπου, βάθος σάρωσης $\geq 40$ cm περίπου και δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό εύρος συστήματος (system dynamic range) $\geq 400$ db, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων. Το δυναμικό εύρος συστήματος, το βάθος σάρωσης, ο ρυθμό ανανέωσης εικόνας θα αξιολογηθούν, κατά συνέπεια θα πρέπει να προσδιορίζονται με σαφήνεια στις τεχνικές προσφορές. |                         |                       |
| 2.6.                  | Σύγχρονη τεχνική εστίασης της δέσμης σε όλο το βάθος του πεδίου απεικόνισης, για την δημιουργία ομοιογενούς απεικόνισης.   |                         |                       |
| 2.7.                  | Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και εγχρώμων εικόνων, που θα προσδιορίζεται με σαφήνεια στην τεχνική προσφορά, δυνατότητα επεξεργασίας των εικόνων μετά την λήψη (post processing), καθώς και μνήμη κυματομορφών για όλους τους δυνατούς τρόπους απεικόνισης (2D/M, 2D/Doppler, 2D/C/Doppler) χρονικής διάρκειας $\geq 25$ sec, που θα περιγράφονται αναλυτικά προς αξιολόγηση.  |                         |                       |
| 2.8.                  | Να διαθέτει επικαιροποιημένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών για όλα τα είδη απεικονίσεων των κλινικών εφαρμογών της παρ. 1.1, που θα περιλαμβάνονται στη βασική σύνθεση της προσφερόμενης μονάδας και θα προσδιορίζονται με σαφήνεια προς αξιολόγηση.  |                         |                       |
| 2.9.                  | Να διαθέτει στη βασική σύνθεση της μονάδας ειδικό software και hardware που να λειτουργεί με ενδοκαρδιακούς καθετήρες ICE και να υποστηρίζει τις εξής μεθόδους απεικόνισης:  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|                       | 2D/CFM/PW/CW/TDI/COLOR TDI   |                         |                       |
| 2.10.                 | Να διαθέτει σύστημα πολλαπλών μετρήσεων αποτελούμενο από $\geq 8$ ζεύγη σημείων (calipers), τα οποία -συνεργαζόμενα με την μεγαλύτερη δυνατή μεγέθυνση- να παρέχουν ακρίβεια στις μετρήσεις.   |                         |                       |
| 2.11.                 | Να διαθέτει στη βασική σύνθεση, μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών αναπνοής, οι οποίες να περιγραφούν αναλυτικά.  |                         |                       |
| 2.12.                 | Να διαθέτει στη βασική σύνθεση της μονάδας τα παρακάτω λογισμικά πακέτα εφαρμογών, για τα οποία θα πρέπει να παρέχονται αναλυτικές πληροφορίες προς αξιολόγηση:  |                         |                       |
| 2.12.1.               | Λογισμικό αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης & ταυτόχρονη απεικόνιση αριθμητικών δεδομένων. Να λειτουργεί με το ηλεκτροκαρδιογράφημα και χωρίς αυτό.  |                         |                       |
| 2.12.2.               | Εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της βαλβίδων από τα τρισδιάστατα δεδομένα, με δυνατότητα υπολογισμών ανατομικών χαρακτηριστικών των βαλβίδων.  |                         |                       |
| 2.12.3.               | Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves.  |                         |                       |
| 2.12.4.               | Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών.  |                         |                       |
| 2.12.5.               | Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών.  |                         |                       |
| 2.13.                 | Επιπλέον να προσφερθούν προς επιλογή, με συνοπτική περιγραφή εκάστου, όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών και ιδιαίτερα :   |                         |                       |
| 2.13.1.               | Εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της βαλβίδων από τα τρισδιάστατα δεδομένα, με δυνατότητα υπολογισμών ανατομικών χαρακτηριστικών των βαλβίδων.  |                         |                       |
| 2.14.                 | Η προσφερόμενη μονάδα θα πρέπει να διαθέτει $\geq 3$ ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών, με δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.  |                         |                       |
| 2.15.                 | Να διαθέτει έγχρωμη TFT/LCD ή LED οθόνη, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγέθους $\geq 22"$ , καθώς και πρόσθετη οθόνη αφής $\geq 12"$ εντολών και ρυθμίσεων, με ενσωματωμένο πληκτρολόγιο χειρισμών.  |                         |                       |
| 2.16.                 | Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας για μείωση του θορύβου σε επίπεδο pixel και βελτίωση της απεικόνισης της υφής ιστικών μοτίβων για αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να δοθούν οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική, καθώς επίσης και τα στοιχεία απεικονιστικής ευκρίνειας ανά κεφαλή, τα οποία θα πρέπει να |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|                       | τεκμηριώνουν την υψηλή ευκρίνεια του υπερηχογράφου.  |                         |                       |
| 2.17.                 | Να διαθέτει στην βασική σύνθεση τρισδιάστατη διοισοφάγεια απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume single beat ), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος ( color 3D). Να λειτουργούν όλες οι μέθοδοι απεικόνισης color flow ,έγχρωμο TDI ,Contrast κτλ και περιγραφεί αναλυτικά. |                         |                       |
| 2.18.                 | Να διαθέτει στην βασική σύνθεση δισδιάστατη ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (real time) δύο και τριών διαφορετικών επιπέδων - τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο λαμβανομένων υπό οποιαδήποτε μεταξύ τους γωνία από 0 έως 3500 περίπου, επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση διαγνωστικής ακρίβειας και πληροφοριών. Να περιγραφεί αναλυτικά.   |                         |                       |
| 2.19.                 | Να υποστηρίζει ενδοκαρδιακούς καθετήρες probe, μέθοδοι απεικόνισης 2D/PW/CW/COLOR DOPPLER /TVI και να λειτουργούν όλοι οι συνδυασμοί σε πραγματικό χρόνο real time triplex . Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι συνδυασμοί σε πραγματικό χρόνο . Εύρος φάσματος συχνοτήτων και διαμέτρων 4,0-12,0 MHZ, 64 κρυστάλλων διαμέτρου 8 Fr, 4,0-12,0 MHZ 64 κρυστάλλων διαμέτρου 10 Fr, με γωνίες σάρωσης καθετήρων ICE 90ο.               |                         |                       |
| 2.20.                 | Να διαθέτει στη βασική σύνθεση πρόγραμμα δυναμικής ηχοκαρδιογραφίας (Stress Echo) ενσωματωμένο στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού, οι εικόνες που προέρχονται από το στάδιο ηρεμίας σε σύγκριση με τις εικόνες των σταδίων να συγχρονίζονται ανεξάρτητα της καρδιακής συχνότητας (heart rate).  |                         |                       |
| 2.21.                 | Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 230VAC ±10%/50Hz.  |                         |                       |
| 2.22.                 | Να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης εικόνων, με δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων και στοιχείων ασθενούς σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας ≥1 TB, που θα προσδιορίζεται στις προσφορές προς αξιολόγηση, οδηγό CD-RW και θύρα επικοινωνίας με περιφερειακό Η/Υ (PC). Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης σε σύγχρονα μέσα και ιδιαίτερα σε video recorder.  |                         |                       |
| 2.23.                 | Να διαθέτει ενσωματωμένες τις εξής θύρες επικοινωνίας:   |                         |                       |
| 2.23.1.               | Δικτύου Ethernet RJ45 (10/100 Base T).   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 2.23.2.               | USB 2.0 ή 3.0./Flash drive.   |                         |                       |
| 2.24.                 | Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο (πχ HDMI/DVI-D/-I) για προώθηση εικόνων, στοιχείων κλπ. σε βοηθητική οθόνη με κοινά προγράμματα windows κλπ.  |                         |                       |
| 2.25.                 | Να διαθέτει πρωτόκολλο διαχείρισης εικόνων FULL DICOM, με structured reports προς το σύστημα PACS του Νοσοκομείου και σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση.  |                         |                       |
| 2.26.                 | Να προσφερθεί προς επιλογή μονάδα online UPS, με κατάλληλη ισχύ και ανάρτηση επί του μηχανήματος, για τον προσφερόμενο υπερηχογράφο.  |                         |                       |
| 2.27.                 | Όλες οι προσφερόμενες ηχοβόλες κεφαλές, είτε της βασικής σύνθεσης είτε προς επιλογή, πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, ώστε να είναι δυνατή η συμπίεση των υπό εξέταση ιστών και να είναι κατασκευασμένες από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας, ώστε να μην φθείρονται από αλκοολούχες ενώσεις ή τα συνήθως χρησιμοποιούμενα νοσοκομειακά απολυμαντικά.   |                         |                       |
| <b>3</b>              | <b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>  |                         |                       |
| 3.1                   | Η μονάδα υπερηχοκαρδιογραφίας θα πρέπει να προσφερθεί με <b>εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών</b> τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου κατ' ελάχιστον ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.   |                         |                       |
| 3.2                   | Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου μηχανήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. |                         |                       |
| 3.3                   | Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 πμ της επόμενης εργάσιμης ημέρας.  |                         |                       |
| 3.4                   | Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή της μονάδας υπερηχοκαρδιογραφίας.  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ<br>ΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟ<br>ΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙ<br>ΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 3.5                         | Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών, μη εξερούμένων των ηχοβόλων κεφαλών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής. |                                |                                  |
| 3.6                         | Ο υπερηχοτομογράφος θα συνοδεύεται, κατά την παράδοσή του, από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.   |                                |                                  |
| 3.7                         | Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης τριών (3) τουλάχιστον γιατρών και δύο (2) τουλάχιστον τεχνικών του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού.  |                                |                                  |
| 3.8                         | Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση του μηχανήματος, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε ακέραια κάθε αστική και ποινική ευθύνη.  |                                |                                  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ<br>ΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟ<br>ΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙ<br>ΩΣΗΣ |
|--|--|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 2: All-in-One Προσωπικός Υπολογιστής (τεμάχια 2)</b>  |  |                                |                                  |
| <b>Ο φορέας προτίθεται να προβεί στην προμήθεια δύο(2) All-in-One PC, ο οποίος θα καλύπτει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:</b> |  |                                |                                  |
| 1  | Οθόνη: 24" ανάλυσης 4K τουλάχιστον   |                                |                                  |
| 2  | Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU): Τύπου M4 ή νεότερη, ή επεξεργαστής άλλης εταιρίας ισοδύναμων ή ανώτερων επιδόσεων  |                                |                                  |
| 3  | Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή: 10 πυρήνες και άνω  |                                |                                  |
| 4  | AI-Powered: Απαραίτητη υποστήριξη τεχνητής νοημοσύνης  |                                |                                  |
| 5  | Μνήμη RAM: 16 GB τουλάχιστον   |                                |                                  |
| 6  | Αποθηκευτικός Χώρος: SSD χωρητικότητας 256 GB τουλάχιστον  |                                |                                  |
| 7  | Πολυμέσα: Ενσωματωμένη κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 12 MP και μικρόφωνο   |                                |                                  |
| 8  | Ηχεία: Ενσωματωμένα  |                                |                                  |
| 9  | Πλήρες Πρωτόκολλο DICOM 3.0.   |                                |                                  |
| 10   | Ασύρματες Συνδεσιμότητες: Υποστήριξη Wi-Fi 6E.   |                                |                                  |
| 11   | Bluetooth: Έκδοση 5.3 ή νεότερη.   |                                |                                  |
| 12   | Εγγύηση : Ελάχιστη εγγύηση ενός (2) ετών από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο  |                                |                                  |
| 13   | Οι προσφερόμενες συσκευές οφείλουν να συμμορφώνονται πλήρως με τις παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις και να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και εγχειρίδια. |                                |                                  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ<br>ΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟ<br>ΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙ<br>ΩΣΗΣ |
|--|---|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 3: Tablet για πρόσβαση στην πλατφόρμα εκτός νοσοκομείου (τεμάχια 3)</b>   |   |                                |                                  |
| <b>Ο προσφερόμενος εξοπλισμός οφείλει να πληροί υποχρεωτικά τις εξής ελάχιστες απαιτήσεις:<br/>Τύπος Συσκευής: Tablet.</b> |   |                                |                                  |
| 1  | Μοντέλο / Κατηγορία: Ισοδύναμο ή ανώτερο του tablet Apple iPad Air 11".   |                                |                                  |
| 2  | Επεξεργαστής: Επεξεργαστής τεχνολογίας Apple M-series (τουλάχιστον από M3 ή νεότερος), ή άλλος επεξεργαστής ισοδύναμης ή ανώτερης υπολογιστικής απόδοσης. |                                |                                  |
| 3  | Οθόνη: Διαγώνιος οθόνης 11 ιντσών και άνω   |                                |                                  |
| 4  | Αποθηκευτικός Χώρος: Ελάχιστος ενσωματωμένος χώρος αποθήκευσης 128 GB.  |                                |                                  |
| 5  | Συνδεσιμότητα: Υποστήριξη Wi-Fi (νεότερων προτύπων).  |                                |                                  |
| 6  | Λειτουργικό Σύστημα: Apple iPadOS 18 ή μεταγενέστερο, με δυνατότητα συνεχών ενημερώσεων ασφαλείας.  |                                |                                  |
| 7  | Κάμερα: Οπίσθια κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 12 Megapixel (12MP).  |                                |                                  |
| 8  | Εγγύηση: Ελάχιστη εγγύηση ενός (2) ετών από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο.   |                                |                                  |
| 9  | Παρελκόμενα: Φορτιστής και καλώδιο φόρτισης   |                                |                                  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 4 : Software / Πλατφόρμα διαχείρισης ιατρικών φακέλων ασθενών - Εργαλείο παρακολούθησης και επανελέγχου ασθενών.</b> |  |                         |                       |
| <b>Περιγραφή ζητούμενου λογισμικού :</b>  |  |                         |                       |
| 1   | Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη μέσω σύννεφου ( cloud ) χωρίς να απαιτείται καμία εγκατάσταση. Η πρόσβαση να επιτυγχάνεται εύκολα από οποιαδήποτε υπολογιστή με τη χρήση ενός απλού browser όπως Chrome, Mozilla, Edge ή Safari.   |                         |                       |
| 2   | Να συμμορφώνεται πλήρως με τον Κανονισμό Διαχείρισης Προσωπικών Δεδομένων GDPR compliant, δηλαδή να έχει υιοθετήσει τις απαιτήσεις του κανονισμού και να εφαρμόζει όλα τα οργανωτικά και τεχνικά μέσα, διαδικασίες και πολιτικές που είναι απαραίτητα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων των ασθενών και των ιατρών. Αναλυτικά : |                         |                       |
| 2.1   | Να υποστηρίζεται πλήρως η αποθήκευση/παρακολούθηση των συναινέσεων των ασθενών.  |                         |                       |
| 2.2   | Να χρησιμοποιείται pseudonymization για την ασφαλέστερη αποθήκευση των δεδομένων των ασθενών.  |                         |                       |
| 2.3   | Όλοι οι κωδικοί των χρηστών να είναι one-way encrypted με SHA-256 και να υπάρχει audit trail   |                         |                       |
| 2.4   | Να υποστηρίζεται επιπλέον επίπεδο ασφάλειας μέσω two-factor authentication.  |                         |                       |
| 2.5   | Η ανταλλαγή δεδομένων να γίνεται μόνο με SSH.  |                         |                       |
| 2.6   | Τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε server της Amazon ή ισοδύναμο καθώς και σε τοπικό ασφαλή back server του αναδόχου για διπλή ασφάλεια και να παρέχεται ιστορικότητα έως και 6 μήνες πίσω.   |                         |                       |
| 2.7   | Να υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης με τα συστήματα HIS του νοσοκομείου.   |                         |                       |
| 2.8   | Εγγύηση καλής λειτουργίας που να καλύπτει το λογισμικό (υποστήριξη - αναβαθμίσεις) διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|---|-------------------------|-----------------------|
|  | αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής.   |                         |                       |
| <b>Απαραίτητες λειτουργίες της πλατφόρμας για το Ιατρικό Προσωπικό :</b> |   |                         |                       |
| 1  | Ημερολόγιο :  |                         |                       |
| 1.1  | Διατήρηση δημιουργία- προβολή ραντεβού (και για πολλαπλά μέλη κλινικών, ανά ιατρό ή και ανά ιατρείο).   |                         |                       |
| 1.2  | Συγχρονισμός με το calendar που χρησιμοποιείτε (π.χ. Google Calendar).  |                         |                       |
| 1.3  | Δυνατότητα online ραντεβού  |                         |                       |
| 1.4  | Καταχώρηση και ανάθεση εργασιών ομάδας της κλινικής.  |                         |                       |
| 2  | Ηλεκτρονικοί φάκελοι ασθενών που περιλαμβάνουν:   |                         |                       |
| 2.1  | Διατήρηση και επεξεργασία γενικού ιστορικού (με παραμετροποιήσιμα πεδία και εξειδίκευση για ειδικότητες όπως ογκολόγους, δερματολόγους, καρδιολόγους, διαβητολόγους κ.α.).  |                         |                       |
| 2.2  | Καρτέλα με σημειώσεις κλινικής εξέτασης σε κάθε ραντεβού.   |                         |                       |
| 2.3  | Πλάνο θεραπείας για τον ασθενή, με δυνατότητα εκτύπωσής του και ανάθεσής του στον ασθενή ακόμη και ηλεκτρονικά. Δείκτες μετρήσεων (+ με διαγραμματική απεικόνιση), τους οποίους ορίζει ο γιατρός.                             |                         |                       |
| 2.4  | Φάκελοι για προσθήκη αρχείων και εγγράφων των ασθενών και διατήρησή τους συγκεντρωμένα σε ένα μέρος.  |                         |                       |
| 2.5  | Εξειδικευμένη καρτέλα παρακολούθησης χρόνιων φαρμακευτικών αγωγών.  |                         |                       |
| 3  | Ιεράρχηση ασθενών ανάλογα με την κατάσταση της υγείας τους και τον κίνδυνο.   |                         |                       |
| 4  | Βεβαιώσεις  |                         |                       |
| 4.1  | Έκδοση βεβαιώσεων - παραπεμπτικών - γνωματεύσεων σε χρονικό διάστημα έως και 5 δευτερόλεπτα με την δυνατότητα δημιουργίας προτύπων και προσθήκης του λογότυπου του Νοσοκομείου (στην περίπτωση που το αιτηθεί το Νοσοκομείο). |                         |                       |
| 5  | Διασύνδεση με την ΗΔΙΚΑ   |                         |                       |
| 5.1  | Δυνατότητα προβολής προηγούμενων συνταγογραφήσεων των ασθενών, δυνατότητα άντλησης δημογραφικών στοιχείων με την συμπλήρωση του ΑΜΚΑ του ασθενούς.  |                         |                       |
| 6  | Συνεργατική διαβούλευση   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
| 6.1  | Δυνατότητα προβολής ιστορικού και κλινικών δεδομένων του ασθενούς για απομακρυσμένη (ακόμη και ασύγχρονη) διαβούλευση σε κάποιο περιστατικό ( σε συμμόρφωση με το GDPR ), δίχως να απαιτείται η αποστολή e-mail. |                         |                       |
| 7  | Portal Ασθενούς (δωρεάν παροχή σε όσους ασθενείς κριθεί απαραίτητο να δημιουργήσουν λογαριασμό και να έχουν πρόσβαση σε κάποια στοιχεία του φακέλου τους)  |                         |                       |
| 7.1  | Ο ασθενής να έχει πρόσβαση στο πλάνο θεραπείας και τις ιατρικές οδηγίες.   |                         |                       |
| 7.2  | Δυνατότητα αποστολής μαζικών ενημερώσεων στους ασθενείς (οδηγίες, άρθρα, προσκλήσεις, ενημέρωση κ.α.)  |                         |                       |
| 7.3  | Λειτουργίες που ενισχύουν τη συμμόρφωση (αυτοματοποιημένες διαδικασίες feedback, follow up και ελέγχου συμμόρφωσης).   |                         |                       |
| 7.4  | Δυνατότητα επικοινωνίας ιατρών με ασθενείς ασύγχρονα και διευθέτησης ραντεβού.   |                         |                       |
| 7.5  | Ο ασθενής να μπορεί να φορτώνει αρχεία, εξετάσεις κ.α. και ενημερώνεται κατευθείαν ο φάκελος που διατηρείται για αυτόν, με άμεση πρόσβασή του ιατρικού προσωπικού σε αυτά.                                       |                         |                       |
| 7.6  | Ο ασθενής να μπορεί να κάνει μετρήσεις που του ανατίθενται από το ιατρικό προσωπικό στο σπίτι και να εμφανίζονται τα αποτελέσματα που καταχωρεί.   |                         |                       |
| 7.7  | Αυτοματοποιημένα μηνύματα υπενθυμίσεων σε ασθενείς.  |                         |                       |
| 7.8  | Δυνατότητα τηλεσυνεδριών   |                         |                       |
| 8  | Reports & Βιβλιοθήκη γνώσεων   |                         |                       |
| 8.1  | Στατιστικά, επιδημιολογικά και άλλα στοιχεία για χρήση σε έρευνα, κλινικές μελέτες, παρακολούθηση δράσεων/ενεργειών της ιατρικής ομάδας και των αποτελεσμάτων.   |                         |                       |
| 8.2  | Βιβλιοθήκη γνώσεων για αποθήκευση guidelines, έρευνών, μελετών, κ.α  |                         |                       |
| <b>Απαραίτητες λειτουργίες της πλατφόρμας για τον Ασθενή :</b> |  |                         |                       |
| 1  | Online ραντεβού & τηλεσυνεδρίες.   |                         |                       |
| 2  | Πρόσβαση μέσω browser, που του παρέχει δωρεάν ο γιατρός του για την αποτελεσματική παρακολούθηση της υγείας του 24/7.  |                         |                       |
| 3  | Πρόσβαση σε καθαρογραμμένα πλάνα θεραπείας, αγωγές οδηγίες που του αναθέτει ο γιατρός.   |                         |                       |
| 4  | Καταχώρηση σημαντικών εγγράφων και εξετάσεων και αυτόματη αποθήκευση στον φάκελό του που βλέπει ο γιατρός.   |                         |                       |
| 5  | Αποστολή καταγραφής μετρήσεων όπως πίεση, γλυκόζης κτλ. ή και φωτογραφιών στον γιατρό με αυτοματοποιημένη ένταξη στον  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ<br>ΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟ<br>ΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙ<br>ΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
|                             | ιατρικό φάκελο του.  |                                |                                  |
| 6                           | Εργαλείο επικοινωνίας με τον γιατρό/κλινική, αποστέλλοντας μηνύματα στην εφαρμογή, δίχως την ενόχληση των τηλεφωνημάτων. Δυνατότητα λήψης απαντήσεων και άλλων μηνυμάτων από τον γιατρό/κλινική. |                                |                                  |
| 7                           | Ειδοποιήσεις για ραντεβού, αλλαγές οδηγιών κ.α.  |                                |                                  |
| 8                           | Επιβεβαίωση ολοκλήρωσης ενεργειών που του έχει αναθέσει ο γιατρός (συμμόρφωση).  |                                |                                  |
| 9                           | Ενημερώσεις, άρθρα, γνώσεις για την ασθένειά του από τον ίδιο τον γιατρό του.  |                                |                                  |
| 10                          | Συνεχής δωρεάν υποστήριξη και εκπαίδευση στη χρήση της πλατφόρμας.   |                                |                                  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ                                | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 5 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΦΙΔΡΟΜΗΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ</b> |  |                         |                       |
| <b>1</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>   |                         |                       |
| 1.1  | Με το παρόν προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία συστήματος αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας μεταξύ του χώρου τοποθέτησης βηματοδοτών και του χώρου ελέγχου (control room) στο εργαστήριο ηλεκτροφυσιολογίας και βηματοδότησης του Νοσοκομείου, με στόχο την άμεση και αδιάλειπτη επικοινωνία του προσωπικού κατά τη διάρκεια των χειρουργικών επεμβάσεων. Το σύστημα θα αποτελείται από: |                         |                       |
| 1.1.1.   | Ένα επιτραπέζιο σταθμό, για τοποθέτηση στο control room  |                         |                       |
| 1.1.2.   | Ένα σταθμό για τοποθέτηση σε βραχίονα εντός του χώρου επεμβάσεων.  |                         |                       |
| 1.2.   | Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του νέου εξοπλισμού περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους. Τονίζεται όμως ότι το σύστημα και η λειτουργία του θα πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά στις προσφορές.  |                         |                       |
| 1.3.   | Στην αμοιβή του αναδόχου θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες προμήθειας, προσκόμισης και εγκατάστασης του συστήματος, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά, για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση του νέου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. Σημειώνεται ότι υπάρχει προεγκατάσταση καλωδίου UTP για τη διασύνδεση των δύο ως ανωτέρω σταθμών.   |                         |                       |
| 1.4.   | Θα πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να διαθέτουν κατ' ελάχιστο εν ισχύει πιστοποίηση για την τήρηση ορθών πρακτικών σε εγκαταστάσεις/συντηρήσεις συστημάτων ασθενών ρευμάτων, κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμη.  |                         |                       |
| 1.5.   | Οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους, θα πρέπει να αποδείξουν την εμπειρία τους στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παρομοίου είδους, με κατάλληλες βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά ή αντίγραφα συμβάσεων ή  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|                       | καταλόγους έργων της τελευταίας πενταετίας.  |                         |                       |
| 1.6.                  | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός δε θα πρέπει να δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή/ και παρεμβολές στη λειτουργία των υφιστάμενων μόνιτορ του χώρου. Στην τεχνική προσφορά του ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει πιστοποιητικά / τεχνικές εκθέσεις που αναφέρονται στην οδηγία 2018/1972 για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές, στην οδηγία 73/23/EEC για τις συσκευές χαμηλής τάσης ή σε παρόμοιες, τα οποία θα αποδεικνύουν ότι το σύστημα δε θα δημιουργεί παρεμβολές στην υφιστάμενη εγκατάσταση. |                         |                       |
| 1.7.                  | Τα δικαιολογητικά τεκμηρίωσης των προβλεπόμενων στις παρ. 1.4 έως 1.6 θα πρέπει να συνοποβληθούν με τις τεχνικές προσφορές, προκειμένου να αξιολογηθούν.   |                         |                       |
| 1.8.                  | Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να συμπεριλάβει –με ποινή απόρριψης- στην προσφορά του ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις στα ζητούμενα με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και θα γίνονται παραπομπές σε συνοποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια, όταν πρόκειται για τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών.   |                         |                       |
| 1.9.                  | Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει είτε να διαθέτουν έδρα ή υποκατάστημα εν λειτουργία στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, είτε να δηλώνουν υπεύθυνα, στην τεχνική τους προσφορά, τον τοπικό φορέα με τον οποίο θα συνεργαστούν, σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης. Θα επισυνάπτεται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του τοπικού φορέα, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει επίσης τις επαγγελματικές προϋποθέσεις της ανωτέρω παρ. 1.5.   |                         |                       |
| <b>2</b>              | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  |                         |                       |
|                       | Οι δύο σταθμοί θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά   |                         |                       |
| 2.1                   | Ο σταθμός στο control room θα πρέπει να είναι επιτραπέζιος   |                         |                       |
| 2.2                   | Ο τερματικός σταθμός στην αίθουσα επεμβάσεων θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα  |                         |                       |
| 2.3                   | Θα ελέγχουν πλήρως την επικοινωνία μέσω πλήκτρου. Το πλήκτρο θα εκκινεί την επικοινωνία με ένα πάτημα και θα τη λήγει όταν ξανα πατηθεί.   |                         |                       |
| 2.3                   | Θα παρέχουν τη δυνατότητα ρύθμισης έντασης του ήχου.   |                         |                       |
| 2.4                   | Θα φέρουν τουλάχιστον μία θύρα RJ45  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| 2.5                   | Τροφοδοσία PoE. Ειδικά ο σταθμός του χώρου επεμβάσεων θα φέρει αποκλειστικά και μόνο τροφοδοσία PoE.   |                         |                       |
| 2.6                   | Θα έχουν ενσωματωμένο μεγάφωνο ισχύος $\geq 2W$ και ενσωματωμένο πυκνωτικό μικρόφωνο   |                         |                       |
| 2.7                   | Κλάση προστασίας IP65 ή ανώτερη, και ανθεκτικά στα συνήθη απολυμαντικά χειρουργείων (disinfectant resistant)   |                         |                       |
| 2.8                   | Θα είναι λειτουργίας full duplex, για συνομιλία hands free με full high definition audio, με αυτόματη απόσβεση της ηχούς.  |                         |                       |
| 2.9                   | Θα διαθέτουν δυνατότητα συνομιλίας handsfree σε απόσταση $\geq 6$ μέτρων.  |                         |                       |
| 2.10                  | Θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του μεγαφώνου, της ευαισθησίας του μικροφώνου και της έντασης των τόνων κλήσης (signaling tones).   |                         |                       |
| 2.11                  | Θα πρέπει να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης όλων των δεδομένων λειτουργίας του σταθμού.  |                         |                       |
| 2.12                  | Εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 200 Hz – 16 kHz.   |                         |                       |
| 2.13                  | Περιοχή θερμοκρασιών ασφαλούς λειτουργίας: -10ο C έως +50ο C ή ευρύτερη, επίπεδα υγρασίας έως 90%.   |                         |                       |
| 2.14                  | Εφόσον το σύστημα βασίζεται σε τεχνολογία digital IP:  |                         |                       |
| 2.14.1                | Communication protocols: SIP v1, IPv6, OpenVPN, FTP/TFT, PPPoE ή παρόμοια.   |                         |                       |
| 2.14.2                | Operating voltage: PoE/ class "O", με μέγιστη κατανάλωση 4W.   |                         |                       |
| <b>3</b>              | <b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ</b>  |                         |                       |
| 3.1                   | Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές βλαβών ή/και δυσλειτουργιών, μη εξαιρουμένης και της, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή προληπτικής συντήρησης και ρύθμισης λειτουργίας. Ακόμη θα προσφερθούν με εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|                       | εγκατάστασή τους.   |                         |                       |
| 3.2.                  | Κατά την διάρκεια του χρόνου της εγγύησης, ο χρόνος άφιξης του συνεργείου του αναδόχου, από την πρώτη τηλεφωνική του κλήση, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες, εφόσον η κλήση δοθεί έως ώρας 14.00 κατά τις εργάσιμες ημέρες, άλλως η ώρα άφιξης δεν μπορεί να είναι αργότερα από την 08.30 της επόμενης εργάσιμες ημέρας. Τυχόν παραβίαση των χρονικών αυτών ορίων για περισσότερες από δύο φορές κατ' έτος συνιστά σοβαρό λόγο για την εκ μέρους του Νοσοκομείου μονομερή καταγγελία της σύμβασης, με όλες τις νόμιμες συνέπειες αυτής. |                         |                       |
| <b>4</b>              | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΥΝΘΗΚΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ</b>   |                         |                       |
| 4.1.                  | Στις προσφορές θα δηλώνεται, δεσμευτικά για τον υποψήφιο ανάδοχο, ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού στις αποθήκες του Νοσοκομείου, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες. Η εγκατάσταση και οι δοκιμές/ρυθμίσεις των συσκευών θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος το πολύ μίας (1) εβδομάδας από την παράδοσή τους, με βάση πρόγραμμα που θα συμφωνηθεί από κοινού με το τμήμα και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.   |                         |                       |
| 4.2.                  | Οι ενδιαφερόμενοι, πριν την σύνταξη και υποβολή της προσφοράς τους, θα πρέπει να λάβουν γνώση των επιτόπου συνθηκών και της υφιστάμενης καλωδίωσης, ερχόμενοι σε επικοινωνία, κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες, με τους κ.κ. Αριανούτσου (τηλ. 2313323111) ή Παπανικολάου (τηλ. 2313323105).   |                         |                       |
| 4.3.                  | Ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού, θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη λειτουργία του συστήματος και δύο (2) τουλάχιστον άτομα από το προσωπικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου στην χειρισμούς και τις ρυθμίσεις λειτουργίας του εξοπλισμού. Επίσης, με την παραλαβή της εγκατάστασης, θα πρέπει να παραδώσει τα εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (user & service manuals) του εξοπλισμού.   |                         |                       |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 6 :ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ MONITOR, ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ</b> |   |                          |                       |
| <b>1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>                               |   |                          |                       |
| 1.1.  | Συσκευή παροχής διφασικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών με monitor, βηματοδότη και καταγραφικό του ΗΚΓγραφήματος του ασθενούς, να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργια, αμεταχείριστη, ανθεκτικής κατασκευής, ταχείας φόρτισης, κατάλληλη προς κάλυψη των διαγνωστικών αναγκών του ηλεκτροφυσιολογικού εργαστηρίου της Β' Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.   |                          |                       |
| 1.2   | Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42 EEC, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2007/47/EC και ισχύει κλπ.).   |                          |                       |
| 1.3.  | Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί το προσφερόμενο μηχάνημα, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει.  |                          |                       |
| 1.4.  | Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004). |                          |                       |
| 1.5.  | Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.  |                          |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>2</b>              | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  |                         |                       |
| 2.1.                  | Η συσκευή παροχής διφασικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών με monitor, βηματοδότη και καταγραφικό του ΗΚΓραφήματος του ασθενούς θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:  |                         |                       |
| 2.1.1.                | Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια έως τουλάχιστον 200 Joules.  |                         |                       |
| 2.1.2.                | Να είναι φορητός με χειρολαβή μεταφοράς. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 8,00 Kg συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.  |                         |                       |
| 2.1.3.                | Να διαθέτει Ελληνικό μενού και Ελληνικές φωνητικές οδηγίες.  |                         |                       |
| 2.1.4.                | Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου κατά το οποίο να ελέγχεται το κύκλωμα φόρτισης-εκφόρτισης . Ο αυτοέλεγχος να πραγματοποιείται αυτόματα από το μηχάνημα καθημερινά, ακόμα και με το μηχάνημα εκτός λειτουργίας, και να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων. Να εκτελείται και χειροκίνητος έλεγχος όλων των λειτουργιών από τον χρήστη.        |                         |                       |
| 2.1.5                 | Όλες οι συνδέσεις με τον άρρωστο να είναι ηλεκτρικά μονωμένες.   |                         |                       |
| 2.1.6.                | Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles απινίδωσης ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων. Επιπλέον δυνατότητα λήψης απαγωγών ΗΚΓ (4-πολικό ή 5-πολικό καλώδιο) θα εκτιμηθεί θετικά.   |                         |                       |
| 2.1.7.                | Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ/τος σε 0,5 , 1 και 2 cm/mV τουλάχιστον. Όποιες ενδιάμεσες ή μεγαλύτερες μεγεθύνσεις θα εκτιμηθούν.   |                         |                       |
| 2.1.8.                | Να διαθέτει ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση.   |                         |                       |
| 2.1.9.                | Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης. Επιπλέον να διαθέτει ειδικό συναγερμό VF/VT Alarm.   |                         |                       |
| 2.1.10.               | Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες. |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 2.1.11.               | Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία της.   |                         |                       |
| 2.1.12                | Επιπλέον να προσφερθούν προς επιλογή με χωριστή κοστολόγηση, όλες οι επεκτάσεις και αναβαθμίσεις που διατίθενται, όπως μονάδα καπνογραφίας.   |                         |                       |
| 2.1.13.               | Να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας -5 έως + 45οC.   |                         |                       |
| 2.1.14.               | Να λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου πόλης 220V/50Hz ±10%.   |                         |                       |
| <b>2.2.</b>           | <b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ</b>  |                         |                       |
| 2.2.1.                | Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια έως τουλάχιστον 200 Joules.   |                         |                       |
| 2.2.2                 | Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση.  |                         |                       |
| 2.2.3.                | Να μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 50 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια και τουλάχιστον 2,5 ώρες (monitoring) για παρακολούθηση ασθενούς με την χρήση μόνο μπαταρίας. Θα εκτιμηθεί ο μέγιστος αριθμός απινιδώσεων και ο μέγιστος χρόνος παρακολούθησης ασθενούς με την χρήση μόνο μπαταρίας . |                         |                       |
| 2.2.4.                | Να διαθέτει μεταγωγέα επιλογής της ισχύος απινίδωσης στον πίνακα ελέγχου ή στην οθόνη αφής με αντίστοιχη ψηφιακή ένδειξη καθώς και οπτική ειδοποίηση ετοιμότητας για την απινίδωση.   |                         |                       |
| 2.2.5.                | Να φέρει πλήκτρα ώσης επάνω στα paddles του απινιδωτή και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται από τα paddles και τον πίνακα ελέγχου ή την οθόνη αφής.  |                         |                       |
| 2.2.6                 | Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια με μια νέα πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 6 sec. Θα αξιολογηθεί ο μικρότερος χρόνος φόρτισης.   |                         |                       |
| 2.2.7.                | Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκφόρτισης των πυκνωτών με την πάροδο εξήντα περίπου δευτερολέπτων, εφόσον δεν χορηγηθεί η ενέργεια, για λόγους ασφαλείας.  |                         |                       |
| 2.2.8.                | Να παρέχει θεραπεία εξωτερικής απινίδωσης μέσω PADDLES καθώς και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων μιας χρήσης για  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|                       | απινίδωση από απόσταση.   |                         |                       |
| 2.2.9.                | Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την ημιαυτόματη απινίδωση, στην Ελληνική γλώσσα.  |                         |                       |
| 2.2.10.               | Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε απλά βήματα.  |                         |                       |
| 2.2.11.               | Στη χειροκίνητη λειτουργία, η ενέργεια να μπορεί να επιλεγεί σε 11 βήματα τουλάχιστον (να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα ενδιάμεσα βήματα).  |                         |                       |
| 2.2.12.               | Κατά τη συγχρονισμένη καρδιοανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.   |                         |                       |
| 2.2.13.               | Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή.  |                         |                       |
| 2.2.14.               | Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή και κοιλιακή ταχυκαρδία.                                   |                         |                       |
| 2.2.15.               | Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.   |                         |                       |
| 2.2.16.               | Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.  |                         |                       |
| <b>2.3.</b>           | <b>MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ</b>  |                         |                       |
| 2.3.1                 | Θα πρέπει να φέρει έγχρωμη οθόνη διαγωνίου $\geq 5,50''$ ίντσες τουλάχιστον ή έγχρωμη οθόνη αφής, υψηλής ανάλυσης, με ταχύτητα σάρωσης 25mm/sec, ταυτόχρονης απεικόνισης 4 τουλάχιστον καναλιών. Επίσης να είναι φωτεινότητας κατάλληλη ακόμη και για συνθήκες με υψηλή ηλιοφάνεια. |                         |                       |
| 2.3.2                 | Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα παγώματος (FREEZING) και απομνημόνευσης του ECG, κατά την επιθυμία του χρήστη, καθώς και προκαθοριζόμενα ΑΝΩ και ΚΑΤΩ όρια συναγερμού (ALARMS)   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|                       | του καρδιακού ρυθμού (HR).  |                         |                       |
| 2.3.3                 | Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορυθμός σε κλίμακα 15-300 bpm ( $\pm 10\%$ ). Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορυθμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 30-100bpm για βραδυκαρδία.) ( $\pm 10\%$ ).   |                         |                       |
| 2.3.4.                | Θα πρέπει να διαθέτει σήμα συγχρονισμού στην οθόνη κατά την διάρκεια της σύγχρονης απινίδωσης. Στην οθόνη επίσης να εμφανίζονται πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: επιλεγόμενη ενέργεια, καρδιορυθμό, απαγωγή / ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, SpO2, EtCO2, λειτουργίες και οδηγίες για την ημιαυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη. |                         |                       |
| 2.3.5.                | Η είσοδος της συσκευής να είναι πλήρως προστατευμένη απ' τη λειτουργία του απινιδωτή και να διαθέτει ειδικό κύκλωμα που δεν επιτρέπει παραμόρφωση του ΗΚΓ από τον παλμό που δίνει ο βηματοδότης.  |                         |                       |
| 2.3.6.                | Να διαθέτει ηλεκτρονικό φίλτρο απόρριψης παρασίτων AC χωρίς παραμόρφωση της κυματομορφής του ECG.   |                         |                       |
| 2.3.7.                | Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.   |                         |                       |
| <b>2.4.</b>           | <b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ</b>  |                         |                       |
| 2.4.1.                | Το καταγραφικό να είναι υψηλής ανάλυσης και θερμικού τύπου.   |                         |                       |
| 2.4.2.                | Να διαθέτει ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 25 mm/sec. Να αναφέρεται αν προσφέρεται η δυνατότητα και δεύτερης ταχύτητας καταγραφής (50mm/s).   |                         |                       |
| 2.4.3.                | Να καταγράφονται οι εξής παράμετροι: ώρα, ημερομηνία, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορυθμός, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, εφαρμοσμένα φίλτρα ΗΚΓ.   |                         |                       |
| 2.4.5.                | Να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει περίπου 15 sec ΗΚΓ.   |                         |                       |
| 2.4.6.                | Χαρτί καταγραφής: κοινού τύπου, με δυνατότητα προμήθειας και από το ελεύθερο εμπόριο.   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>2.5.</b>           | <b>ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  |                         |                       |
| 2.5.1                 | Η μονάδα βηματοδότησης να είναι σύγχρονης και ασύγχρονης λειτουργίας προστατευμένη από τη λειτουργία του απινιδωτή.  |                         |                       |
| 2.5.2                 | Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος με πλάτος παλμού 20 ή 40 ms.  |                         |                       |
| 2.5.3.                | Το αποδιδόμενο ρεύμα να είναι ρυθμιζόμενο από 20 έως 140 mA τουλάχιστον.   |                         |                       |
| 2.5.4.                | Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος τουλάχιστον από 40 έως 180 ppm.   |                         |                       |
| 2.5.5.                | Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονης και σύγχρονης βηματοδότησης (demand & fixed).   |                         |                       |
| <b>2.6.</b>           | <b>ΒΑΣΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>  |                         |                       |
| 2.6.1.                | Να συνοδεύεται από PADDLES εξωτερικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών, ζεύγος αυτοκόλλητων PADS απινίδωσης /βηματοδότησης και συνδετικό καλώδιο απινίδωσης βηματοδότησης.   |                         |                       |
| 2.6.2.                | Ένα σετ καλωδίων λήψης ECG, με τους αντίστοιχους ακροδέκτες απαγωγής.  |                         |                       |
| 2.6.3.                | Ένας επαναφορτιζόμενος συσσωρευτής.  |                         |                       |
| 2.6.4.                | Χαρτί εκτυπωτή.  |                         |                       |
| 2.6.5.                | Καλώδιο τροφοδοσίας.   |                         |                       |
| 2.7.                  | Η συσκευή θα συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα  |                         |                       |
| <b>3</b>              | <b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ- ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>  |                         |                       |
| 3.1                   | Η συσκευή, όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας. |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕ<br>ΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| 3.2.                        | Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. |                                |                          |
| 3.3.                        | Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συστήματος.  |                                |                          |
| 3.4.                        | Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.    |                                |                          |
| 3.5.                        | Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και δύο (2) τουλάχιστον Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου στη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων μηχανημάτων.  |                                |                          |
| 3.6.                        | Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση του μηχανήματος, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημίες φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.   |                                |                          |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 7 : ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12 ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΔΙΑΓΝΩΣΗ</b> |  |                         |                       |
| <b>1</b>  | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>  |                         |                       |
| 1.1   | <p>1.1. Ηλεκτροκαρδιογράφος 12 καναλιών (ΗΚΓ), σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας, φερόμενος σε τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστή, συνοδευόμενος από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία, μεταξύ των οποίων και βραχίονας ανάρτησης καλωδίων, ειδικού σχεδιασμού, που να επιτρέπει την εύκολη απολύμανση για την αποτροπή ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων, κατάλληλο για έντονη νοσοκομειακή χρήση, προς κάλυψη των αναγκών της Β' Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.</p> |                         |                       |
| 1.2.  | <p>Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας, ήτοι να πληροί την πρότυπο ασφαλείας για Ηλεκτροκαρδιογράφους κατά EN 60601-2-25:2015 και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί η προσφερόμενη συσκευή, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει.</p>  |                         |                       |
| 1.3.  | <p>Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές &amp; κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).</p>  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| 1.4.                  | Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.   |                         |                       |
| <b>2</b>              | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  |                         |                       |
| 2.1.                  | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος (ΗΚΓ) θα πρέπει να λειτουργεί με ηλεκτρική τροφοδότηση 230V AC $\pm 10\%$ /50 Hz, μέσω ενσωματωμένου επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή αυτονομίας $\geq 60$ λεπτών ή $\geq 200$ εξετάσεων. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα φόρτισης με αντίστοιχη ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή.   |                         |                       |
| 2.2.                  | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης 12 καναλιών επί της οθόνης.   |                         |                       |
| 2.3.                  | Να έχει απόκριση συχνότητας 0,05-150 Hz περίπου ή ευρύτερη, με CMRR > 120db.   |                         |                       |
| 2.4.                  | Ο ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος να είναι $\geq 50.000$ samples/sec/κανάλι.   |                         |                       |
| 2.5.                  | Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης εμφυτευμένου βηματοδότη με ρυθμό δειγματοληψίας $\geq 60.000$ samples/sec/κανάλι. Να προβάλλονται οι βηματοδοτικοί παλμοί επί της οθόνης και στην εκτύπωση σε ένα κανάλι τουλάχιστον.   |                         |                       |
| 2.6.                  | Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 200 ΗΚΓφημάτων με δυνατότητα επανεκτύπωσης από τη μνήμη.  |                         |                       |
| 2.7.                  | Η έναρξη της εκτύπωσης να είναι άμεση, μέσω αποκλειστικού πλήκτρου αυτόματης και πλήκτρου χειροκίνητης λειτουργίας. Να περιλαμβάνεται επίσης, λειτουργία καταγραφής αρρυθμιών για χρονικό διάστημα παρακολούθησης τουλάχιστον 5 λεπτών με εκτύπωση 12 απαγωγών ΗΚΓφήματος του συμβάντος συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων μετρήσεων και διάγνωσης. |                         |                       |
| 2.8.                  | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο επί της οθόνης για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς, με δυνατότητα καθαρισμού. Ακόμη, να διαθέτει πλήκτρα άμεσης λειτουργίας για την εκτύπωση του καρδιογραφήματος, αλλαγής της ταχύτητας, της ευαισθησίας και των προβαλλόμενων απαγωγών και φίλτρων.                               |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝ<br>ΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| 2.9.                        | Να διαθετει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή από χρήση απινιδωτή.  |                                |                          |
| 2.10.                       | Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης κρίσιμων κριτηρίων επί του ΗΚΓφήματος 12 απαγωγών, όπως εκτός ορίων μετρήσεις διαστημάτων και άλλων διαγνωστικών ευρημάτων για έγκαιρη ενημέρωση του χρήστη.   |                                |                          |
| 2.11.                       | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να προσφερθεί με οθόνη αφής, έγχρωμη, μεγέθους $\geq 8.5''$ , υψηλής ανάλυσης κατάλληλη για χρήση με προστατευτικά γάντια που να απεικονίζει τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς, το επίπεδο του φορτίου της μπαταρίας, την ημερομηνία, την ώρα, τον τύπο λειτουργίας, την ταχύτητα καταγραφής, τα φίλτρα και τα προειδοποιητικά μηνύματα για καθοδήγηση του χρήστη.                                      |                                |                          |
| 2.12.                       | Να διαθέτει δώδεκα (12) Κανάλια ταυτόχρονης απεικόνισης με δυνατότητα προεπισκόπησης εκτύπωσης.  |                                |                          |
| 2.13.                       | Να διαθέτει λειτουργία συνεχούς ανίχνευσης ποιότητας σήματος και επισήμανσης της αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί και αυτόματη εκκίνηση λήψης και καταγραφής ΗΚΓφήματος 12 απαγωγών όταν ανιχνευθεί βέλτιστη ποιότητα σήματος.   |                                |                          |
| 2.14.                       | Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση του ΗΚΓφήματος, και εξαγωγή μετρήσεων HR, PR, QT, QTc, P, QRS, T. Ο αλγόριθμος να χρησιμοποιεί ως κριτήρια το φύλλο και την ηλικία του ασθενούς (νεογνό, βρέφος, παιδί, ενήλικας) για εξαγωγή υψηλής ακρίβειας αποτελέσματος. Να κατατεθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της αξιοπιστίας και της ακρίβειας του αλγορίθμου για τη μέτρηση των διαστημάτων QT και ST. |                                |                          |
| 2.15.                       | Να φέρει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή υψηλής ποιότητας εκτύπωσης με δυνατότητα αυτόματης ή κατ' εντολή του χειριστή εκτύπωσης του καρδιογραφήματος. Η εκτύπωση να γίνεται σε θερμογραφικό χαρτί μεγέθους A4 (210 mm x 297,5 mm).  |                                |                          |
| 2.16.                       | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να έχει ταχύτητα καταγραφής 25-50 mm/sec περίπου ή ευρύτερα και ευαισθησία 2,5, 5, 10, 20 mm/mv. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα με επισήμανση του συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.   |                                |                          |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 2.17.                 | Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων μυϊκού τρόμου τα οποία και να αναφερθούν και φίλτρα απόρριψης υψηλών συχνοτήτων (ενδεικτικά 100 & 150 Hz).   |                         |                       |
| 2.18.                 | Να διαθέτει ηλεκτρονική αποθήκευση καταγραφών 12 απαγωγών ρυθμού (manual) και ενσωματωμένη ασύρματη διάταξη διασύνδεσης με το δίκτυο (wifi interface) υψηλής ασφάλειας (WEP/WPA/WPA2).  |                         |                       |
| 2.19.                 | Στην προσφερόμενη βασική σύνθεση του ηλεκτροκαρδιογράφου να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο από τα παρακάτω εξαρτήματα/παρελκόμενα:   |                         |                       |
| 2.19.1                | 10πολικό καλώδιο ασθενούς.  |                         |                       |
| 2.19.2.               | Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδότησης με γείωση.  |                         |                       |
| 2.19.3.               | Τέσσερα (4 τεμ.) Ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια)  |                         |                       |
| 2.19.4.               | Έξι (6 τεμ.) προκάρδια Ηλεκτρόδια (φούσκες).  |                         |                       |
| 2.19.5.               | Εύχρηστο τροχήλατο τραπεζίδιο του κατασκευαστή.   |                         |                       |
| 2.19.6.               | Βραχίονας ανάρτησης καλωδίων  |                         |                       |
| 2.19.7.               | Πέντε (5) πακέτα τουλάχιστον, Θερμογραφικού χαρτιού εκτύπωσης.  |                         |                       |
| 2.19.8.               | Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.  |                         |                       |
| 2.20.                 | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος να προσφερθεί με τροχήλατο του ίδιου οίκου κατασκευής με βραχίονα στήριξης καλωδίων και ερμάριο ή καλάθι για την τοποθέτηση των απαραίτητων αναλωσίμων υλικών με τροχούς ανάλογης διαμέτρου για εύκολη μετακίνηση   |                         |                       |
| 2.21.                 | Να διαθέτει θύρες Ethernet RJ45 ή/και USB και να μπορεί να συνδέεται σε ασύρματα δίκτυα, για μεταφορά των δεδομένων ΗΚΓ σε Η/Υ, μέσω πρωτοκόλλων HL7, DICOM ή εξειδικευμένου λογισμικού του κατασκευαστή συμβατό με τα πληροφοριακά συστήματα του νοσοκομείου, προς αποθήκευση και επεξεργασία αυτών. |                         |                       |
| 2.22.                 | Να διαθέτει barcode reader ή άλλη αντίστοιχης λειτουργικότητας διάταξη για εύκολη και γρήγορη εισαγωγή δεδομένων του ασθενούς και να περιγραφεί αναλυτικά η   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝ<br>ΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
|                             | δυνατότητα και μεθοδολογία διασύνδεσής του με τα πληροφοριακά συστήματα νοσοκομείων.   |                                |                          |
| 2.23.                       | Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το σύστημα PACS του Νοσοκομείου.   |                                |                          |
| 2.24.                       | Να διαθέτει υψηλού επιπέδου ασφάλεια με κρυπτογράφηση ιατρικών δεδομένων στον ΗΚΓφο και κατά την δικτυακή αποστολή.  |                                |                          |
| 2.25.                       | Να διαθέτει δυνατότητα διασύνδεσης με το πληροφοριακό καρδιολογικό σύστημα διαχείρισης και κλινικής επεξεργασίας ΗΚΓφημάτων της Καρδιολογικής κλινικής σε μορφή raw data, με δυνατότητα ανάκλησης και αυτόματης σύγκρισης με παλαιότερες εξετάσεις. Η πρόσβαση και η επεξεργασία εξετάσεων από browser να γίνεται μέσω εξουσιοδοτημένου κωδικού.   |                                |                          |
| <b>3</b>                    | <b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ- ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>  |                                |                          |
| 3.1.                        | Το σύστημα ηλεκτροκαρδιογράφου θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.   |                                |                          |
| 3.2.                        | Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. |                                |                          |
| 3.3.                        | Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 πμ της επόμενης εργάσιμης ημέρας.   |                                |                          |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝ<br>ΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| 3.4.                        | Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής |                                |                          |
| 3.5.                        | Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συστήματος.  |                                |                          |
| 3.6.                        | Ο ηλεκτροκαρδιογράφος θα συνοδεύεται, κατά την παράδοσή του, από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.   |                                |                          |
| 3.7.                        | Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης δύο (2) τουλάχιστον γιατρών, οκτώ (8) νοσηλευτών και τεχνικού της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου στη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου συστήματος.   |                                |                          |
| 3.8.                        | Προκειμένου να διαπιστωθεί η συμβατότητα του ηλεκτροκαρδιογράφου με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να προσκομίσουν προς επίδειξη και δοκιμαστική λειτουργίας, εφόσον τους ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, το προσφερόμενο μοντέλο του ηλεκτροκαρδιογράφου για ένα μήνα (1) τουλάχιστον.   |                                |                          |
| 3.9.                        | Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη της συσκευής, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε <b>ατύχημα ή ζημία</b> σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.  |                                |                          |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 8 : ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ (holter)</b> |  |                         |                       |
| <b>1</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>  |                         |                       |
| 1.1  | Φορητή συσκευή συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter), σύγχρονης τεχνολογίας, ικανό για την παρακολούθηση όλων των καρδιολογικών φαινομένων καθώς και συνδρόμου αποφρακτικών απνοιών για χρονικό διάστημα $\geq 7$ ημερών, κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Στεφανιαίας μονάδας του Νοσοκομείου.  |                         |                       |
| 1.2.   | Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί οι προσφερόμενες συσκευές, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρουν |                         |                       |
| 1.3.   | Ο κατασκευαστής κάθε είδους θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και 14001:2015 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2012 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).                |                         |                       |
| 1.4.   | Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.  |                         |                       |
| <b>2</b>   | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  |                         |                       |
| 2.1.   | Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να διαθέτει λογισμικό Η/Υ τριών (3) έως δώδεκα (12) καναλιών, μικρού βάρους και μικρές διαστάσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη μεταφορά και η αξιόπιστη καταγραφή όλων των καρδιολογικών   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|                       | φαινομένων, συμπεριλαμβανομένης της καταγραφής συνδρόμου αποφρακτικών απνοιών.  |                         |                       |
| 2.2.                  | Να παρέχεται η δυνατότητα παραμετροποίησης της συσκευής χωρίς την απαίτηση σύνδεσής της με Η/Υ.   |                         |                       |
| 2.3.                  | Η συσκευή πρέπει να είναι ανθεκτική στη σκόνη και στα υγρά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP27.   |                         |                       |
| 2.4.                  | Η συσκευή Holter να συνοδεύεται από προηγμένο λογισμικό Η/Υ αρχειοθέτησης, επεξεργασίας και ανάλυσης των δεδομένων καταγραφής και δημιουργίας πλήρους φακέλου ασθενούς, ανάλυσης αρρυθμιών & τμήματος ST, ανάλυσης QRS, αναγνώρισης βηματοδότη, διάγνωσης και ανάλυσης συνδρόμου αποφρακτικής άπνοιας, καθώς και ανάλυσης HRT & Heart Rate Variability.   |                         |                       |
| 2.5.                  | Να διαθέτει τρία (3) ή δώδεκα (12) κανάλια ψηφιακής εγγραφής και οθόνη LED για απεικόνιση κυματομορφών σε πραγματικό χρόνο, με ανίχνευση βηματοδότη και διάρκεια συνεχούς καταγραφής τουλάχιστον επτά (7) ημερών, χωρίς ανάγκη αλλαγής μπαταρίας. Το λογισμικό θα πρέπει επιπλέον να περιλαμβάνει ανάλυση αρρυθμίας, ανάλυση ST, κολπικής μαρμαρυγής, σύνδρομο αποφρακτικής άπνοιας ύπνου και ανάλυση HRT |                         |                       |
| 2.6.                  | Η συσκευή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης διαχείρισης αυτής.   |                         |                       |
| 2.7.                  | Η λήψη δεδομένων να γίνεται μέσω κάρτας micro SD ή μέσω καλωδίου USB.   |                         |                       |
| 2.8.                  | Η συσκευή Holter που θα προσφερθεί να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) κανάλια (περισσότερα κανάλια θα αξιολογηθούν θετικά) και να συνοδεύεται από κάρτα micro SD χωρητικότητας 1 GB , καλώδια-ηλεκτρόδια ΗΚΓ, αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια ενηλίκων μίας χρήσης, ζώνη μέσης και τσάντα μεταφοράς.   |                         |                       |
| <b>3</b>              | <b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ- ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>   |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ<br>ΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|
| 3.1.                        | Η κάθε φορητή συσκευή συνεχούς ηλεκτροκαρδιογραφικής καταγραφής (holter) θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής.                 |                                |                          |
| 3.2.                        | Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο <b>κατ' έτος</b> επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) των προσφερόμενων ειδών, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. |                                |                          |
| 3.3.                        | Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.  |                                |                          |
| 3.4.                        | Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών.   |                                |                          |
| 3.5.                        | Η προσφερόμενη συσκευή θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή της από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.   |                                |                          |
| 3.6.                        | Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και μηχανικού Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τους ανωτέρω κατηγορίες.   |                                |                          |
| 3.7.                        | Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση των ειδών, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε <b>ατύχημα ή ζημία</b> σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει   |                                |                          |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ                                | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ<br>ΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
|                             | οπωσδήποτε ακέραια κάθε αστική και ποινική ευθύνη. |                                |                          |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 9 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ</b> |  |                         |                       |
| <b>1</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>  |                         |                       |
| 1.1  | Σύστημα τηλεμετρίας ασθενών, σύγχρονης τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, συνοδευόμενο από κεντρικό σταθμό παρακολούθησης ασθενών, ικανό για συνεχή παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών και αιμοδυναμικών παραμέτρων των ασθενών, κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Στεφανιαίας Μονάδας της Β΄ Καρδιολογικής κλινικής του Νοσοκομείου.   |                         |                       |
| 1.2.   | Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί το προσφερόμενο σύστημα, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει. |                         |                       |
| 1.3.   | Ο κατασκευαστής κάθε είδους θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και 14001:2015 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2012 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).              |                         |                       |
| 1.4.   | Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>2</b>              | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>   |                         |                       |
| 2.1.                  | Το προσφερόμενο σύστημα θα περιλαμβάνει στη βασική του σύνθεση τα παρακάτω:   |                         |                       |
| 2.1.1.                | Συσκευή παλμικής οξυμετρίας (SpO2) καρπού, <b>12 τεμάχια</b> ,  |                         |                       |
| 2.1.2.                | Συσκευή παρακολούθησης ΗΚΓ, <b>12 τεμάχια</b> ,   |                         |                       |
| 2.1.3.                | Έναν (1) Κεντρικό Σταθμό Παρακολούθησης (CMS),  |                         |                       |
| 2.1.4.                | Έναν (1) δρομολογητή (router) 4G VPN με SIM κάρτα,  |                         |                       |
| 2.1.5.                | Φορητό δρομολογητή (router) 4G VPN με SIM κάρτα, <b>12 τεμάχια</b> ,  |                         |                       |
| 2.1.6.                | Κάλυψη για πέντε (5) έτη για τη σύνδεση σε 4G δίκτυο, τεχνική υποστήριξη σε όλη τη διάρκεια του προγράμματος και πλήρη εγκατάσταση απαραίτητων καλωδιώσεων δικτύωσης (όπου απαιτείται).                   |                         |                       |
| <b>2.2.</b>           | <b>Συσκευή παλμικής οξυμετρίας (SpO2) καρπού (12 τεμάχια)</b>   |                         |                       |
| 2.2.1.                | Να τοποθετείται στον καρπό του ασθενή σαν ρολόι.  |                         |                       |
| 2.2.2.                | Να διαθέτει οθόνη LCD TFT τουλάχιστον 1.60' ', ανάλυσης 240x240 pixels.   |                         |                       |
| 2.2.3.                | Να υποστηρίζει τέσσερις διαφορετικές μορφές παρουσίασης.  |                         |                       |
| 2.2.4.                | Να έχει αντοχή σε πτώση από 1.5m και να φέρει βαθμό προστασίας IP24 από εισροή σωματιδίων και σκόνης.   |                         |                       |
| 2.2.5.                | Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα μέτρησης κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO2). Η μέτρηση του SpO2 να πραγματοποιείται σε εύρος 0-100% με βήμα 1% και ακρίβεια $\pm 2\%$ χωρίς κίνηση και $\pm 2\%$ με κίνηση. |                         |                       |
| 2.2.6.                | Να μετράει τον αναπνευστικό ρυθμό μέσω του ΗΚΓ σε εύρος 0-200rpm και μέσω του αισθητήρα SpO2, σε εύρος 4-70rpm.   |                         |                       |
| 2.2.7.                | Να συνδέεται μέσω Bluetooth με τη συσκευή παρακολούθησης του ΗΚΓραφήματος, τη συσκευή μέτρησης αρτηριακής πίεσης (NIBP) και συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας.  |                         |                       |
| 2.2.8.                | Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενούς έως οκτώ (8) ώρες.  |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕ<br>ΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠ<br>Η<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ<br>ΗΣ |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| 2.2.9.                      | Να επικοινωνεί μέσω WiFi ή 4G σύνδεσης με συσκευή πρόσβασης στο διαδίκτυο (portable router) για μετάδοση των δεδομένων στον Κεντρικό Σταθμό Παρακολούθησης. |                                |                                  |
| 2.2.10.                     | Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για περίπου 48 ώρες συνεχούς λειτουργίας .   |                                |                                  |
| 2.2.11.                     | Να είναι μικρού μεγέθους ≤62x50x20mm περίπου και βάρους ≤60gr περίπου.  |                                |                                  |
| 2.2.12.                     | Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από βάση φόρτισης και από φορητή συσκευή 4G VPN πρόσβασης στο διαδίκτυο (portable router).                                    |                                |                                  |
| <b>2.3.</b>                 | <b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ</b>   |                                |                                  |
| 2.3.1.                      | Να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο ΗΚΓγραφήματος 3 απολήξεων.   |                                |                                  |
| 2.3.2.                      | Να συνδέεται μέσω Bluetooth με τη συσκευή καρπού για απεικόνιση του ΗΚΓγραφήματος και του καρδιακού ρυθμού.   |                                |                                  |
| 2.3.3.                      | Να μετράει τον καρδιακό ρυθμό σε εύρος 15-300bpm περίπου, με ακρίβεια ±1bpm.  |                                |                                  |
| 2.3.4.                      | Να διαθέτει αναγνώριση αρρυθμιών περιλαμβανομένης Ασυστολίας, V-Fib/V-Tach, Extreme Tachy, Extreme Brady.   |                                |                                  |
| 2.3.5.                      | Να διαθέτει προστασία από απινίδωση 5000V (360Joules) χωρίς απώλεια δεδομένων.  |                                |                                  |
| 2.3.6.                      | Το ΗΚΓγράφημα να επανέρχεται εντός 5sec μετά από απινίδωση.   |                                |                                  |
| 2.3.7.                      | Να μετράει τον αναπνευστικό ρυθμό μέσω του ΗΚΓ σε εύρος 0-200rpm.   |                                |                                  |
| 2.3.8.                      | Να έχει αντοχή σε πτώση από 1.5m και να φέρει βαθμό προστασίας IP24 από εισροή σωματιδίων και σκόνης.   |                                |                                  |
| 2.3.9.                      | Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για περίπου 72 συνεχούς λειτουργίας.   |                                |                                  |
| 2.3.10.                     | Να είναι μικρού μεγέθους ≤ 47x47x13mm περίπου και βάρους ≤35gr περίπου.   |                                |                                  |
| 2.3.11.                     | Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από βάση φόρτισης.  |                                |                                  |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕ<br>ΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠ<br>Η<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ<br>ΗΣ |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| 2.4.                        | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ (CMS)</b>   |                                |                                  |
| 2.4.1                       | Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση Η/Υ σύγχρονης τεχνολογίας, με επεξεργαστή i5 τουλάχιστον, με τη μέγιστη συμβατότητα σε δίκτυα υπολογιστών και πληροφορικών συστημάτων, με εγκατεστημένα windows 11 με άδεια χρήσης ή άλλο σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, μία τουλάχιστον (1) έγχρωμη οθόνη $\geq 23''$ , ηχεία και ένα (1) laser συμβατό εκτυπωτή δικτύου. Επιπλέον, να διαθέτει την δυνατότητα εκτύπωσης των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και να εξαχθούν οι αναφορές σε μορφή PDF. |                                |                                  |
| 2.4.2                       | Να διαθέτει σκληρό δίσκο για αποθήκευση των δεδομένων τουλάχιστον 1TB, μνήμη RAM τουλάχιστον 16Gbyte, θύρες USB, πληκτρολόγιο και ποντίκι.  |                                |                                  |
| 2.4.3.                      | Ο Κεντρικός Σταθμός να διαθέτει άδεια πλήρους παρακολούθησης, σύνδεσης και διαχείρισης για έως και 64 μόνιτορ ασθενούς ή συσκευών τηλεμετρίας, ώστε να καλύπτει και μελλοντική αναβάθμιση του τμήματος, χωρίς επιπλέον κόστος.  |                                |                                  |
| 2.4.4.                      | Το λογισμικό να διατίθεται στην Ελληνική γλώσσα.  |                                |                                  |
| 2.4.5.                      | Να απεικονίζει τα δεδομένα των ασθενών από τα συνδεδεμένα μόνιτορ και συσκευές τηλεμετρίας σε πραγματικό χρόνο (real time) και σε μια (1) έγχρωμη οθόνη TFT υψηλής ευκρίνειας, επίπεδης, μεγέθους $\geq 24''$ . Επίσης, να μπορεί να δεχθεί συνολικά έως και τέσσερις (4) οθόνες.   |                                |                                  |
| 2.4.6.                      | Να απεικονίζει όλες οι κυματομορφές του κάθε ασθενή και οι ψηφιακές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων για όλους τους ασθενείς ταυτόχρονα καθώς και οι συναγερμοί των συνδεδεμένων monitors και τηλεμετρικών συσκευών.  |                                |                                  |
| 2.4.7.                      | Να δύναται να απεικονιστούν όλες οι κυματομορφές και οι ψηφιακές τιμές ενός ασθενούς χωρίς να επικαλύπτονται τα ΗΚΓγραφήματα των υπόλοιπων ασθενών.   |                                |                                  |
| 2.4.8.                      | Να διαθέτει λογισμικό για σύνδεση με κινητά τηλέφωνα για άμεση ενημέρωση ιατρονοσηλευτικού προσωπικού καθώς και με tablet ή laptop για απομακρυσμένη παρακολούθηση των δεδομένων.   |                                |                                  |
| 2.4.9.                      | Να έχει τη δυνατότητα δικτύωσης με άλλους απομακρυσμένους κεντρικούς σταθμούς (CMS) και Σταθμούς Εργασίας (Work Station) του ίδιου οίκου.   |                                |                                  |

| Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 2.4.10.               | Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (φυσιολογικούς και τεχνικούς), τριών επιπέδων προτεραιότητας, με χαμηλά και υψηλά όρια των παραμέτρων καθώς και συναγερμούς Αρρυθμίας.  |                         |                       |
| 2.4.11.               | Να δύναται ο χρήστης να ρυθμίσει τα όρια των συναγερμών των παραμέτρων στα μόνιτορ από το κεντρικό σταθμό.  |                         |                       |
| 2.4.12.               | Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης δεδομένων παραμέτρων (trends) 240 ωρών σε γραφική μορφή καθώς και σε πίνακες, 3000 μετρήσεων NIBP, 3000 περιστατικών συναγερμού με τις αντίστοιχες κυματομορφές 160 δευτ/των πριν και μετά το περιστατικό.  |                         |                       |
| 2.4.13.               | Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης για τουλάχιστον 240 ώρες όλων των κυματομορφών (Full Disclosure).   |                         |                       |
| 2.4.14.               | Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης 720 αποτελεσμάτων ανάλυσης 12κάναλου ΗΚΓ και 240 ωρών ανάλυσης του ST διαστήματος.   |                         |                       |
| 2.4.15.               | Να διαθέτει αποθήκευση ιστορικού μικρής διάρκειας (minitrend) διάρκειας 8 ωρών περίπου.   |                         |                       |
| 2.4.16.               | Να δημιουργεί αναφορές (reports) σε μορφή PDF για τις μετρούμενες παραμέτρους ανάλυσης ΗΚΓγραφήματος, αιμοδυναμικών υπολογισμών, στατιστικά αρρυθμιών, συναγερμών κ.λ.π.  |                         |                       |
| 2.4.17.               | Να συνοδεύεται από συσκευή 4G VPN πρόσβασης στο διαδίκτυο (4G router).  |                         |                       |
| 2.4.18.               | διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας και σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα (HIS) του Νοσοκομείου για την αποστολή δεδομένων μέσω πρωτοκόλλου HL7.   |                         |                       |
| <b>3.</b>             | <b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>  |                         |                       |
| 3.1.                  | Όλα τα είδη της παρούσας θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας πέντε (5) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής. |                         |                       |

| Α/Α ΠΑΡ.<br>ΤΕΧΝ.<br>ΠΡ/ΦΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ<br>ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕ<br>ΝΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠ<br>Η<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ<br>ΗΣ |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| 3.2.                        | Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο <b>κατ' έτος</b> επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) των προσφερόμενων ειδών, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. |                                |                                  |
| 3.3.                        | Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης, εφόσον δεν επιλυθεί με απομακρυσμένη ενέργεια, θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.  |                                |                                  |
| 3.4.                        | Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών.   |                                |                                  |
| 3.5.                        | Το προσφερόμενο σύστημα θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή της από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.  |                                |                                  |
| 3.6.                        | Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και δύο (2) τουλάχιστον Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τους ανωτέρω κατηγορίες.   |                                |                                  |
| 3.7.                        | Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση των ειδών, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε <b>ατύχημα ή ζημία</b> σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.   |                                |                                  |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “ΙΙΙ”****ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)**

[άρθρου 79 παρ. 1 & 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιημένο ισχύει]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης πλην της απευθείας ανάθεσης των άρθρων 118 και 328

**Σε συνημμένο αρχείο της διακήρυξης περιλαμβάνονται:**

1. Υπόδειγμα του **Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης** της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου - .pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστό της μέρος.
2. Το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης** της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας eΕΕΕΣ - eΤΕΥΔ του διαδικτυακού τόπου <http://www.eprocurement.gov.gr>, στο πεδίο: «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eΤΕΥΔ», τη σχετική απάντηση τους.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙV"****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX) ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ .....

Προς: Το Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑ -

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΚ 56403

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....****ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ .....υπέρ της επιχείρησης .....με Α.Φ.Μ..... και Δ/νση ..... για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό για την .....σύμφωνα με την υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξή σας, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω επιχείρησης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη την δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ .....

Προς

Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ» ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑ-

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΚ 56403

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. .... ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της επιχείρησης..... με Α.Φ.Μ.....

Δ/νση ..... για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό ..... σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ..... (αρ. διακήρυξης 004/2026) και το οποίο ποσόν καλύπτει το 4 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ..... ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την ..... ή την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "V"

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για τα τμήματα με α/α 1, 6, 7, 8 και 9

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

Για το τμήμα ..... της σύμβασης

| ΤΜΗΜΑ<br>..... ΤΗΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΙΔΟΣ   |                     | ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ<br>[τεμ.] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ<br>ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                                     |
|--------------------------------|---|---------------------|---------------------|--|
|                                | ΟΝΟΜΑΣΙΑ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΜΟΝΤΕΛΟ<br>/ΚΩΔΙΚΟΣ |                     |  |
| .....                          | (Η περιγραφή και ο οίκος κατασκευής του συνόλου του εξοπλισμού) |                     | 1                   | .....€ προ ΦΠΑ   |
|                                | ΦΠΑ .....%  |                     |                     | συμπληρώνεται το ποσό του ΦΠΑ επί της ανωτέρω τιμής προσφοράς) |
|                                | ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ ΦΠΑ   |                     |                     | .....€   |

|  |   |
|--|---|
| Ετήσια αμοιβή συντήρησης – τεχνικής υποστήριξης* | Ετήσια αμοιβή συντήρησης μετά την εγγύηση έως τη συμπλήρωση 10ετίας :<br>.....€ |
|--|---|

\* Ισχύει για όσα έτη, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης, απαιτούνται για την συμπλήρωση 10 ετών από την οριστική παραλαβή.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "V"

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για τα τμήματα με α/α 2, 3, 4, και 5

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

Για το τμήμα ..... της σύμβασης

| ΤΜΗΜΑ<br>..... ΤΗΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΙΔΟΣ                                    |                     | ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ<br>[τεμ.] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ<br>ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                                     |
|--------------------------------|--|---------------------|---------------------|--|
|                                | ΟΝΟΜΑΣΙΑ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                       | ΜΟΝΤΕΛΟ<br>/ΚΩΔΙΚΟΣ |                     |  |
| .....                          | (Η περιγραφή και ο οίκος του εξοπλισμού) |                     | 1                   | .....€ προ ΦΠΑ   |
|                                | ΦΠΑ .....%                               |                     |                     | συμπληρώνεται το ποσό του ΦΠΑ επί της ανωτέρω τιμής προσφοράς) |
|                                | ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ ΦΠΑ                            |                     |                     | .....€   |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "VI"****ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 004/2026)

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα ....., οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, περιφερειακή οδός- Νέα Ευκαρπία, ΑΦΜ 090074403, Δ.Ο.Υ.: Ε' Θεσσαλονίκης, νόμιμα εκπροσωπούμενο από τον πρόεδρο του Νοσοκομείου κ. Μιχαήλ Καραβιώτη, που χάριν συντομίας θα καλείται "Νοσοκομείο" και αφετέρου, η εδρεύουσα στη ....., οδός ....., Τ.Κ. ...., τηλ. ...., ΑΦΜ: ....., Δ.Ο.Υ. ...., ΓΕΜΗ:..... εταιρία με την επωνυμία ..... που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. .... και στο εξής, χάριν συντομίας θα καλείται "ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ".

**Έχοντας υπόψη:**

- α) Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιημένες ισχύουν.
- β) Την υπ' αριθ. πρωτ. 3663/01-10-2025 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, για την ένταξη της πράξης με τίτλο: «POST ACUTE CORONARY SYNDROME TELE HEART MONITORING», στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025, στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg (VI-A) IPA CBC "Greece-North Macedonia 2021 – 2027", με κωδικό ΟΠΣ 6006980, συνολικού προϋπολογισμού ύψους 363.598,10 € για το Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ.
- γ) Την υπ' αριθ. **004/2026** διακήρυξη (α/α συστήματος: 401052), οι όροι της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο προσάρτημα της παρούσας σύμβασης.
- δ) Την από ..... προσφορά του δεύτερου συμβαλλόμενου, την οποία κατέθεσε στον διενεργηθέντα ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό.
- ε) Την υπ' αριθ. .... κατακυρωτική απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με την οποία ο/η ..... ανακηρύχθηκε προσωρινός ανάδοχος της σύμβασης της επικεφαλίδας,
- στ) Την με αρ. πρωτ. .... απόφαση του κ. Προέδρου Δ.Σ. με την οποία εγκρίθηκε τα από ..... πρακτικό αποσφράγισης και ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης που υπέβαλε εμπρόθεσμα ο ανάδοχος,
- συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

**Άρθρο 1 - Ορολογία**

|          |   |
|----------|---|
| Ανάδοχος | Ο/η ..... που έχει επιλεγεί και κληθεί να υπογράψει τη <u>σύμβαση</u> και να υλοποιήσει το αντικείμενο προμήθειας του εξοπλισμού. |
|----------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Αναθέτουσα Αρχή             | Το Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», το οποίο θα υπογράψει με τον ανάδοχο την σύμβαση για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας.  |
| Αντίκλητος                  | Το πρόσωπο που ο υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν.  |
| ΕΔΔΑΠ                       | Επιτροπή διενέργειας /αξιολόγησης αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.  |
| Επίσημη γλώσσα της σύμβασης | Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική. Η προσφορά και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.   |
| Έργο                        | Το σύνολο του υπό ανάθεση αντικειμένου.   |
| Κανονισμός Προμηθειών       | Η ισχύουσα νομοθεσία περί δημοσίων συμβάσεων (Ν.4412/2016).   |
| Κύριος του Έργου            | Το Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»  |
| Προϋπολογισμός πράξης       | Η εκτιμώμενη από το Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ» ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση της πράξης.  |
| Σύμβαση                     | Το παρόν συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για τα είδη της πράξης, δηλαδή μεταξύ του Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», ως Αναθέτουσας Αρχής και του ....., ως αναδόχου της πράξης.   |
| Συμβατικά τεύχη             | Τα τεύχη της σύμβασης μεταξύ του Νοσοκομείου και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος:<br>α. την παρούσα σύμβαση,<br>β. την προσφορά (τεχνική και οικονομική) του αναδόχου.<br>γ. την διακήρυξη του διαγωνισμού για την ανάδειξη προμηθευτή-εγκαταστάτη.<br>δ. την υπ' αριθ..../θέμα ../.....απόφαση κατακύρωσης. |
| Συμβατικό τίμημα            | Το συνολικό τίμημα της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).  |
| Τμηματική παραλαβή          | Προσωρινή παραλαβή των εκάστοτε παραδοτέων.   |
| Οριστική παραλαβή           | Παραλαβή των ειδών της παρούσας σύμβασης.   |

### Άρθρο 2 – Αντικείμενο της σύμβασης – Τίμημα

- 2.1.** Με την παρούσα σύμβαση το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ αναθέτει και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την Προμήθεια .....
- 2.2.** Η πράξη θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους: 1) της παρούσας σύμβασης, 2) της υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξης ανοικτού διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου της πράξης, 3) της υπ. αρ. .../θέμα ../.....2023 απόφασης κατακύρωσης, 4) της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου.
- 2.3.** Το συνολικό τίμημα, που θα καταβληθεί από το Νοσοκομείο στον ανάδοχο για την υλοποίηση του ως άνω αντικειμένου, ανέρχεται στο ποσό των ..... **ΕΥΡΩ και .. λεπτών (.....€)**, πλέον ΦΠΑ (6% ή 24%) εκ ..... χιλιάδων ..... ΕΥΡΩ και .. λεπτών (.....€), ήτοι συνολικά σε ..... **χιλιάδες ..... ΕΥΡΩ και .. λεπτά (.....€)**. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης αποδεχόμενος το συμβατικό αντάλλαγμα ως επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του

αντικειμένου της παρούσας, μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

**2.4.** Στο ως άνω τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων, οι νόμιμες κρατήσεις, τα τυχόν τέλη, οι ασφαλιστικές εισφορές, κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, το επιχειρηματικό όφελος, καθώς και οι δαπάνες του αναδόχου για την πλήρη εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος παραιτείται ρητά από τυχόν μελλοντική αξίωσή του από το άρθρο 388 Α.Κ., για το οποίο επιπλέον δηλώνει ότι αναλαμβάνει τον συγκεκριμένο κίνδυνο για το συγκεκριμένο έργο και τη συγκεκριμένη σύμβαση, άλλως παραιτείται από κάθε ενδεχόμενη αξίωσή του.

**2.5.** Το τίμημα της παρούσας σύμβασης παραμένει σταθερό και δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή για οποιονδήποτε λόγο.

### **Άρθρο 3 – Διάρκεια της σύμβασης – Χρόνος παράδοσης**

**3.1.** Η συνολική διάρκεια υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου, ορίζεται σε ..... (..) μήνες από την υπογραφή της παρούσας.

**3.2.** Ως ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης της πράξης ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης.

**3.3.** Η ολοκλήρωση και παράδοση θα πραγματοποιηθεί στα εξής στάδια:

3.3.1. Παράδοση των ειδών της παρούσας εντός το πολύ ..... (..) ημερών από την υπογραφή της.

3.3.2. Οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης του εξοπλισμού, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, εντός ..... το πολύ ημερών από την ημερομηνία που θα του επιτραπεί η έναρξη των εργασιών από το Νοσοκομείου.

### **Άρθρο 4 – Ποινικές ρήτρες - Εκπτώσεις**

**4.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν υλοποιήσει την πράξη μέσα στον συμβατικό χρόνο ή τον χρόνο παράτασης που του έχει δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) Ο εξοπλισμός δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

**4.2.** Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) καταλογισμός του διαφέροντος «Δ», που προκύπτει εις βάρος του Νοσοκομείου, εφόσον αυτό 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, κατά τις προβλέψεις της παρ. 5.2.1 της υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξης.

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

**4.3.** Αν το είδος, με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, παραδοθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας του τμήματος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για την ολοκλήρωση της πράξης, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται, εν όλω ή εν μέρει, σε ανώτερη βία ή στην Αναθέτουσα Αρχή.

**4.4.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παραδοτέων ειδών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα παραδοτέα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

## Άρθρο 5 – Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

**5.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και την

έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου, κατά τα οριζόμενα στις παρ.6.1 και 6.3 της διακήρυξης, εντός του χρονικού διαστήματος που προβλέπουν οι κείμενες διατάξεις, με την προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί στο Νοσοκομείο η σχετική χρηματοδότηση.

**5.2.** Η πληρωμή του συμβατικού 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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας είναι απαραίτητη για κάθε πληρωμή.

**5.3.** Σημειώνεται ακόμη ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος, με βάση το Ν.2238/94 (ΦΕΚ151/Α/94), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**5.4.** Κάθε πληρωμή υπόκειται στις ακόλουθες νόμιμες κρατήσεις:

- Κράτηση **0,1%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της πρώην Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών και νυν Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό προς τις προβλέψεις του Ν.4912/2022).
- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.

**5.5.** Το Νοσοκομείο δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.

**5.6.** Όλα τα έξοδα ταξιδιών, διαμονής, διατροφής, εκπαίδευσης κτλ. σχετικά με την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης (στα παραπάνω δεν συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα του προσωπικού ή μελών επιτροπών της Αναθέτουσας Αρχής), ακόμη και αυτών που θα προκύψουν από πιθανές τροποποιήσεις ή οποιεσδήποτε αλλαγές επί της σύμβασης, αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου.

**5.7.** Απαγορεύεται οποιαδήποτε εκχώρηση σε τρίτο χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Νοσοκομείου.

**5.8.** Ο Προμηθευτής παραιτείται του δικαιώματος τόκων υπερημερίας για την περίπτωση της καθυστέρησης εξόφλησης των τιμολογίων του, περιοριζόμενος στην αξίωση του κεφαλαίου. Ο όρος ισχύει και την περίπτωση εκχώρησης σε τρίτους.

## Άρθρο 6 – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

**6.1.** Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο ανάδοχος κατέθεσε στο Νοσοκομείο τη με αριθμό ..... εγγυητική επιστολή της .....(ονομασία τράπεζας), για ποσό ..... **χιλιάδων**

..... ΕΥΡΩ και .. λεπτών (..... €) (4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον ΦΠΑ), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της διακήρυξης.

**6.2.** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στις παρ. 4.1.1 και 4.1.2 της υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξης.

**6.3.** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου, με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον ανάδοχο, σε διάστημα πέντε(5) ημερών από την ειδοποίηση αυτής για την επικείμενη κατάπτωση. Στην περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας, σύμφωνα με τα άρθρα 6 και 17 της παρούσας σύμβασης.

### **Άρθρο 7 - Εγγύηση καλής λειτουργίας**

**7.1.** Με την παρούσα ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της παρούσας για .... (..) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του.

**7.2.** Η εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτεται από εγγυητική επιστολή, εκ ποσοστού 2,5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, για το χρονικό διάστημα από την οριστική παραλαβή έως και την εκπνοή του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4.1.2 της διακήρυξης.

Με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

**7.3.** Κατά την περίοδο της εγγύησης, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία και λειτουργικότητα του συνόλου του εξοπλισμού στην κατάσταση που παραλήφθηκαν.

**7.4.** Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται κατά τα διαστήματα που ορίζει ο κατασκευαστής, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά, ενώ δεν περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης αναλώσιμα υλικά καθώς και τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από κακή χρήση ή την χρήση ακατάλληλου, μη εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή, αναλώσιμου υλικού. Περιλαμβάνονται επίσης όλες οι απαιτούμενες παρεμβάσεις σε σφάλματα και δυσλειτουργίες του λογισμικού καθώς και όλων των υποχρεωτικών (mandatory) αναβαθμίσεων (upgrades) και οι ενημερώσεων (updates) των βάσεων δεδομένων.

**7.5.** Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν

καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με από απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

**7.6. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (down-time) των ειδών και των εφαρμογών και του λογισμικού χωρίς μείζονα σφάλματα, βλάβες και δυσλειτουργίες, συμφωνείται σε ..... (..) ημέρες ετησίως, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί υπέρβαση του μέγιστου εγγυημένου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας, κατά την διάρκεια της εγγύησης, **παρατείνεται αυτοδικαίως για το είδος αυτό** ο χρόνος εγγύησης και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) ημέρες για κάθε ημέρα (ή κλάσμα αυτής) υπέρβασης του ως άνω ορίου.**

### **Άρθρο 8 – Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου - Εκχώρηση – Ασφαλίσεις**

**8.1.** Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που θα προκληθεί σε τρίτους, υποχρεούται μόνος αυτός στην αποκατάστασή της.

**8.2.** Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας τον βαρύνει εξ ολοκλήρου, ο ανάδοχος υποχρεούται, μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

**8.3.** Απαγορεύεται η εκχώρηση, από τον ανάδοχο προς οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εκτός της αμοιβής του, την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε τράπεζα της επιλογής του, μόνον μετά από έγγραφη σύμφωνη γνώμη του Νοσοκομείου.

**8.4.** Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε τράπεζα, κατά τα ως άνω, ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών συμβιβασμός κλπ.), το Νοσοκομείο ουδεμία ευθύνη φέρει έναντι της εκδοχέως τράπεζας.

**8.5.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να **ασφαλίσει** και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό που θα απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς, καθ' όλη τη διάρκειά της. Γενικά ο ανάδοχος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο

Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του Ν. 4412/2016. (Άρθρο 18 του Ν. 4412/2016).

**8.6. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας:** Με την υπογραφή της παρούσας ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα συνεχίσει να λειτουργεί ομοίως κατά την εκτέλεση αυτής,

β) θα δηλώσει αμελλητί στο Νοσοκομείο, 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 νομίμων 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 του Νοσοκομείου που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση παράβασης των όρων της ρήτρας ακεραιότητας εκ μέρους του αναδόχου, μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **Άρθρο 9 – Ασφάλεια - Αποζημιώσεις**

**9.1.** Ο ανάδοχος, σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας συμφωνίας ή της διακήρυξης ή της προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει το Νοσοκομείο για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση, εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.

**9.2.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών, κατά την εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς, αποσυσκευασίας και σύνδεσης του εξοπλισμού της παρούσας και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξηνηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού.

**9.3.** Το Νοσοκομείο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία οφειλόμενη στην εκτέλεση της εγκατάστασης.

**9.4.** Ρητά συνομολογείται ότι τα ποσά των εγγυήσεων που χορηγούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 της παρούσας, δεν εξαντλούν την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Νοσοκομείου σε περίπτωση που, συνεπεία αθετήσεως κάποιου όρου της παρούσας εκ μέρους αυτού, προξηνηθούν σε αυτό οικονομικές ή μη περιουσιακές ζημιές.

**9.5.** Ο ανάδοχος αποζημιώνει το Νοσοκομείο σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής, απαίτησης ή διαδικασίας κατά αυτού, εκ μέρους τρίτων, για κάθε είδους ζημιές που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, κατά την εκτέλεση της σύμβασης ή από τυχόν ελαττώματα του έργου,

ακόμη και μετά την παράδοσή του ή/και από την έλλειψη συμφωνημένων ιδιοτήτων αυτού. Εάν η ως άνω απαίτηση του τρίτου εγερθεί κατά του Νοσοκομείου πριν τη λήξη της σύμβασης, τούτο διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει από την αμοιβή του αναδόχου το ύψος της απαίτησης του τρίτου, μέχρι την τελεσίδικη δικαστική κρίση.

**9.6.** Το Νοσοκομείο υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση τον ανάδοχο για κάθε απαίτηση ή διαμαρτυρία που προβάλλεται από τρίτους και αφορά στην παρούσας σύμβαση.

### **Άρθρο 10 - Εμπιστευτικότητα - Προστασία προσωπικών δεδομένων**

**10.1.** Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες περιέλθουν σε γνώση του, κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της πράξης που θα υλοποιήσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

10.1.1. Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του αναδόχου κατά την υλοποίηση της πράξης θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν.

Ο ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της πράξης και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του έργου.

10.1.2. Ο ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους του ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του έργου, εφόσον διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του έργου.

10.1.3. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του αναδόχου καθ' οιοδήποτε τρόπο, στο πλαίσιο υλοποίησης της παρούσας πράξης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεσή της. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

10.1.4. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή/και αποθετικές ζημιές, που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη

λύση της σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, κηρύσσοντάς τον έκπτωτο.

**10.2.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσαρμόζει τις εφαρμογές σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και με τη σχετική νομοθεσία.

### **Άρθρο 11 – Εκτέλεση, τροποποίηση, καταγγελία της σύμβασης**

- 11.1.** Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις περί δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιημένος ισχύει.
- 11.2.** 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.
- 11.3.** Το Νοσοκομείο μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:
- 13.3.1. Σε περίπτωση παράβασης οιασδήποτε όρου της, οι οποίοι συνομολογούνται στο σύνολό τους ως ουσιώδεις, η δε παράβαση αυτή δεν είναι δυνατό να αποκατασταθεί, επιφέροντας την άμεση λύση της.
- 13.3.2. 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.
- 13.3.3. Ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο εδάφιο 2.2.3.1 της υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- 13.3.4. 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.
- 13.3.5. Ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στο εδάφιο 2.2.3.1 της υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξης,
- 13.3.6. Σε περίπτωση διάλυσης, κήρυξης σε πτώχευση ή παρόμοια διαδικασία, θέσης υπό εκκαθάριση, θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη διαδικασία του αναδόχου.
- 13.3.7. Στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 4 και στην παρ. 10.6 του άρθρου 10 της παρούσας.
- 11.4.** Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ. 004/2026 διακήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί δημοσίων συμβάσεων διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά (Ν.4412/2016 κλπ.). Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Νοσοκομείου, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του

Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

#### **Άρθρο 14 – Εφαρμοστέο δίκαιο - Δωσιδικία**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει από την παρούσα σύμβαση, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της υπ' αριθ.004/2026 διακήρυξης, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως 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.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε το παρόν και υπογράφεται ψηφιακά από το κάθε συμβαλλόμενο μέρος.

#### **ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**

**Για το Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»**

**Για τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

---

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “ VII”

### ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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:

(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 προστεθέντες 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.