

---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ**  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

---

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 88/2026**

ΤΟΥ  
**Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης**  
**ΑΧΕΠΑ**

για τη διενέργεια  
δημόσιου ανοικτού ηλεκτρονικού  
διαγωνισμού άνω των ορίων  
**ΕΣΗΔΗΣ (502007)**

προμήθειας  
**Αντιδραστήρια Καλλιιεργειών**  
**(CPV 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων)**

σε εφαρμογή του  
Ετήσιου Προγραμματισμού Δημοσίων Συμβάσεων  
διαχειριστικού έτους 2026 του Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ (Ε.Π 2026)

## Περιεχόμενα

|                                                                                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>                                                                                   | <b>2</b> |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                                                   | <b>4</b> |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ                                                                       | 4        |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ                                                               | 4        |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                            | 5        |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ                                                                                  | 5        |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                                                                    | 8        |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ                                                                                      | 8        |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ                                                       | 8        |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>                                                        | <b>9</b> |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ                                                                              | 9        |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης                                                                           | 9        |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης                                                | 9        |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων                                                                           | 9        |
| 2.1.4 Γλώσσα                                                                                         | 10       |
| 2.1.5 Εγγυήσεις                                                                                      | 10       |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων                                                                 | 11       |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ                                                | 11       |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής                                                                            | 11       |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής                                                                             | 11       |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού                                                                              | 13       |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας                                            | 18       |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια                                                      | 18       |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα                                                            | 18       |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης                          | 18       |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία                                                    | 18       |
| 2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων                                                                | 18       |
| 2.2.8.2 Υπεργολαβία                                                                                  | 19       |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής                                                           | 19       |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών                                            | 19       |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα                                                                             | 21       |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ                                                                                | 26       |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης                                                                              | 26       |
| 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών                                                             | 26       |
| 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί                                                                    | 26       |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                                                                | 26       |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών                                                                | 26       |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών                                                           | 27       |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»                              | 29       |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής                                                                    | 29       |
| 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά                                                                             | 29       |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών | 31       |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών                                                                    | 32       |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών                                                                      | 33       |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                                                             | 34       |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών                                                              | 34       |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών                                                                           | 34       |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ      | 35       |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                                                     | 36       |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ                             | 37       |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ                                                                             | 39       |
| 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)                                                   | 40       |
| 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ                                                         | 42       |

|                                                                               |                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3                                                                           | Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης.....                                      | 42        |
| 4.4                                                                           | Υπερβολία .....                                                       | 42        |
| 4.5                                                                           | Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκεια της .....                       | 42        |
| 4.6                                                                           | Δικαιώμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης .....                          | 43        |
| 5.1                                                                           | Τρόπος πληρωμής .....                                                 | 43        |
| 5.2                                                                           | Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κύρωσις .....                     | 44        |
| 5.3                                                                           | Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων..... | 45        |
| 5.4                                                                           | Δικαστική επίλυση διαφορών .....                                      | 46        |
| 6.1                                                                           | Χρόνος παράδοσης υλικών.....                                          | 46        |
| 6.2                                                                           | Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....             | 47        |
| 6.3                                                                           | Απορρίψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση .....                      | 47        |
| 6.4                                                                           | Δείγματα.....                                                         | 48        |
| 6.5                                                                           | Αναπροσαρμογή τιμής .....                                             | 48        |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>                                                      |                                                                       | <b>49</b> |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ..... |                                                                       | 49        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- .....            |                                                                       | 88        |
| ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....                    |                                                                       | 90        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....                        |                                                                       | 91        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                          |                                                                       | 93        |

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|                                      |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία                             | ΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ<br><b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ<br/>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ</b><br>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 090024750                                                                                                                              |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης     | 1015.Ε00215.0001                                                                                                                       |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | Στίλπωνος Κυριακίδη 1                                                                                                                  |
| Πόλη                                 | Θεσσαλονίκη                                                                                                                            |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 54636                                                                                                                                  |
| Χώρα                                 | Ελλάδα                                                                                                                                 |
| Κωδικός NUTS                         | EL522                                                                                                                                  |
| Τηλέφωνο                             | 2313303061                                                                                                                             |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)     | <a href="mailto:Prom6@ahepahosp.gr">Prom6@ahepahosp.gr</a>                                                                             |
| Αρμόδιος για πληροφορίες             | Μ.ΡΟΛΛΗ                                                                                                                                |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <a href="http://www.ahepahosp.gr">www.ahepahosp.gr</a>                                                                                 |

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο (ΝΠΔΔ) και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας, Διοίκηση 4ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας – Θράκης.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η υγεία.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στον Συστημικό Αριθμό του Διαγωνισμού 500018.
- 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.  
Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί, σε οποιαδήποτε περίπτωση, να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής σχετικά με τους όρους του παρόντος Διαγωνισμού.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από το Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου, στο τηλέφωνο και στις διευθύνσεις που σημειώνονται παραπάνω.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

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 ΕΣΗΔΗΣ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Αναλυτικό Λογαριασμό Εξόδου ΑΛΕ: 32302050000001.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. Πρωτ. 1279/2026 (ΑΔΑ: ΨΓΑΛ469064-ΘΩ5 – ΑΔΑΜ: 26REQ019759581) για την ανάληψη υποχρέωσης για τα οικονομικά έτη 2027-2028-2029-2030 και έλαβε α/α 1279 καταχώρησης στο Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Αντιδραστηρίων Καλλιεργειών (CPV: 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων) για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Η εκτιμώμενη αξία της ετήσιας σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 810.248,90€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 872.173,03€ ) ενώ με τα δικαιώματα προαίρεσης ανέρχεται σε 2.616.519,09 €.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 24 μήνες (2 χρόνια).

Το Νοσοκομείο έχει δικαίωμα για ετήσια μονομερής παράταση με εκτιμώμενη αξία 872.173,03€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ. Σε περίπτωση χρήσης του δικαιώματος προαίρεσης, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης εάν ολοκληρωθεί αντίστοιχος διαγωνισμός από επόμενο Πρόγραμμα Προμηθειών.

| Α ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)                                 |              |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ                                                    | ΦΠΑ          | ΜΕ ΦΠΑ         |
| 810.248,90 €                                                 | 61.924,13    | 872.173,03 €   |
| Β ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€) ΓΙΑ 2 ΕΤΗ                               |              |                |
| ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ                                                    | ΦΠΑ          | ΜΕ ΦΠΑ         |
| 1.620.497,80 €                                               | 123.848,26 € | 1.744.346,06 € |
| Γ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΤΟΥΣ                          |              |                |
| ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ                                                    | ΦΠΑ          | ΜΕ ΦΠΑ         |
| 810.248,90 €                                                 | 61.924,13    | 872.173,03 €   |
| Δ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (Β-Γ) |              |                |
| ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ                                                    | ΦΠΑ          | ΜΕ ΦΠΑ         |
| 2.430.746,70 €                                               | 185.772,39 € | 2.616.519,09 € |

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

### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

#### 1. Των διατάξεων όπως αυτές ισχύουν:

1.1. Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

1.2. Του Ν.2121/1993 (ΦΕΚ Α' 25/04.3.1993) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».

1.3. Του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

1.4. Του Ν.2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248/07.11.2000) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

1.5. Του Ν.3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30/14.02.2005) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (ΦΕΚ Α' 66/11.4.1996) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (ΦΕΚ Β' 1673/23.8.2007) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του Ν.4172/2013 (ΦΕΚ Α' 167/23.7.2013)) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».

1.6. Του Ν.3419/2005 (ΦΕΚ Α' 297/06.12.2005) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

1.7. Του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68/20.3.2007) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

1.8. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων- Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007(πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

1.9. Της παρ. ζ' του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107/09.5.2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

1.10. Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143/28.6.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

1.11. Του Ν.4601/2019 (ΦΕΚ Α' 44/09.5.2019) «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 δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».

1.12. Του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 1075 Β/1-4-2019) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνονγνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».

1.13. του Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07.8.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37.

1.14. Του Ν.4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137/29.8.2019) «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»,

1.15. Του Ν.4700/2020 (ΦΕΚ Α' 127/29.6.2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».

1.16. Του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23.9.2020) «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».

1.17. Του Ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις».

1.18. Του Ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις».

1.19. Του Ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις».

1.20. 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.

1.21. Του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.

1.22. Του ΠΔ 28/2015 (ΦΕΚ Α' 34/23.3.2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

1.23. Του ΠΔ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (ΦΕΚ Α' 145/05.8.2016).

1.24. Του ΠΔ 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (ΦΕΚ Α' 64/04.5.2017).

1.25. Της ΚΥΑ υπ' αριθμ. 63446/2021 (ΦΕΚ Β' 2338/02.6.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

1.26. Της ΚΥΑ υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (ΦΕΚ Β' 2453/09.6.2021) 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)»

1.27. Της ΚΥΑ 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075).

1.28. Της ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)».

1.29. Της ΚΥΑ υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς».

1.30. Της απόφασης υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) 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».

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.

## 2. Των αποφάσεων:

2.1. Της απόφασης Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατά την 23<sup>η</sup>/19.08.2026 (Θέμα: 5<sup>ο</sup> ΑΔΑ: 9ΔΣΧ469064-Θ0Μ) τακτική συνεδρίασή του σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε η 4<sup>η</sup> Τροποποίηση – συμπλήρωση του Ετήσιου Προγραμματισμού Δημοσίων Συμβάσεων διαχειριστικού έτους 2026 στην οποία συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την προμήθεια του είδους «Αντιδραστήρια Καλλιέργειών» (CPV 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων).

2.2. Της απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατά την 23<sup>η</sup>/19.08.2026 (Θέμα: 15<sup>ο</sup> – ΑΔΑ: 9Φ37469064-ΓΥΚ) τακτική συνεδρίασή του, με την οποία εγκρίθηκαν οι τελικές τεχνικές προδιαγραφές για τη διενέργεια ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την προμήθεια Αντιδραστηρίων Καλλιέργειών (cρν 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων).

2.3. Την με αριθ. 1279/2026 (ΑΔΑ: ΨΓΑΛ469064-ΘΩ5) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

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))

| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                                                     | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΟ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. | ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ             | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a><br>Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<br>502007 | ΔΕΥΤΕΡΑ<br>14.09.2026                               | ΔΕΥΤΕΡΑ<br>14.09.2026     | ΔΕΥΤΕΡΑ<br>19.10.2026<br>15:00:00μμ | ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ<br>23.10.2026<br>10:00:00πμ                    |

## 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11.09.2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) έως τις **14.09.2026**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: **502007**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα σταλεί στον Ελληνικό Τύπο, προκειμένου να δημοσιευτεί στις **18.09.2026**

#### 1. Εφημερίδα ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ

τηλ : 2310 240652

e-mail : [imerisiatopiki@gmail.com](mailto:imerisiatopiki@gmail.com)

#### 2. Εφημερίδα ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ

τηλ : 2310 221621

e-mail : [eptaimeres@gmail.com](mailto:eptaimeres@gmail.com)

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο: <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) με ΑΔΑ: **9Ψ9Μ469064-ΜΚ4**.

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση: <http://www.ahepahosp.gr/productsD.asp>, στις **10.09.2026**

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο κατά την πληρωμή του πρώτου τιμολογίου. (άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν.4412/2016.

## 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 οποίοι 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. **Η Προκήρυξη με ID: 2d3b3bfb-e704-457d-b895-a0499feef8d1 - 01** της παρούσας σύμβασης που απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **11.09.2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. **Η παρούσα Διακήρυξη** με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. **Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].**
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά του.

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

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

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **7** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, 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 τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

**Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν 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

Όλα τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

**Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (πχ αγγλική), χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.**

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του Αναδόχου, θα γίνεται 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 κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα εγγυητικών θα βρείτε στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ](#).

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.

## 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 Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και σε

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

2. Οι Ενώσεις Οικονομικών Φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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 το ποσό της οποίας ανέρχεται στο 2% της συνολικής καθαρής προϋπολογισθείσας αξίας των δύο ετών της σύμβασης** εκτός ΦΠΑ των Παραρτημάτων στα οποία υποβάλουν προσφορά, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| ΤΜΗΜΑΤΑ<br>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΤΗΣΙΟΣ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ 2% (2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ)                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.            | 1.994,00 €                             | 3.988,00 €                                     | 2% της συνολικής καθαρής<br>προϋπολογισθείσας αξίας (2<br>ετών) στο σύνολο των ειδών που<br>θα προσφερθούν |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.1           | 5.951,20 €                             | 11.902,40 €                                    | 2% της συνολικής καθαρής<br>προϋπολογισθείσας αξίας (2<br>ετών) στο σύνολο των ειδών που<br>θα προσφερθούν |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2           | 8.308,00 €                             | 16.616,00 €                                    | 2% της συνολικής καθαρής<br>προϋπολογισθείσας αξίας (2<br>ετών) στο σύνολο των ειδών που<br>θα προσφερθούν |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3             | 113.416,00 €                           | 226.832,00 €                                   | 4.536,64 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4             | 35.450,00 €                            | 70.900,00 €                                    | 1.418,00 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5             | 51.556,00 €                            | 103.112,00 €                                   | 2.062,24 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6             | 39.816,00 €                            | 79.632,00 €                                    | 1.592,64 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7             | 32.255,00 €                            | 64.510,00 €                                    | 1.290,20 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8             | 5.760,00 €                             | 11.520,00 €                                    | 230,40 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.1           | 1.602,00 €                             | 3.204,00 €                                     | 64,08 €                                                                                                    |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.2           | 7.700,00 €                             | 15.400,00 €                                    | 308,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.3           | 840,00 €                               | 1.680,00 €                                     | 33,60 €                                                                                                    |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10            | 22.800,00 €                            | 45.600,00 €                                    | 912,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11            | 30.000,00 €                            | 60.000,00 €                                    | 1.200,00 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12            | 48.850,00 €                            | 97.700,00 €                                    | 1.954,00 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13            | 5.250,00 €                             | 10.500,00 €                                    | 210,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14            | 221.139,20 €                           | 442.278,40 €                                   | 8.845,57 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15            | 28.800,00 €                            | 57.600,00 €                                    | 1.152,00 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 16            | 18.600,00 €                            | 37.200,00 €                                    | 744,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 17            | 2.525,00 €                             | 5.050,00 €                                     | 101,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 18            | 3.500,00 €                             | 7.000,00 €                                     | 140,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 19            | 33.336,50 €                            | 66.673,00 €                                    | 1.333,46 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 20            | 25.980,00 €                            | 51.960,00 €                                    | 1.039,20 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 21            | 17.000,00 €                            | 34.000,00 €                                    | 680,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 22            | 12.080,00 €                            | 24.160,00 €                                    | 483,20 €                                                                                                   |

| ΤΜΗΜΑΤΑ<br>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΤΗΣΙΟΣ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ 2% (2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ) |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 23            | 740,00 €                               | 1.480,00 €                                     | 29,60 €                           |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 24            | 8.000,00 €                             | 16.000,00 €                                    | 320,00 €                          |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 25            | 27.000,00 €                            | 54.000,00 €                                    | 1.080,00 €                        |

**Για τη συμμετοχή σε περισσότερα του ενός Παραρτημάτων η Εγγυητική Συμμετοχής θα αναφέρει τα Παραρτήματα και το ποσό της θα είναι το αντίστοιχο άθροισμα σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα.**

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

**Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** του άρθρου [2.4.5](#) της παρούσας, ήτοι μέχρι **20.11.2027**, **άλλως η προσφορά απορρίπτεται**. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και αντίστοιχα 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 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο Οικονομικός Φορέας αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της Σύμβασης.

### **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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 5ης 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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103).

δ) Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία 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, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση,** δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος και **ειδικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.**

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

α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

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

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

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

ε) 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, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο

παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

#### **2.2.3.5. Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις**

Αποκλείεται, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

**2.2.3.5.α** Απαγορεύεται, για όσο χρονικό διάστημα εξακολουθεί να ισχύει η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, η ανάθεση της παρούσας σύμβασης σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία  
β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή

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

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

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

απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

**2.2.3.8.** Η απόφαση για 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 καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr).

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

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

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

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

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

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

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

### 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

**2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να παρέχουν στοιχεία όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκειά τους.

**2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να παρέχουν στοιχεία όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητά τους.

**2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να παρέχουν στοιχεία όσον αφορά πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

**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 να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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 εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης και λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό

φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση 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 της παραγράφου 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.

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

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

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

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

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

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 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 την παράγραφο 2.4.2.5. και 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. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. 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 την παράγραφο 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:

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, 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 ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο 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 της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγω αποκλεισμού

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5. [εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

#### **Ειδικότερα:**

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

**Β.3.** Δεν αφορά.

**Β.4.** Δεν αφορά.

**B.5. Δεν αφορά.**

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Ειδικότερα** για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του 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.

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

**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.**

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν αφορά.

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν αφορά.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα 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 μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

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

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα 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 υποφακέλους. 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.

Οι οικονομικοί Φορείς υποβάλλουν, επί ποινή αποκλεισμού, τα έγγραφα και τους πίνακες που περιγράφονται στην παράγραφο 2.4.3.2 και 2.4.4. και θα βρίσκονται στα «ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» της κεφαλίδας του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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 Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ενδεικτικά αναφέρονται συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή 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 κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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.

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

##### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

γ) δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.α της παρούσας, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή εναλλακτικά στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML ή/και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης. Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II](#).

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 της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

##### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I](#) της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Στο περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς θα δηλώνεται ότι η προσφορά τους έχει χρόνο ισχύος 12 μηνών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

Θα συμπληρωθούν και τα εξής αρχεία (επιπλέον αυτών που παράγονται από το ΕΣΗΔΗΣ):

## 1. Τεχνική προσφορά από εταιρεία :

1.1 Πλήρης Τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό

1.2 Πίνακας Συμμόρφωσης για κάθε ένα από τα προσφερόμενα τμήματα ξεχωριστά, τα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, prospectus, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του είδους, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές στη μεθοδολογία εγκατάστασης και την τεχνική υποστήριξη, οδηγίες και συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης (servicemanuals), κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CDs, και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.

**Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τους θα είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν θα πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.**

1.3 **Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus)** του κατασκευαστικού οίκου. Ο προσφέρων δύναται να υποβάλει τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, (οπότε και δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου). Σε αντίθετη περίπτωση, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστικού οίκου, (οπότε και σε αυτή την περίπτωση δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου).

1.4 Ειδικότερα οι προσφορές και ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύονται από:

- **Πιστοποιητικό σήμανσης CE (CEMark)**, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/02/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα).
- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CEcertificate)** προς την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. για το σύνολο των μερών του συγκροτήματος, που να έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό. Σε περίπτωση που στο πιστοποιητικό δεν αναφέρεται με σαφήνεια το προσφερόμενο μοντέλο ή/και κάποια από τα μέρη του ή τα παρελκόμενά του, θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη δήλωση πιστότητας (CEdeclarationofconformity) του κατασκευαστή

2 Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευομένων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευομένων για κάθε θεματικό αντικείμενο, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, εκπαιδευτές, εκπαιδευτικό υλικό) και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα:

α) για τους χειριστές / χρήστες και

β) για τους τεχνικούς συντήρησης

Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του ανάδοχου με την Αναθέτουσα Αρχή.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- χειριστές). Η εκπαίδευση ιατρών - χειριστών, θα παρέχεται σύμφωνα με το υποβαλλόμενο πρόγραμμα μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει δύο (2) τεχνικούς του Νοσοκομείου για διάστημα το οποίο θα αναφέρεται ρητώς στο πρόγραμμα εκπαίδευσης.

Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο, για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, θα είναι σε μορφή έντυπη και CD.

Ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

**3 Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας** του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (**Operation Manuals**) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές (προαιρετικά μπορεί να είναι μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα με την κατάθεση του φακέλου της προσφοράς).

**4 Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν** να υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και **όλα** τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση (όπου αυτή προβλέπεται) και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου είδους, ως και γενικά σχέδια (εφ' όσον κρίνονται αναγκαία για το προσφερόμενο είδος). Στον υποφάκελο αυτό θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το είδος

**5 Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει** πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη.

**6 Θα συμπληρωθούν και τα εξής αρχεία (επιπλέον αυτών που παράγονται από το ΕΣΗΔΗΣ):**

A. Αναλυτική Τεχνική προσφορά από εταιρεία: Ελεύθερα διαμορφωμένη από την εταιρεία.

B. Excel Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το συνημμένο αρχείο στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού "ΤΕΧΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ 502007". Το αρχείο Excel θα αποθηκευτεί σε μορφή .pdf, θα υπογραφεί ψηφιακά και θα αναρτηθεί στην «Τεχνική Προσφορά». Το ίδιο αρχείο, θα αποσταλεί και σε επεξεργάσιμη μορφή EXCEL, προς διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης.

Η Επιτροπή διενέργειας μπορεί να ζητήσει διευκρινήσεις για τη συμπλήρωση του παραπάνω Πίνακα και οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να ανταποκριθούν εντός τριών εργάσιμων ημερών από την επομένη του σχετικού μηνύματος που θα λάβουν μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η τιμή δίνεται σε ευρώ **ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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 δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

Θα συμπληρωθούν και τα εξής αρχεία (επιπλέον αυτών που παράγονται από το ΕΣΗΔΗΣ):

**1. Οικονομική προσφορά από εταιρεία :** Ελεύθερα διαμορφωμένη από την εταιρεία

2. Excel Οικονομικής προσφοράς από εταιρεία σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα Excel "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ 502007" το οποίο θα αναρτηθεί στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Το αρχείο Excel θα αποθηκευτεί σε μορφή .pdf, θα υπογραφεί ψηφιακά και θα αναρτηθεί στην «Οικονομική Προσφορά». Το ίδιο αρχείο, θα αποσταλεί και σε επεξεργάσιμη μορφή EXCEL, προς διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης.

Η Επιτροπή διενέργειας μπορεί να ζητήσει διευκρινήσεις για τη συμπλήρωση του παραπάνω Πίνακα και οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να ανταποκριθούν εντός τριών εργάσιμων ημερών από την επομένη του σχετικού μηνύματος που θα λάβουν μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

### **Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών (ΝΟΜΟΣ 4965/2022 - ΦΕΚ Α 162/02.09.2022)**

Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες: α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%), γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.  $T = T_{\text{προσφοράς}} * (1 + \Delta TK)$  - Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα κατακυρωθέντα είδη, ανήκουν στην κατηγορία αγαθών της Ομάδας 6: «ΥΓΕΙΑ» και κωδικό 0611 «ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ» όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των ειδών (αγαθών), σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων - Τπροσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση (αναδόχου) και - Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης του χρόνου παράδοσης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Ειδικώς για είδη (αγαθά) που οι τιμές τους περιλαμβάνονται ή πρόκειται να περιληφθούν στο Παρατηρητήριο Τιμών (άρθρο 13 του ν. 3918/2011, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 παρ. 7 του ν. 4052/2012), η αναπροσαρμοσμένη τιμή δεν δύναται να υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή του Παρατηρητηρίου. Η εφαρμογή της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών θα γίνεται αμέσως μετά τον νόμιμο (προβλεπόμενο στη σύμβαση και στις σχετικές διατάξεις) χρόνο παράδοσης των οικείων ειδών (αγαθών) και πριν από την καταβολή της πρώτης επόμενης τμηματικής πληρωμής του αναδόχου και τέλει υπό την επιφύλαξη της τήρησης των προϋποθέσεων και των περιορισμών εφαρμογής της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Ειδικότερα, δεν επιτρέπεται η διά της εφαρμογής της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών υπέρβαση της συνολικής συμβατικής τιμής πέραν του 50% αυτής.»

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **12 μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, δηλαδή έως 20.10.2027.

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

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

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

διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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:

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθορισθεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθορισθεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 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, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθορισθεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το αρμόδιο πιστοποιημένο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», στις 23.10.2026 και ώρα 10:00.

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Επιτροπή του Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγησή τους εφαρμόζοντας τις κείμενες διατάξεις.

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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα (άρθρο 102 ν. 4412/2016).

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 (παρ. 13, άρθρου 72, ν. 4412/2016).

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 της «Επικοινωνίας» 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. Η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

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 της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, 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 ΕΣΗΔΗΣ (Επικοινωνία), σε μορφή αρχείων pdf (ένα αρχείο .zip ή .rar).** Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

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, μόνο τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οσιγενείς 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 έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», 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 ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπεται 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.

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

**A.** 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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 τηλεομοιοτυπία 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, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παράβολου 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 ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 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 επομένη 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 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 ΑΕΠΠ, 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 επομένη 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

**Γ.** Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρους γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

| ΤΜΗΜΑΤΑ<br>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΤΗΣΙΟΣ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ 4% (2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ)                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.            | 1.994,00 €                             | 3.988,00 €                                     | 4% της συνολικής καθαρής<br>προϋπολογισθείσας αξίας (2<br>ετών) στο σύνολο των ειδών που<br>θα προσφερθούν |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.1           | 5.951,20 €                             | 11.902,40 €                                    | 4% της συνολικής καθαρής<br>προϋπολογισθείσας αξίας (2<br>ετών) στο σύνολο των ειδών που<br>θα προσφερθούν |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2           | 8.308,00 €                             | 16.616,00 €                                    | 4% της συνολικής καθαρής<br>προϋπολογισθείσας αξίας (2<br>ετών) στο σύνολο των ειδών που<br>θα προσφερθούν |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3             | 113.416,00 €                           | 226.832,00 €                                   | 9.073,28 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4             | 35.450,00 €                            | 70.900,00 €                                    | 2.836,00 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5             | 51.556,00 €                            | 103.112,00 €                                   | 4.124,48 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6             | 39.816,00 €                            | 79.632,00 €                                    | 3.185,28 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7             | 32.255,00 €                            | 64.510,00 €                                    | 2.580,40 €                                                                                                 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8             | 5.760,00 €                             | 11.520,00 €                                    | 460,80 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.1           | 1.602,00 €                             | 3.204,00 €                                     | 128,16 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.2           | 7.700,00 €                             | 15.400,00 €                                    | 616,00 €                                                                                                   |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.3           | 840,00 €                               | 1.680,00 €                                     | 67,20 €                                                                                                    |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10            | 22.800,00 €                            | 45.600,00 €                                    | 1.824,00 €                                                                                                 |

| ΤΜΗΜΑΤΑ<br>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΤΗΣΙΟΣ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ 4% (2ΕΤΟΥΣ<br>ΣΥΜΒΑΣΗΣ) |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11            | 30.000,00 €                            | 60.000,00 €                                    | 2.400,00 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12            | 48.850,00 €                            | 97.700,00 €                                    | 3.908,00 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13            | 5.250,00 €                             | 10.500,00 €                                    | 420,00 €                          |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14            | 221.139,20 €                           | 442.278,40 €                                   | 17.691,14 €                       |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15            | 28.800,00 €                            | 57.600,00 €                                    | 2.304,00 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 16            | 18.600,00 €                            | 37.200,00 €                                    | 1.488,00 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 17            | 2.525,00 €                             | 5.050,00 €                                     | 202,00 €                          |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 18            | 3.500,00 €                             | 7.000,00 €                                     | 280,00 €                          |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 19            | 33.336,50 €                            | 66.673,00 €                                    | 2.666,92 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 20            | 25.980,00 €                            | 51.960,00 €                                    | 2.078,40 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 21            | 17.000,00 €                            | 34.000,00 €                                    | 1.360,00 €                        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 22            | 12.080,00 €                            | 24.160,00 €                                    | 966,40 €                          |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 23            | 740,00 €                               | 1.480,00 €                                     | 59,20 €                           |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 24            | 8.000,00 €                             | 16.000,00 €                                    | 640,00 €                          |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 25            | 27.000,00 €                            | 54.000,00 €                                    | 2.160,00 €                        |

**Η Εγγυητική καλής εκτέλεσης θα αναφέρει τα Παραρτήματα και το ποσό της θα είναι το αντίστοιχο άθροισμα σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα.**

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και

προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας.

### 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΄.

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.

### 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 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 τους 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.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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 Συνθήκης για τη Λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ).

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

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

### 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο 100 % της συμβατικής αξίας μετά την ποιοτική ποσοτική και οριστική παραλαβή των ειδών, με την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής και μέσα στην νόμιμη προθεσμία, που προβλέπεται στην υποπαράγραφο Ζ5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/9.5.2013, Τ. Α').

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

Ειδικότερα απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής,

β) τιμολόγιο του Αναδόχου,

γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής

δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής

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

α) Κράτηση 2,00 % Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (ΦΕΚ 545 Β' /24.3.2009).

β) Κράτηση 0,1% 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 350 Ν.4412/2016 όπως ισχύει).

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείτε σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης η οποία θα επιβληθεί εφόσον έχει εκδοθεί η απόφαση της παρ. 6 του άρθρου 36 κατά την παρ.18 του άρθρου 376 του ν. 4412/2016.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας (άρθρο 64 Κεφ. Β, παραγ.2 του ν. 4172/2013 -ΦΕΚ 167/Α'23.7.2013).

Ο αναλογούν ΦΠΑ επί τοις εκατό (%) για τα ζητούμενα είδη βαρύνει το Νοσοκομείο και θα υπολογίζεται χωριστά.

Η προθεσμία πληρωμής του Αναδόχου θα γίνει σε εύλογο χρονικό διάστημα (όχι πέρα των εξήντα ημερολογιακών ημερών), μετά την παράδοση και οριστική παραλαβή, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά, για το σύνολο της αξίας, μείον τις προβλεπόμενες από το νόμο κρατήσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4152/2013 (Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) «Υποπαράγραφος Ζ.5: ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

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

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

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

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 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, 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 15 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 της αναθέτουσας αρχής.

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

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

β) **Καταλογισμός του διαφέροντος**, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή

μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί 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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας 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 φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 φόρτωσης - 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 υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – 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 υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα κατακυρωθέντα είδη λαμβάνοντας υπόψη και τις διευκρινίσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται **εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία παραγγελίας με μέριμνα, έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.

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

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

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

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

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

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

## 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου, τις τεχνικές προδιαγραφές ([ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι](#)) και το [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV](#) της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Τυχόν κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής και μπορεί:

α) να παραλάβει το υπό προμήθεια είδος

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παράδοση των υλικών μετά τους απαιτούμενους ελέγχους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, 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.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## 6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

## **6.4 Δείγματα**

---

**Δεν απαιτείται** κατάθεση δειγμάτων με την υποβολή προσφοράς για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό.

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Παράγραφος 2.4.4 ( σελ 31-32) της παρούσας Διακήρυξης

Θεσσαλονίκη 11.09.2026

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ & ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΝΤΕΛΙΑΔΗΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

#### Γενικές προδιαγραφές

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσφέρουν απαραίτητως όλα τα αναλώσιμα υλικά για την πραγματοποίηση των εξετάσεων και να παραχωρήσουν τους αναλυτές με τα χαρακτηριστικά που ζητούνται, ως συνοδό εξοπλισμό.

1. Να διαθέτουν σήμανση CE, τήρηση ISO και προσκόμιση QC certificate ανά παραγγελία.
2. Τα προϊόντα που παραγγέλλονται να αποστέλλονται σε σύντομο χρονικό διάστημα (εντός 15ημερών μετά την έγγραφη παραγγελία). Να γίνει σχετική δήλωση που να δεσμεύει τον προμηθευτή (επί ποινή απόρριψης).
3. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.
4. Να παρέχεται από την προμηθεύτρια εταιρεία σταθεροποιητής τάσης του ρεύματος (UPS).

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ:

|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ   | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.  | 1.994,00 €                | 2.113,64 €             |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.1 | 5.951,20 €                | 6.308,27 €             |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2 | 8.308,00 €                | 8.806,48 €             |
| ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ    | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3   | 113.416,00 €              | 120.220,96 €           |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4   | 35.450,00 €               | 37.577,00 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5   | 51.556,00 €               | 57.951,28 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6   | 39.816,00 €               | 42.204,96 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7   | 32.255,00 €               | 35.947,10 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8   | 5.760,00 €                | 6.105,60 €             |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.1 | 1.602,00 €                | 1.698,12 €             |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.2 | 7.700,00 €                | 8.344,88 €             |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.3 | 840,00 €                  | 890,40 €               |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10  | 22.800,00 €               | 24.168,00 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11  | 30.000,00 €               | 37.200,00 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12  | 48.850,00 €               | 51.781,00 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13  | 5.250,00 €                | 5.565,00 €             |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14  | 221.139,20 €              | 234.407,55 €           |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15  | 28.800,00 €               | 30.528,00 €            |
|                                      | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 16  | 18.600,00 €               | 19.716,00 €            |

|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ  | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|---------------|--------------|---------------------------|------------------------|
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 17 | 2.525,00 €                | 2.676,50 €             |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 18 | 3.500,00 €                | 3.710,00 €             |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 19 | 33.336,50 €               | 35.336,69 €            |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 20 | 25.980,00 €               | 27.538,80 €            |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 21 | 17.000,00 €               | 18.380,00 €            |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 22 | 12.080,00 €               | 14.979,20 €            |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 23 | 740,00 €                  | 917,60 €               |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 24 | 8.000,00 €                | 8.480,00 €             |
|               | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 25 | 27.000,00 €               | 28.620,00 €            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |              | <b>810.248,90 €</b>       | <b>872.173,03 €</b>    |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.****ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΕΛΕΧΗ)**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ                                         | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 6% |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Escherichia coli, NCTC 12241 / ATCC® 25922               | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 2   | Pseudomonas aeruginosa, NCTC 12903 / ATCC® 27853         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 3   | Escherischia Coli, NCTC 11954 / ATCC® 35218              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 4   | Klebsiella pneumoniae, NCTC 13368 / ATCC® 700603         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 82,00 €      | 82,00 €                   | 86,92 €                   |
| 5   | Klebsiella pneumoniae ATCC® BAA1705                      | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 190,00 €     | 190,00 €                  | 201,40 €                  |
| 6   | Enterococcus faecalis, NCTC 12697 / ATCC® 29212          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 7   | Staphylococcus aureus, NCTC 12981 / ATCC® 25923          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 8   | Staphylococcus aureus, NCTC 12973 / ATCC® 29213          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 9   | Staphylococcus aureus (MRSA), NCTC 13373 / ATCC® 43300   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 82,00 €      | 82,00 €                   | 86,92 €                   |
| 10  | Streptococcus pneumoniae, NCTC 12977 / ATCC® 49619       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 82,00 €      | 82,00 €                   | 86,92 €                   |
| 11  | Bacteroides fragilis, NCTC 9343 / ATCC® 25285            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 12  | Campylobacter jejuni, NCTC 11322 / ATCC® 29428           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 118,00 €     | 118,00 €                  | 125,08 €                  |
| 13  | Candida albicans, NCPF 3255 / ATCC® 2091                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 164,00 €     | 164,00 €                  | 173,84 €                  |
| 14  | Issatchenkia orientalis (πρώην Candida krusei) ATCC 6258 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 450,00 €     | 450,00 €                  | 477,00 €                  |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                            |                 |                 |              | <b>1.994,00 €</b>         | <b>2.113,64 €</b>         |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΕΛΕΧΗ**

1. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Escherichia coli*, NCTC 12241 / ATCC® 25922, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, σε συσκευασία των 25 δισκίων
2. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Pseudomonas aeruginosa*, NCTC 12903 / ATCC® 27853, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, σε συσκευασία των 25 δισκίων
3. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Escherichia coli*, NCTC 11954 / ATCC® 35218, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/25
4. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Klebsiella pneumoniae*, NCTC 13368 / ATCC® 700603, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/10
5. Να προσφερθεί πρότυπο στέλεχος *Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae* ATCC BAA 1705 σε μορφή έτοιμων προς χρήση βακτηριολογικών κρίκων. Με κάθε κρίκο να μπορούν να εμβολιαστούν έως και 5 διαφορετικά τρυβλία. Τα στελέχη να είναι τέταρτης γενιάς, με δυνατότητα να ανακαλλιεργηθούν ακόμα μία φορά χωρίς να αλλοιωθούν τα χαρακτηριστικά του αρχικού στελέχους. Να προσφερθούν σε ασφαλή συσκευασία των 5 κρίκων, όπου ο κάθε κρίκος να είναι ατομικά συσκευασμένος. Να έχουν IVD CE Mark.
6. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Enterococcus faecalis*, NCTC 12697 / ATCC®, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/25
7. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Staphylococcus aureus*, NCTC 12981 / ATCC® 25923, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/25
8. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Staphylococcus aureus*, NCTC 12973 / ATCC® 29213, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/25
9. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Staphylococcus aureus* (MRSA), NCTC 13373 / ATCC® 43300, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/10
10. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Streptococcus pneumoniae*, NCTC 12977 / ATCC® 49619, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/10
11. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Bacteroides fragilis*, NCTC 9343 / ATCC® 25285, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/25
12. Λυοφιλοποιημένα πρότυπα μικροβιακά στελέχη *Campylobacter jejuni* NCTC 11351/ ATCC® 33560, αμιγή, πρώτης γενιάς, σε δισκία για τον ποιοτικό έλεγχο μέσων καλλιέργειας μικροοργανισμών, μεθόδων και υλικών ταυτοποίησης και προσδιορισμού ευαισθησίας μικροοργανισμών, Pack/10
14. Να προσφερθεί πρότυπο στέλεχος *Issatchenkia orientalis* (πρώην *Candida krusei*) ATCC 34135 σε μορφή έτοιμου προς χρήση βακτηριολογικού κρίκου. Με κάθε κρίκο να μπορούν να εμβολιαστούν έως και 5 διαφορετικά τρυβλία. Τα στελέχη να είναι τέταρτης γενιάς, με δυνατότητα να ανακαλλιεργηθούν ακόμα μία φορά χωρίς να αλλοιωθούν τα χαρακτηριστικά του αρχικού στελέχους. Να προσφερθούν σε ασφαλή συσκευασία των 5 κρίκων, όπου ο κάθε κρίκος να είναι ατομικά συσκευασμένος. Να έχουν IVD CE Mark.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.1**

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ GRAM ΧΡΩΣΗ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                        | ΚΥΚΛΟΙ/ΔΕΙΓΜΑΤΑ<br>ΣΕ ΕΤΗΣΙΑ ΒΑΣΗ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6%<br>ΦΠΑ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Πρόγραμμα εξειδικευμένο εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας Αιμοκαλλιιεργειών                       | 4 ΚΥΚΛΟΙ /<br>16 ΔΕΙΓΜΑΤΑ         | 1.050,00 €      | 4.200,00 €                      | 4.452,00 €                      |
| 2   | Πρόγραμμα εξειδικευμένο εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για χρώσεις Gram στις Αιμοκαλλιιεργειες | 4 ΚΥΚΛΟΙ /<br>8 ΔΕΙΓΜΑΤΑ          | 437,80 €        | 1.751,20 €                      | 1.856,27 €                      |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                    |                                   |                 | <b>5.951,20 €</b>               | <b>6.308,27 €</b>               |

Στους κωδικούς από 1 έως και 2 που αφορούν τον ολοκληρωμένο έλεγχο ποιότητας για αιμοκαλλιιεργειες και Gram χρώση σε αιμοκαλλιιεργειες, ο προμηθευτής να προσφέρει υποχρεωτικά ολοκληρωμένη σειρά των ζητούμενων προϊόντων, προκειμένου το εργαστήριο να έχει πλήρη κάλυψη.

1. Πρόγραμμα εξειδικευμένο στην εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας των αιμοκαλλιιεργειών συμπεριλαμβανομένης της σήψης με πολυπλεκτικές μεθόδους (Blood Culture, including sepsis multiplex methods). Με το ίδιο πρόγραμμα, και στα ίδια δείγματα να γίνεται καλλιιεργεια, ταυτοποίηση και τεστ ευαισθησίας. Επίσης να γίνεται κλινική αξιολόγηση, έλεγχος προ αναλυτικής, αναλυτικής και μετά αναλυτικής φάσης, βάση ISO 15189. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τέσσερις κύκλους, με τρία δείγματα. Ο ίδιος διοργανωτής να διαθέτει και ξεχωριστό διαφορετικό πρόγραμμα για την χρώση Gram για τις αιμοκαλλιιεργειες, ώστε να μπορεί να γίνεται συνεκτίμηση αποτελεσμάτων.

2. Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας για τις εξετάσεις που αφορούν την χρώση και την μικροσκοπική εξέταση. Gram stain, Blood culture με τουλάχιστον δύο δείγματα από φιξαρισμένο εναιώρημα μικροβίων σε πλακάκια, Με το ίδιο πρόγραμμα, και στα ίδια δείγματα να γίνεται αξιολόγηση, της προ αναλυτικής, αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης σύμφωνα με το ISO 15189 και της κλινικής αξιολόγησης. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τέσσερις κύκλους

**Γενικές απαιτήσεις:**

Η εταιρεία προμηθευτής στην Ελλάδα να προσφέρει υποχρεωτικά ολοκληρωμένη σειρά των ανωτέρω προγραμμάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας από τον ίδιο διοργανωτή, προκειμένου να γίνεται συνεκτίμηση των αποτελεσμάτων και να μην χρειάζεται η εκπαίδευση σε διαφορετικά λογισμικά. Η προμηθευτρια εταιρεία στην Ελλάδα και ο κατασκευαστής των υλικών εξωτερικού ελέγχου ποιότητας να είναι ανεξάρτητοι από τον προμηθευτή στην Ελλάδα και τον κατασκευαστή αντιδραστηρίων και μηχανημάτων πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 919 του Υπουργείου Υγείας και τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρώπης, για να εξασφαλιστεί η αντικειμενικότητα των αποτελεσμάτων. Να κατατεθεί πελατολόγιο από τον προμηθευτή στην Ελλάδα, με τις κυριότερες πωλήσεις των τριών τελευταίων ετών.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2**

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                     | ΚΥΚΛΟΙ<br>ΣΕ ΕΤΗΣΙΑ<br>ΒΑΣΗ | ΤΙΜΗ<br>ΚΥΚΛΟΥ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ<br>6% ΦΠΑ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο Mycobacterium tuberculosis complex με μοριακή εξέταση | 2                           | 550,00 €       | 1.100,00 €                      | 1.166,00 €                      |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                | ΚΥΚΛΟΙ<br>ΣΕ ΕΤΗΣΙΑ<br>ΒΑΣΗ | ΤΙΜΗ<br>ΚΥΚΛΟΥ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ<br>6% ΦΠΑ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ευρέως φάσματος β-λακταμασών και καρβαπενεμασών με μοριακή εξέταση                                                                                               | 1                           | 954,00 €       | 954,00 €                        | 1.011,24 €                      |
| 3   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο παθογόνων που σχετίζονται με σήψη με μοριακή εξέταση                                                                                                             | 1                           | 954,00 €       | 954,00 €                        | 1.011,24 €                      |
| 4   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο βακτηρίων που ευθύνονται για λοίμωξη κατώτερου αναπνευστικού συστήματος με μοριακή εξέταση                                                                       | 2                           | 550,00 €       | 1.100,00 €                      | 1.166,00 €                      |
| 5   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ιών που ευθύνονται για λοίμωξη κατώτερου αναπνευστικού συστήματος με μοριακή εξέταση                                                                             | 2                           | 550,00 €       | 1.100,00 €                      | 1.166,00 €                      |
| 6   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο παθογόνων που ευθύνονται για σεξουαλικά μεταδιδόμενες λοιμώξεις με μοριακή εξέταση (να περιλαμβάνει τρεπώνημα σύφιλης, χλαμύδια τραχώματος, γονόκοκκο, ερπητοϊό) | 2                           | 550,00 €       | 1.100,00 €                      | 1.166,00 €                      |
| 7   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ανίχνευσης της Candida auris με μοριακή εξέταση                                                                                                                  | 1                           | 1.000,00 €     | 1.000,00 €                      | 1.060,00 €                      |
| 8   | Σχήμα για τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ταυτοποίησης παθογόνων με φασματομετρία μάζας                                                                                                                    | 1                           | 1.000,00 €     | 1.000,00 €                      | 1.060,00 €                      |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                                                                            |                             |                | <b>8.308,00 €</b>               | <b>8.806,48 €</b>               |

Στους κωδικούς από 1 έως και 9 που αφορούν τον ολοκληρωμένο εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο για μολυσματικές ασθένειες με μοριακές μεθόδους και φασματομετρία μάζας, ο προμηθευτής να προσφέρει υποχρεωτικά ολοκληρωμένη σειρά των ζητούμενων προϊόντων, προκειμένου το εργαστήριο να έχει πλήρη κάλυψη.

### Τεχνικές προδιαγραφές

- Τα προγράμματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου να διανέμονται σε καθορισμένες ημερομηνίες καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Το εργαστήριο να έχει την επιλογή του αριθμού των κύκλων που θα μετέχουν
- Μετά την παραλαβή του πάνελ εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου, το εργαστήριο να έχει καθορισμένο χρονικό διάστημα για να δοκιμάσει το πάνελ και να κοινοποιήσει τα αποτελέσματά του μέσω της ασφαλούς διαδικτυακής πύλης στην πλατφόρμα.
- Μετά το πέρας της φάσης επιστροφής των αποτελεσμάτων εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου, τα εργαστήρια να λαμβάνουν ατομική αναφορά για την πρόκληση/πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου στην οποία συμμετείχαν. Αυτό να παρέχει μια επισκόπηση των επιδόσεων του εργαστηρίου σε σχέση με την ομότιμη ομάδα μεθόδου / τεχνολογικού τύπου τους και, κατά περίπτωση, τη συνολική απόδοση από όλους τους συμμετέχοντες στο πλαίσιο του συστήματος εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.
- Μετά την ολοκλήρωση του συστήματος εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου να μπορεί να υποβληθεί συμπληρωματική έκθεση (ανάλογα με το σύστημα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου).
- Τα συστήματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου να είναι διαπιστευμένα κατά ISO 17043.
- Στις περιπτώσεις που το δείγμα φυλάσσεται στους -20oC αυτό να μην χρειάζεται ειδική επεξεργασία από τον χειριστή μετά την απόψυξή του. Εξαιρούνται τα δείγματα της φασματομετρίας μάζας.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3.**

#### **Φιαλίδια αιμοκαλλιέργειών με αυτοματοποιημένο σύστημα**

| A/A | Περιγραφή                                                                      | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ<br>ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ<br>ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ<br>ΦΠΑ 6% |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Φιαλίδια ενηλίκων για αερόβια μικρόβια με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών | ΤΕΜΑΧΙΟ            | 8000               | 5,36 €          | 42.880,00 €                     | 45.452,80 €                     |

| A/A | Περιγραφή                                                                                                      | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 6% |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 2   | Φιαλίδια ενηλίκων για αναερόβια μικρόβια με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών                               | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 100             | 5,36 €       | 536,00 €                  | 568,16 €                  |
| 3   | Φιαλίδια ενηλίκων για αναερόβια μικρόβια με παράγοντα λύσης του αίματος για φαγοκυτταρωμένους μικροοργανισμούς | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 8000            | 5,36 €       | 42.880,00 €               | 45.452,80 €               |
| 4   | Παιδιατρικά φιαλίδια με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών                                                   | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 1500            | 5,56 €       | 8.340,00 €                | 8.840,40 €                |
| 5   | Φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό και chloramphenicol & tobramycin για ταχεία αναζήτηση μυκήτων                      | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 3000            | 6,26 €       | 18.780,00 €               | 19.906,80 €               |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                  |                 |                 |              | <b>113.416,00 €</b>       | <b>120.220,96 €</b>       |

### **Φιαλίδια Αιμοκαλλιέργειών με Αυτοματοποιημένο Σύστημα**

#### **Το αυτοματοποιημένο σύστημα Αιμοκαλλιέργειών να δύναται να δεχτεί τα παρακάτω ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ :**

1. φιαλίδια ενηλίκων για αερόβια μικρόβια με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών
2. φιαλίδια ενηλίκων για αναερόβια μικρόβια με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών
3. φιαλίδια ενηλίκων για αναερόβια μικρόβια με παράγοντα λύσης του αίματος Σαπωνίνη για φαγοκυτταρωμένους μικροοργανισμούς
4. παιδιατρικά φιαλίδια με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών
5. φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό και chloramphenicol&tobramycinγια ταχεία αναζήτηση μυκήτων
6. φιαλίδια για αναζήτηση μυκοβακτηριδίων / μυκήτων στο αίμα ή μυκήτων στα σωματικά υγρά

#### **Χαρακτηριστικά Συστήματος Αιμοκαλλιέργειών ( Βασικής Μονάδας 400 θέσεων και Δορυφορικής Μονάδας)**

1. Η βασική μονάδα να διαθέτει τουλάχιστον 400 θέσεις επώασης σε μια ενιαία μονάδα.
2. Η δορυφορική μονάδα να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις και να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό διαχείρισης και στατιστικής επεξεργασίας αποτελεσμάτων και επιδημιολογικών δεδομένων.
3. Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες.
4. Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα.
5. Να βασίζεται σε ανίχνευση, με δείκτες φθορισμού υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO<sub>2</sub> και της κατανάλωσης O<sub>2</sub>, ανάλογα με τα προς αναζήτηση Μικρόβια.
6. Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.
7. Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου
8. Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο ή εξωτερικό υπολογιστή με οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα
10. Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με αυτόματη ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου εργασίας μέσω του χειρισμού των φιαλιδίων καθώς και απλή / γρήγορη διαδικασία και χειρισμούς, συμπεριλαμβανομένης και της καταχώρησης φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση.
11. Να διαθέτει διάταξη ενδεικτικών λυχνιών στο μπροστινό μέρος του οργάνου που να σχετίζονται με τις διάφορες καταστάσεις του οργάνου ( προειδοποίηση συστήματος , θετική φιάλη , αρνητική φιάλη), ορατές από μακριά.

12. Να δύναται να συνδεθεί με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS). Η εταιρεία να αναλάβει την διαδικασία και τι κόστος σύνδεσης με το LIS.
13. Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (ενηλίκων καθώς και παιδιατρικά με ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών, ενηλίκων με παράγοντα λύσης, με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων, για Μυκοβακτηρίδια στο αίμα και απλά χωρίς ρητίνες).
14. Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία)
15. Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 –10 ml, τα δε παιδιατρικά από 0,5 ml .
16. Να υπάρχει δυνατότητα απευθείας λήψης αίματος με τα κοινά συστήματα αιμοληψίας υπό κενό τύπου vacutainer για την ασφάλεια του χρήστη.
17. Να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης και στατιστικής επεξεργασίας αποτελεσμάτων και επιδημιολογικών δεδομένων που να επιτρέπει τη διασύνδεση δορυφορικής μονάδας αιμοκαλλιιεργειών που βρίσκεται σε άλλο Τμήμα και το οποίο να δέχεται τα δεδομένα της εξέτασης των φιαλιδίων επιτρέποντας έτσι τη μεταφορά τους μεταξύ των διασυνδεόμενων μονάδων.
18. Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση της διασύνδεσης με το σύστημα LIS του νοσοκομείου
19. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνολικό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4.

#### Αντιδραστήρια για τον αναλυτή φασματομετρίας μάζας MALDI BIOTYPER SIRIUS

##### ιδιοκτησίας νοσοκομείου

| A/A | Περιγραφή                                                    | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ   | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 6%   |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 1   | IVD BTS (bacterial test standard) Πρότυπο βαθμονόμησης μάζας | TEMAXIO         | 5               | 900,00 €     | 4.500,00 €         | 4.770,00 €         |
| 2   | IVD Matrix HCCA portioned                                    | TEMAXIO         | 13              | 750,00 €     | 9.750,00 €         | 10.335,00 €        |
| 3   | IVD MBT Biotarget plates (20)                                | TEMAXIO         | 10              | 1.700,00 €   | 17.000,00 €        | 18.020,00 €        |
| 4   | Maldi Sepsityper kit IVD                                     | TEMAXIO         | 7               | 600,00 €     | 4.200,00 €         | 4.452,00 €         |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                |                 |                 |              | <b>35.450,00 €</b> | <b>37.577,00 €</b> |

#### Αναλώσιμα για την ταυτοποίηση μικροοργανισμών, ταυτοποίηση από θετική αιμοκαλλιέργεια και ανίχνευση μηχανισμών αντοχής συμβατά με τον υφιστάμενο αναλυτή φασματομετρίας μάζας κατοχής του εργαστηρίου

- **IVD BTS (bacterial test standard)** Πρότυπο βαθμονόμησης μάζας με τα εξής χαρακτηριστικά:
  1. Να είναι σχεδιασμένο για τον ποιοτικό έλεγχο (quality control) και την επικύρωση καλής λειτουργίας του αναλυτή MALDI-TOF MS.
  2. Να είναι in-vitro-διαγνωστικό προϊόν για τη βαθμονόμηση και τη βελτιστοποίηση του φασματομέτρου μάζας MALDI- TOF, καθώς και για τον έλεγχο της απόδοσης για την ταυτοποίηση μικροοργανισμών που καλλιεργούνται από ανθρώπινα δείγματα.
  3. Να περιέχει εκχύλισμα Escherichia coli DH5 alpha που εμφανίζει ένα χαρακτηριστικό πεπτιδικό και πρωτεϊνικό προφίλ στα φάσματα μάζας MALDI-TOF.
  4. Το εκχύλισμα να είναι εμπλουτισμένο με δύο πρόσθετες πρωτεΐνες που επεκτείνουν το ανώτερο όριο του εύρους μαζών που καλύπτει το πρότυπο βαθμονόμησης.
  5. Το συνολικό εύρος μάζας που καλύπτεται από το IVD BTS να είναι 3,6 έως 17 kDa.
  6. Κάθε σωληνάριο να περιέχει αρκετό υλικό για την προετοιμασία τουλάχιστον τριάντα πέντε (35) κηλίδων στόχου MALDI.
  7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή Maldi Biotyper Sirius της εταιρείας Bruker που ήδη κατέχει το εργαστήριο.

- **IVD Matrix HCCA** με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να είναι λυοφιλοποιημένο μητρικό διάλυμα (Matrix) σε μερίδες με πιστοποίηση IVD, για την εκρόφηση της ενέργειας του LASER και ακόλουθης μεταφοράς της στο δείγμα.
2. Να είναι in-vitro-διαγνωστικό προϊόν που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για MALDITOF- MS μετά από προσθήκη διαλύτη.
3. Κάθε σωληνάριο να περιέχει 2,5 ( $\pm$  0,3) mg υλικού, επιτρέποντας τη γρήγορη παρασκευή της επιθυμητής συγκέντρωσης με απλή προσθήκη του αντίστοιχου όγκου διαλύτη.
4. Να είναι σταθερό σε ελεγχόμενη θερμοκρασία δωματίου (20°C έως 25°C) έως και μία εβδομάδα.
5. Να είναι εύκολο στο χειρισμό και να επιτρέπει την εξαιρετικά ευαίσθητη μέτρηση MALDI-TOF-MS πεπτιδίων και πρωτεϊνών από 0,7 έως 20 kDa.
6. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή Maldi Biotyper Sirius της εταιρείας Bruker που ήδη κατέχει το εργαστήριο.

- **IVD MBT Biotarget plates** των 20 τεμαχίων με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να είναι πλάκες στόχων MALDI μίας χρήσης για κλινική χρήση και για in vitro διαγνωστική χρήση.
2. Να παρέχουν 96 θέσεις δειγμάτων.
3. Να είναι μιας χρήσης αποφεύγοντας κάθε κίνδυνο διασταυρούμενης μόλυνσης λόγω ανεπαρκούς καθαρισμού.
4. Να αναγράφεται πάνω σε κάθε πλάκα μοναδικός γραμμωτός κώδικας αναγνώρισης.
5. Να μπορούν να αποθηκεύονται σε εύρη θερμοκρασιών 5 έως 35 °C.
6. Να υπάρχει σαφής διάκριση των υδρόφιλων θέσεων υποδοχής του δείγματος (spots) από την λοιπή υδρόφοβη άνω επιφάνεια της πλάκας, ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη τοποθέτηση, γρήγορη προετοιμασία και μη διάχυση του προς μέτρηση δείγματος.
7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή Maldi Biotyper Sirius της εταιρείας Bruker που ήδη κατέχει το εργαστήριο.

- **Maldi Sepsityper kit IVD** με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να είναι Kit in vitro διάγνωσης για την προετοιμασία δειγμάτων μικροβιακών κυττάρων για ανάλυση σε σύστημα MALDI-tof
2. Να μπορεί να αφαιρεί τα κύτταρα του ανθρώπινου αίματος από τις θετικές καλλιέργειες αίματος που προέρχονται από ανθρώπινα δείγματα.
3. Να επιτρέπει την ταυτοποίηση των σχετικών ειδών μικροοργανισμών μέσα σε 15-20 λεπτά
4. Να προσφέρει γρήγορη ταυτοποίηση παθογόνων μικροοργανισμών, έως και 48 ώρες γρηγορότερα από τις παραδοσιακές μεθόδους
5. Να μπορεί να διαφοροποιεί τα μικρόβια σε περίπτωση μεικτών καλλιεργειών
6. Να χρειάζεται μόλις 1ml θετικής αιμοκαλλιέργειας
7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή Maldi Biotyper Sirius της εταιρείας Bruker που ήδη κατέχει το εργαστήριο.

### **Γενικές προδιαγραφές**

- Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται με βεβαίωση συμβατότητας των αντιδραστηρίων και Βεβαίωση για τεχνική και επισκευαστική υποστήριξη του αναλυτή, αμφότερα από τον κατασκευαστικό οίκο του Αναλυτή.
- Προσφορά υποβάλλεται για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα, προσφορά που θα υποβάλλεται για ορισμένα είδη της προμήθειας ανά Τμήμα θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Να υπάρχει εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος ο οποίος θα επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία και θα διενεργείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα ποιότητας.
- Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση της διασύνδεσης με το σύστημα LIS του νοσοκομείου
- Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον αναλυτή. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου για την εγκατάσταση του αναλυτή.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5.****Αυτοματοποιημένο σύστημα ταυτοποίησης μικροβίων και προσδιορισμού MIC**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----|------------------------|
| 1   | Πάνελ για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC Gram (-) αρνητικών μικροβίων με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC. Να ενσωματώνει επιβεβαιωτικό τεστ για την ανίχνευση καρβαπενεμασών | TEMAXIO         | 100             | 13,20 €      | 1.320,00 €                | 6%  | 1.399,20 €             |
| 2   | Πάνελ για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC Gram (+) θετικών μικροβίων με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC.                                                                      | TEMAXIO         | 50              | 13,20 €      | 660,00 €                  | 6%  | 699,60 €               |
| 3   | Πάνελ για προσδιορισμό MIC Gram (-) αρνητικών μικροβίων για εκτεταμένο έλεγχο αντιβιοτικών με διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις αντιβιοτικών που ενσωματώνουν επιβεβαιωτικό τεστ για ανίχνευση καρβαπενεμασών και κατηγοριοποίηση κατά Ambler                                               | TEMAXIO         | 2500            | 11,00 €      | 27.500,00 €               | 6%  | 29.150,00 €            |
| 4   | Πάνελ για προσδιορισμό MIC Gram (+) θετικών μικροβίων για εκτεταμένο έλεγχο αντιβιοτικών και διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC.                                                                                                                       | TEMAXIO         | 100             | 11,00 €      | 1.100,00 €                | 6%  | 1.166,00 €             |
| 5   | Πάνελ για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC Στρεπτόκοκκων, συμπεριλαμβανομένων α' και β' αιμολυτικών, S.pneumonia, S.pyogenes, S.agalactiae, viridans group) με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και περισσότερες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για MIC  | TEMAXIO         | 50              | 13,20 €      | 660,00 €                  | 6%  | 699,60 €               |
| 6   | Πάνελ ταυτοποίησης μυκήτων τουλάχιστον 64 ειδών ζυμομυκήτων                                                                                                                                                                                                                                 | TEMAXIO         | 50              | 9,20 €       | 460,00 €                  | 6%  | 487,60 €               |
| 7   | Ζωμοί για την ταυτοποίηση των παραπάνω εξετάσεων                                                                                                                                                                                                                                            | KIT             | 29              | 134,00 €     | 3.886,00 €                | 24% | 4.818,64 €             |
| 8   | Ζωμοί για τον προσδιορισμό MIC των gram(+) και gram(-) των παραπάνω εξετάσεων x 8.0 ml                                                                                                                                                                                                      | KIT             | 28              | 136,00 €     | 3.808,00 €                | 24% | 4.721,92 €             |
| 9   | Ζωμοί για τον προσδιορισμό MIC των gram(+) και gram(-) των παραπάνω εξετάσεων x 4.5 ml                                                                                                                                                                                                      | KIT             | 26              | 134,00 €     | 3.484,00 €                | 24% | 4.320,16 €             |
| 10  | Δείκτης για το αντιβιόγραμμα των gram(+) και gram(-)                                                                                                                                                                                                                                        | KIT             | 3               | 144,00 €     | 432,00 €                  | 6%  | 457,92 €               |
| 11  | Ζωμοί για τον προσδιορισμό MIC των στρεπτοκόκκων                                                                                                                                                                                                                                            | KIT             | 1               | 150,00 €     | 150,00 €                  | 24% | 186,00 €               |
| 12  | Δείκτης για το αντιβιόγραμμα των στρεπτοκόκκων                                                                                                                                                                                                                                              | KIT             | 1               | 150,00 €     | 150,00 €                  | 6%  | 159,00 €               |
| 13  | Κιτ βαθμονόμησης για το νεφελόμετρο προετοιμασίας ελαιωρήματος                                                                                                                                                                                                                              | KIT             | 1               | 930,00 €     | 930,00 €                  | 6%  | 985,80 €               |
| 14  | Ρύγχη για τη διανομή των αντιδραστηρίων                                                                                                                                                                                                                                                     | KIT             | 1               | 254,00 €     | 254,00 €                  | 24% | 314,96 €               |
| 15  | Διάλυμα ζωμού για την ταυτοποίηση για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας ελαιωρήματος                                                                                                                                                                                                  | KIT             | 2               | 548,00 €     | 1.096,00 €                | 24% | 1.359,04 €             |
| 16  | Δείκτης για το αντιβιόγραμμα των gram(+) και gram(-) για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας ελαιωρήματος                                                                                                                                                                               | KIT             | 4               | 226,00 €     | 904,00 €                  | 24% | 1.120,96 €             |
| 17  | Δοχεία απόρριψης ρυγχών για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας ελαιωρήματος                                                                                                                                                                                                            | KIT             | 2               | 318,00 €     | 636,00 €                  | 24% | 788,64 €               |
| 18  | Δοχεία απόρριψης υγρών για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας ελαιωρήματος                                                                                                                                                                                                             | KIT             | 1               | 213,00 €     | 213,00 €                  | 24% | 264,12 €               |
| 19  | Σετ σωληνώσεων για το αυτόματο σύστημα προετοιμασίας ελαιωρήματος                                                                                                                                                                                                                           | KIT             | 3               | 795,00 €     | 2.385,00 €                | 24% | 2.957,40 €             |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                      | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----|------------------------|
| 20  | Ρύγχη για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας εναιωρήματος | KIT             | 6               | 220,00 €     | 1.320,00 €                | 24% | 1.636,80 €             |
| 21  | Ετικέτες barcode (21.600 τμχ/συσκ.)                            | KIT             | 1               | 208,00 €     | 208,00 €                  | 24% | 257,92 €               |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                  |                 |                 |              | <b>51.556,00 €</b>        |     | <b>57.951,28 €</b>     |

### **Προδιαγραφές αυτοματοποιημένου αναλυτή ταυτοποίησης και προσδιορισμού MIC μικροβίων**

1. Ο αναλυτής να δύναται να διενεργεί ταυτόχρονα 50 εξετάσεις MIC ή ID/MIC και να είναι συνεχούς φόρτωσης και τυχαίας πρόσβασης (random access).
2. Η επώαση, η ανάγνωση καθώς και η αξιολόγηση των πάνελ να γίνεται με αυτοματοποιημένη μέθοδο εντός του αναλυτή.
3. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης διαφόρων πάνελ, είτε μόνο για MIC είτε συνδυαστικών για ID/MIC.
4. Εξαγωγή αποτελέσματος ταυτοποίησης στα πάνελ ID/MIC με χρήση μεγάλου αριθμού βιοχημικών υποστρωμάτων χωρίς προσθήκες αντιδραστηρίων.
5. Εξαγωγή αποτελέσματος ελάχιστης ανασταλτικής πυκνότητας (MIC) με τον μέγιστο δυνατό αριθμό διαδοχικών υποδιπλάσιων αραιώσεων αντιβιοτικών, τουλάχιστον 3 για κάθε αντιβιοτικό.
6. Η ανάγνωση της MIC να πραγματοποιείται με δύο μεθόδους (με θόλωση και μέσω δείκτη μεταβολικής δραστηριότητας).
7. Η αξιολόγηση /επικύρωση των αποτελεσμάτων να γίνεται με την βοήθεια συστήματος Expert.
8. Τα όρια ερμηνείας και τα κριτήρια αξιολόγησης MIC να είναι ενημερωμένα με τα πλέον πρόσφατα πρότυπα της EUCAST.
9. Να διαθέτει ειδικές δοκιμασίες και πρόγραμμα ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών αντοχής στις καρβαπενέμες με το επιβεβαιωτικό τεστ στα αντίστοιχα πάνελ.
10. Να συνοδεύεται από αυτοματοποιημένο σύστημα προετοιμασίας και προτυποποίησης μικροβιακού εναιωρήματος καθώς και από ψηφιακό θολοσίμετρο εύρους μέτρησης 0,1 - 4,5 MacFarland.
11. Το σύστημα να επιτρέπει ευελιξία εναιωρήματος 0,5 & 0,25 MacFarland για τα κοινά μικρόβια καθώς και δυνατότητα εναιωρήματος 2 MacFarland για τους μύκητες.
12. Η λειτουργία και οι διαδικασίες του συστήματος να προσφέρουν ασφάλεια στους χρήστες (εξέταση σε κλειστά πάνελ).
13. Να συνοδεύεται από σύστημα διαχείρισης δεδομένων που να επιτρέπει δημιουργία κλινικοεργαστηριακών αναφορών, επιδημιολογική ανάλυση-γραφήματα, επεξεργασία με ευέλικτα φίλτρα - ανάκληση δεδομένων. Να έχει δυνατότητα εφαρμογής σύνθετων κριτηρίων αναζήτησης που να περιλαμβάνουν ταυτόχρονα στοιχεία στελέχους, φαινοτύπους αντοχής, αντοχές αντιβιοτικών και δεδομένα δείγματος. Δυνατότητα συνδιαχείρισης δεδομένων αιμοκαλλιιεργειών, ταυτοποίησης μικροοργανισμών από σύστημα MALDI-TOF, καθώς και πρόσθετων εξετάσεων, κλιμακωτή ανάπτυξη φίλτρων έως το επίπεδο του δείγματος.
14. Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).
15. Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση της διασύνδεσης με το σύστημα LIS του νοσοκομείου
16. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

### **Προδιαγραφές πάνελ για αυτοματοποιημένο αναλυτή ταυτοποίησης και προσδιορισμού MIC μικροβίων:**

1. Να διαθέτουν όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC.

2. Η ανίχνευση της μικροβιακής ανάπτυξης να πραγματοποιείται με ανίχνευση της αύξησης της κυτταρικής μάζας μέσω της θολερότητας και με ανίχνευση του βακτηριακού μεταβολισμού με κατάλληλο οξειδοαναγωγικό δείκτη.

3. Να είναι σφραγισμένα κατά την τοποθέτησή τους στον αναλυτή ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια για το χρήστη.

4. Στα συνδυαστικά πάνελ: i) η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιούνται στο ίδιο πάνελ, ii) να διατίθενται όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για την ταυτοποίηση και όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC.

5. Τα πάνελ MIC να περιλαμβάνουν μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών, με τουλάχιστον 3 υποδιπλάσιες αραιώσεις για κάθε αντιβιοτικό, συμπεριλαμβανομένων και των νεώτερων ( Ceftazidime/avibactam, Ceftolozane/tazobactam, Meropenem/Vaborbactam, Imipenem/Relebactam, Eravacycline, Delafloxacin) καθώς και επιβεβαιωτικό τεστ για την αντοχή στις καρβαπενέμες και κατάταξη κατά Ambler.

6. Τα πάνελ να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου, με ενσωματωμένο barcode και να είναι σφραγισμένα κατά την τοποθέτησή τους στον αναλυτή ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6.

Αντιδραστήρια για αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροβίων με βιοχημικές ιδιότητες και αντιβιογράμματος βακτηρίων και μυκήτων με προσδιορισμό MIC με συνοδό εξοπλισμό

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                               | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 6% |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση Gram αρνητικών με αυτόματη μέθοδο                                         | TEMAXIO         | 650             | 7,20 €       | 4.680,00 €                | 4.960,80 €                |
| 2   | Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση Gram θετικών με αυτόματη μέθοδο                                           | TEMAXIO         | 400             | 7,20 €       | 2.880,00 €                | 3.052,80 €                |
| 3   | Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση Μυκήτων με αυτόματη μέθοδο                                                | TEMAXIO         | 50              | 7,20 €       | 360,00 €                  | 381,60 €                  |
| 4   | Αντιδραστήρια για MIC Gram θετικών με αυτόματη μέθοδο                                                   | TEMAXIO         | 1400            | 7,20 €       | 10.080,00 €               | 10.684,80 €               |
| 5   | Αντιδραστήρια για MIC Gram αρνητικών με αυτόματη μέθοδο                                                 | TEMAXIO         | 2500            | 7,20 €       | 18.000,00 €               | 19.080,00 €               |
| 6   | Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση Αναεροβίων - κορυνοβακτηριδίων                                            | TEMAXIO         | 40              | 7,20 €       | 288,00 €                  | 305,28 €                  |
| 7   | Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση απαιτητικών μικροβίων (Neisseria spp, Haemophilus spp) με αυτόματη μέθοδο | TEMAXIO         | 40              | 7,20 €       | 288,00 €                  | 305,28 €                  |
| 8   | Αντιδραστήρια για MIC μυκήτων με αυτόματη μέθοδο                                                        | TEMAXIO         | 250             | 7,20 €       | 1.800,00 €                | 1.908,00 €                |
| 9   | Αντιδραστήρια για MIC Πρασινιζόντων στρεπτοκόκκων, με αυτόματη μέθοδο                                   | TEMAXIO         | 200             | 7,20 €       | 1.440,00 €                | 1.526,40 €                |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                           |                 |                 |              | <b>39.816,00 €</b>        | <b>42.204,96 €</b>        |

### Προδιαγραφές αυτόματου συστήματος ταυτοποίησης μικροβίων με βιοχημικές ιδιότητες και αντιβιογράμματος με προσδιορισμό MIC

1. Να έχει δυνατότητα αυτοματοποιημένης ανάλυσης τόσο για την ταυτοποίηση μικροβίων (ID) όσο και για τον ποσοτικό προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC-Minimum Inhibitory Concentration)
2. Να διαθέτει ψηφιακό θολοσίμετρο για τον προσδιορισμό θολερότητας του μικροβιακού εναιωρήματος. Να είναι δυνατή η αυτόματη μετάδοση των μετρήσεων στο σύστημα και να επιτρέπεται στον χειριστή να παρακολουθεί τις τιμές θολερότητας για κάθε δείγμα που προετοιμάζεται.
3. Να εκτελεί αυτόματα τον εμβολιασμό, τη σφράγιση, την επώαση και ανάγνωση των πλακών εξέτασης.

4. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόρριψης των πλακών εξέτασης που έχουν τελειώσει χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
5. Οι πλάκες εξέτασης του συστήματος να είναι έτοιμες προς χρήση, με εκτυπωμένα bar code για κάθε τεστ και να έχουν τις μικρότερες διαστάσεις για μικρότερο όγκο μολυσματικών αποβλήτων.
6. Να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 60 εξετάσεων ταυτόχρονα και δυνατότητα επέκτασης του συστήματος αν απαιτηθεί.
7. Να έχει την δυνατότητα ταυτοποίησης άνω των 500 ειδών βακτηρίων και μυκήτων.
8. Να διενεργεί αντιβιογράμματα απαραίτητως τόσο σε βακτήρια όσο και μύκητες
9. Να έχει την δυνατότητα διενέργειας αντιβιογράμματος για περισσότερα από 170 αντιμικροβιακά για βακτήρια και μύκητες.
10. Να διενεργεί αντιβιογράμματα και για τα νεότερα αντιβιοτικά ceftazidime/avibactam, ceftolozan/tazobactam, imipenem/relebactam, meropenem/vaborbactam, colistin.
11. Να εκδίδει αποτελέσματα αντιβιογράμματος σε κατά μέσο όρο 8 ώρες.
12. Τα αποτελέσματα ταυτοποίησης μικροβίων να εκδίδονται κατά μέσο όρο σε 4-10 ώρες και σίγουρα κάτω των 18 ωρών.
13. Να μην απαιτείται η προσθήκη συμπληρωματικών αντιδραστηρίων για την διενέργεια των αναλύσεων ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος.
14. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα ελέγχου φαινοτύπων, ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής και επικύρωσης αποτελεσμάτων που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 3500 διαφορετικούς φαινοτύπους.
15. Τα αποτελέσματα ταυτοποίησης και ελέγχου αντιμικροβιακής αντοχής να στηρίζονται στις κατευθυντήριες οδηγίες διεθνώς οργανισμών (CLSI/EUCAST) ή και περισσότερες. Να κατατεθεί λίστα του εύρους των τιμών MIC ανά αντιβιοτικό για τα προσφερόμενα πάνελ.
16. Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό που να επιτρέπει την ταυτόχρονη προετοιμασία δειγμάτων από πολλαπλούς χρήστες σε διαφορετικούς πάγκους.
17. Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό που να επιτρέπει τη σύνδεση με σύστημα ταυτοποίησης μικροβίων με τεχνολογία MALDI-TOF, ως εναλλακτική μέθοδο ταυτοποίησης, για την ταυτόχρονη προετοιμασία ταυτοποίησης (ID) και αντιβιογράμματος (AST) σε ένα βήμα.
18. Να συνδέεται με λογισμικό που να παρέχει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση με δυνατότητα απευθείας χειρισμών από το τεχνικό τμήμα της εταιρείας, για αντιμετώπιση βλαβών, διενέργεια ελέγχων και εφαρμογή ρυθμίσεων.
19. Να επιτρέπει αμφίδρομη επικοινωνία με LIS και με παρεχόμενο ενδιάμεσο λογισμικό (middleware).
20. Το ενδιάμεσο λογισμικό να μπορεί να συνδεθεί και με άλλους αναλυτές αιμοκαλλιιεργειών, ταυτοποίησης, καθώς και να δέχεται πληροφορίες από χειροκίνητες δοκιμασίες για ενιαία διαχείριση της ροής εργασιών και την επεξεργασία των αποτελεσμάτων.
21. Το ενδιάμεσο λογισμικό να επιτρέπει την στατιστική ανάλυση, διαχείριση, αποθήκευση, εξαγωγή και επεξεργασία των αποτελεσμάτων καθώς και κατά παραγγελία αναφορών όπως μικροοργανισμοί ανά κλινική, μικροοργανισμοί ανά τύπο δείγματος, ποσοστά αντοχής μικροοργανισμών ανά κλινική κ.α.
22. Το ενδιάμεσο λογισμικό να επιτρέπει την σύνδεση με σύστημα ταυτοποίησης μικροβίων με τεχνολογία MALDI-TOF, ως εναλλακτική μέθοδο ταυτοποίησης, για την απευθείας μετάδοση του αποτελέσματος ταυτοποίησης στο αντιβιογράμματα και κατ' επέκταση στο πληροφοριακό σύστημα του νοσοκομείου (LIS).
23. Να έχει την δυνατότητα διατήρησης αρχείου εξετάσεων και εξαγωγής αποτελεσμάτων στο WhoNet.
24. Το σύστημα να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.
25. Να συνοδεύεται από Η/Υ και εκτυπωτή και UPS
26. Να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD και FDA
27. Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση της διασύνδεσης με το σύστημα LIS του νοσοκομείου
28. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού
29. Να υπάρχει εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος ο οποίος θα επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία και θα διενεργείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα ποιότητας.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7.

Αυτοματοποιημένο σύστημα με πάνελ (πλάκες μικροτιτλοδότησης) για ανίχνευση της MIC ευαισθησίας και των μηχανισμών αντοχής των πολυανθεκτικών και των απαιτητικών μικροβίων με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε ζωμό σύμφωνα με τις οδηγίες EUCAST, το οποίο να περιλαμβάνει τα επιμέρους kit

ανίχνευσης καθώς και όλους τους ειδικούς ζωμούς του ιδίου κατασκευαστή και τα αναλώσιμα για τις απαιτούμενες δοκιμασίες.

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                        | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ                         | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 6% ή 24% |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1   | Πλάκα MIC για τη δοκιμή αντιμικροβιακής ευαισθησίας (AST) πολυανθεκτικών αρνητικών κατά Gram βακτηρίων (φαινότυπος MDR).                                                                         | KIT                                     | 10              | 1.000,00 €   | 10.000,00 €               | 10.600,00 €                     |
| 2   | Πλάκα που βασίζεται στην τυπική διαδικασία μικροαραιώσης σε ζωμό (BMD) και παρέχει τη φαινοτυπική ανίχνευση των πολυανθεκτικών Σταφυλοκόκκων , Εντεροκόκκων και Πνευμονιοκόκκων                  | KIT                                     | 1               | 1.000,00 €   | 1.000,00 €                | 1.060,00 €                      |
| 3   | Πλάκα για την ανίχνευση της ευαισθησίας με τη μέθοδο των διαδοχικών μικροαραιώσεων σε ζωμό για 14 αντιβιοτικά, για απαιτητικά μικρόβια.                                                          | KIT                                     | 1               | 1.000,00 €   | 1.000,00 €                | 1.060,00 €                      |
| 4   | Πλάκα για την ανίχνευση της ευαισθησίας των μη ζυμωτικών βακτηριδίων με τη μέθοδο των διαδοχικών μικροαραιώσεων σε ζωμό                                                                          | KIT                                     | 3               | 1.000,00 €   | 3.000,00 €                | 3.180,00 €                      |
| 5   | Πλάκα για την ανίχνευση της ευαισθησίας MIC για μύκητες σε 9 αντιμυκητιασικούς παράγοντες σύμφωνα με τα τελευταία πρότυπα EUCAST                                                                 | KIT                                     | 6               | 1.120,00 €   | 6.720,00 €                | 7.123,20 €                      |
| 6   | Αποσπώμενες σειρές 12 βυθισμάτων, από πλάκες μικροτιτλοδοτήσεων ( 8x12 βυθισμάτων) με διαδοχικές αραιώσεις του αντιβιοτικού Cefiderocol, σύμφωνα με την μέθοδο των μικροαραιώσεων EUCAST ή CLSI. | KIT                                     | 1               | 775,00 €     | 775,00 €                  | 821,50 €                        |
| 7   | H-Medium                                                                                                                                                                                         | Συσκευασία 20 τεμαχίων                  | 4               | 100,00 €     | 400,00 €                  | 496,00 €                        |
| 8   | RPMI-1640 BROTH +MOPS+GLUCOSE Medium                                                                                                                                                             | Συσκευασία 20 τεμαχίων                  | 12              | 120,00 €     | 1.440,00 €                | 1.785,60 €                      |
| 9   | AST-Reagent Kit                                                                                                                                                                                  | Συσκευασία 2 x 4.4 mL vials             | 6               | 15,00 €      | 90,00 €                   | 111,60 €                        |
| 10  | Mueller Hinton Broth, cation adjusted                                                                                                                                                            | Συσκευασία των 100 τεμαχίων             | 7               | 440,00 €     | 3.080,00 €                | 3.819,20 €                      |
| 11  | Iron-depleted CAMHB                                                                                                                                                                              | Συσκευασία 20 τεμαχίων                  | 2               | 275,00 €     | 550,00 €                  | 682,00 €                        |
| 12  | Δοχεία πιπετών ιδανικά για την επαναλαμβανόμενη πλήρωση πιπετών ενός και πολλών καναλιών                                                                                                         | Συσκευασία 50 τεμαχίων                  | 20              | 90,00 €      | 1.800,00 €                | 2.232,00 €                      |
| 13  | Pipette tips, 50 – 1,250 µL, 76mm, colorless tips                                                                                                                                                | Συσκευασία 480 tips (5 trays x 96 tips) | 30              | 80,00 €      | 2.400,00 €                | 2.976,00 €                      |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                                                                    |                                         |                 |              | <b>32.255,00 €</b>        | <b>35.947,10 €</b>              |

### Τα παραπάνω να έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

#### 1. Πλάκα MIC για τη δοκιμή αντιμικροβιακής ευαισθησίας (AST) πολυανθεκτικών αρνητικών κατά Gram βακτηρίων (φαινότυπος MDR).

- Να βασίζεται στην τυπική διαδικασία μικροαραιώσης σε ζωμό (BMD) και να παρέχει τη φαινοτυπική ανίχνευση κλινικά σχετικών μηχανισμών αντοχής (συμπεριλαμβανομένης της επιβεβαίωσης κεφαλοσπορινάσης και καρβαπενεμάσης) σε Enterobacterales και μη ζυμωτές.

- Να ανιχνεύει αντοχή σε καρβαπενέμες χαμηλού επιπέδου σύμφωνα με EUCAST
- Δοκιμή ευρέος φάσματος αντιβιοτικών, συμπεριλαμβανομένων των νέων
- αντιβιοτικών συνδυασμών κεφταζιδίμης-αβιμπακτάμης, κεφτολοζάνης-ταζομπακτάμη και άλλα αποτελεσματικά αντιβιοτικά εφεδρείας.
- Φαινοτυπική ανίχνευση του AMP-C με τη δοκιμή ευαισθησίας της κεφταζιδίμης και του συνδυασμού με 3-Amino-Phenyl-Borate
- Φαινοτυπική ανίχνευση της KPC με τον προσδιορισμό της MIC της μεροπενέμης ως μονοσυστατικής ουσίας και σε συνδυασμό με 3-Amino-Phenyl-Borate
- Φαινοτυπική ανίχνευση των MBL μέσω MIC προσδιορισμού της μεροπενέμης ως μονοσύνθετης ουσίας και σε συνδυασμό με EDTA
- Ανίχνευση καρβαπενεμασών τύπου OXA-48 με βάση προσδιορισμό υψηλής αντοχής στην τεμοκιλλίνη
- Φαινοτυπική ανίχνευση αντοχής στην κολιστίνη
- Τα αποτελέσματα να μπορούν να αξιολογηθούν μετά από οπτική ή αυτόματη ανάγνωση και ερμηνεία σύμφωνα με το πρότυπο CLSI ή τα κριτήρια EUCAST

**2. Πλάκα που βασίζεται στην τυπική διαδικασία μικροαραίωσης σε ζυμό (BMD) και παρέχει τη φαινοτυπική ανίχνευση των πολυανθεκτικών Σταφυλοκόκκων, Εντεροκόκκων και Πνευμονιοκόκκων**

- Να ελέγχει την ευαισθησία σε εξαιρετικά αποτελεσματικά εφεδρικά αντιβιοτικά όπως η κεφαρολίνη, η λινεζολίδα, η τιγκεκυκλίνη, η δαπτομυκίνη και η βανκομυκίνη προσφέροντας θεραπευτικές επιλογές σε περίπτωση ακραίας πολυαντοχής.
- Να ελέγχει την ευαισθησία σε Oxacillin, Cefoxitin, συνδυασμό Erythromycin/Clindamycin, Ampicillin, Vancomycin, Gentamycin, Ceftriaxone,
- Τα αποτελέσματα να ερμηνεύονται με τα πρότυπα EUCAST και CLSI

**3. Πλάκα για την ανίχνευση της ευαισθησίας με τη μέθοδο των διαδοχικών μικροαραιώσεων σε ζυμό για 14 αντιβιοτικά, για απαιτητικά μικρόβια.**

- Να είναι κατάλληλο για δοκιμασίες αντοχής σε *S. pneumoniae* and *Haemophilus spp*
- Να ελέγχει την ευαισθησία σε Amoxicillin-clavulanic acid, Imipenem, Meropenem, Ampicillin, Moxifloxacin, Ceftriaxone, Penicillin G, Cefuroxime, Rifampicin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clindamycin, Doxycycline, Erythromycin
- Τα αποτελέσματα να μπορούν να αξιολογηθούν μετά από οπτική ή αυτόματη ανάγνωση και ερμηνεία σύμφωνα με το πρότυπο CLSI ή τα κριτήρια EUCAST

**4. Πλάκα για την ανίχνευση της ευαισθησίας των μη ζυμωτικών βακτηριδίων με τη μέθοδο των διαδοχικών μικροαραιώσεων σε ζυμό**

- Να ελέγχει αντίσταση σε κρίσιμα αντιβιοτικά όπως κεφταζιδίμη-αβιμπακτάμη, κεφτολοζάνη-ταζομπακτάμη και η κολιστίνη, που παρουσιάζουν καλή αντιμικροβιακή αποτελεσματικότητα έναντι αρνητικών κατά Gram βακτηρίων
- Τα αποτελέσματα να μπορούν να αξιολογηθούν μετά από οπτική ή αυτόματη ανάγνωση και ερμηνεία σύμφωνα με το πρότυπο CLSI ή τα κριτήρια EUCAST

**5. Πλάκα για την ανίχνευση της ευαισθησίας MIC για μύκητες σε 9 αντιμυκητιασικούς παράγοντες σύμφωνα με τα τελευταία πρότυπα EUCAST**

- Να βασίζεται στη μέθοδο των διαδοχικών μικροαραιώσεων σε ζυμό
- Να ελέγχει αντίσταση σε Amphotericin B, Anidulafungin, Miconazole, Fluconazole, Posaconazole, Voriconazole, 5-Fluorocytosine, Caspofungin, Itraconazole
- Η ανάπτυξη ζυμομυκήτων και κρυπτοκόκκων να υποδεικνύεται από την αλλαγή χρώματος από μπλε σε ροζ από το AST-Indicator που συμπληρώνεται στο μέσο ανάπτυξης.
- Τα αποτελέσματα να ερμηνεύονται αυτόματα σύμφωνα με τα πρότυπα EUCAST

**6. Αποσπώμενες σειρές 12 βυθισμάτων με διαδοχικές αραιώσεις του αντιβιοτικού Cefiderocol, σύμφωνα με την μέθοδο των μικροαραιώσεων EUCAST ή CLSI**

- Να εξετάζει το αντιβιοτικό cefiderocol σε 11 διαδοχικές αραιώσεις στο εύρος 0.03 – 32 µg/ml
- Να έχει διάρκεια ζωής 24 μήνες ή τουλάχιστον 2 μήνες μετά το άνοιγμα της συσκευασίας
- Να είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τα πρότυπα EUCAST και CLSI

**7. H-Medium**

- Να είναι έτοιμο θρεπτικό υλικό σε σωληνάριο για χρήση με το kit της ανίχνευσης της ευαισθησίας των απαιτητικών βακτηριδίων σε συσκευασία 20x11ml
- Να διατηρείται μέχρι 6 μήνες σε θερμοκρασία 2-8 °C

**8. RPMI-1640 BROTH +MOPS+GLUCOSE Medium**

- Να είναι έτοιμο θρεπτικό υλικό σε σωληνάριο για την ανίχνευση της MIC ευαισθησίας των μυκήτων με την μέθοδο των μικροαραιώσεων
- Να διατηρείται μέχρι 12 μήνες σε θερμοκρασία δωματίου

**9. AST-Reagent Kit**

- Να είναι συμπλήρωμα για το μέσο ανάπτυξης που υποδεικνύει την ανάπτυξη ζυμομυκήτων και κρυπτοκόκκων από την αλλαγή χρώματος από μπλε σε ροζ.
- Να είναι σε συσκευασία 2x4.4 ml
- Κάθε συσκευασία να περιέχει και 2x4.4 ml διάλυμα methylene blue

**10. Mueller Hinton Broth, cation adjusted**

- Να είναι θρεπτικό μέσο με συγκέντρωση ιόντων ασβεστίου και μαγνησίου προσαρμοσμένη στις συστάσεις του προτύπου CLSI και να έχει σχεδιαστεί για τον ποσοτικό έλεγχο ευαισθησίας των ταχέως αναπτυσσόμενων αρνητικών κατά Gram και θετικών κατά Gram αερόβιων βακτηρίων

**11. Iron-depleted CAMHB**

- Να είναι ειδικός ζωμός Mueller Hinton Broth χωρίς σίδηρο για χρήση με τα στριπς mic cefiderocol
- Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12 μήνες

**13. Pipette tips, 50 – 1,250 µL, 76 mm, colorless tips**

- Να παράγονται από ανακυκλωμένη πρώτη ύλη δεύτερης γενιάς
- Να είναι σε μορφή Reloads αντί για Racks μίας χρήσης μειώνοντας σημαντικά τον όγκο των εργαστηριακών αποβλήτων
- Να έχουν πιστοποίηση ACT
- Να προσφέρουν εξαιρετική ακεραιότητα δείγματος, καθώς δεν χρησιμοποιούνται παράγοντες ολίσθησης, πλαστικοποιητές και βιοκτόνα
- Η μονάδα παραγωγής να είναι πιστοποιημένη με ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) για να επιτρέπει την ιχνηλασιμότητα σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού
- Να έχουν βαθμό καθαρότητας κατάλληλο για μεθόδους βακτηριακών καλλιιεργειών και μυκήτων

**ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΕΞΗΣ ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ :****1. Ηλεκτρονική οκτα-κάναλη πιπέττα για εύκολο και γρήγορο ενοφθαλμισμό των πάνελ με εύρος όγκων 50 – 1 200 µL με τα εξής χαρακτηριστικά :**

- Αυτοεπεξηγηματική έγχρωμη οθόνη χωρίς ακατάστατα υπομενού
- Εργονομική γωνία θέασης για βέλτιστη αναγνωσιμότητα σε κάθε θέση

- Ισχυρή επαναφορτιζόμενη μπαταρία για χρήση έως και 8 ώρες & η εργασία να μπορεί να συνεχιστεί κατά τη φόρτιση μέσω πρίζας
- Να μπορεί να προγραμματίζεται σε εξωτερικές συνθήκες (π.χ. γεωγραφικό ύψος, υγρά με υψηλή πυκνότητα, επιμήκη ρύγχη)
- Το κάτω μέρος να μπορεί εύκολα να αποστειρωθεί σε αυτόκαυστο
- Το τυχαία σφάλμα μέτρησης στα 1200 μl να μην είναι μεγαλύτερο από  $\pm 0.3\%$

## 2. Πρόγραμμα S/W για την ανάγνωση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων με τα εξής χαρακτηριστικά :

- Να προσφέρει ταχεία και τυποποιημένη ανάγνωση των πλακών MIC, καθώς και αυτοματοποιημένο προσδιορισμό και ερμηνεία των τιμών MIC σύμφωνα με τα πρότυπα EUCAST ή/και CLSI
- Όλα τα δεδομένα ασθενών (αριθμός δείγματος, όνομα, ημερομηνία γέννησης) και οι τύποι εξετάσεων να μπορούν να εισαχθούν χειροκίνητα ή να εισαχθούν από τον κεντρικό υπολογιστή.
- Να μπορεί να επεκταθεί με ένα πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου και στατιστικής με αποτέλεσμα τον ολοκληρωμένο έλεγχο των δοκιμών ευαισθησίας με επίσημα στελέχη ποιοτικού ελέγχου.

## 3. Φωτόμετρο ( ELISA meter ) κατάλληλο για την ανάγνωση των αποτελεσμάτων των πλακών MIC σε συνδυασμό με το παραπάνω S/W

### Γενικές απαιτήσεις

- Δεκτές γίνονται προσφορές για το σύνολο των ειδών της παραπάνω ομάδας
- Ο προμηθευτής να αναλάβει τη διασύνδεση με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) για την απευθείας μετάδοση των αποτελεσμάτων αντιβιογράμματος
- Ο προμηθευτής να αναλάβει τη διασύνδεση μέσω LIS με τον υπάρχοντα αναλυτή MalDI-TOF του εργαστηρίου
- Ο προμηθευτής να έχει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για την συμμετοχή στον συγκεκριμένο διαγωνισμό
- Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8.

Αυτοματοποιημένος ανοσοενζυμικός αναλυτής για την εκτέλεση των εξετάσεων ανίχνευσης *Clostridioides difficile* (GDH, TOXIN A&B)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                     | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 6% |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Γρήγορο τέστ ανοσοπροσδιορισμού παράλληλης διάχυσης σε κάρτα με μέθοδο ανοσοφθορισμού για την ανίχνευση του <i>C. difficile</i> GDH σε δείγματα κοπράνων για χρήση με αυτόματο αναγνώστη.                                     | TEMAXIO         | 600             | 6,40         | 3.840,00 €                | 4.070,40 €                |
| 2   | Γρήγορο τέστ ανοσοπροσδιορισμού παράλληλης διάχυσης σε κάρτα με μέθοδο ανοσοφθορισμού για την ανίχνευση και διαφοροδιάγνωση των Τοξινών Α και Β του <i>C. difficile</i> σε δείγματα κοπράνων για χρήση με αυτόματο αναγνώστη. | TEMAXIO         | 300             | 6,40         | 1.920,00 €                | 2.035,20 €                |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |              | <b>5.760,00 €</b>         | <b>6.105,60 €</b>         |

### A. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

#### 1. Τεχνικές Προδιαγραφές *C.difficile* GDH FIA

Γρήγορο τέστ ανοσοπροσδιορισμού πλευρικής διάχυσης σε κάρτα με μέθοδο ανοσοφθορισμού με χρήση χημείας Ευρωπίου για την ανίχνευση του *C. difficile* GDH σε δείγματα κοπράνων για χρήση με αυτόματο αναγνώστη. Το kit να περιλαμβάνει τις κάρτες, σωληνάρια με αντιδραστήριο εκχύλισης με σταγονομετρικό πώμα με φίλτρο, στείρους στείλους δειγματοληψίας.

Αποτέλεσμα σε 15 – 20 min.

#### Τεχνικές Προδιαγραφές **C.difficile Toxins A/B FIA**

Γρήγορο τέστ ανοσοπροσδιορισμού πλευρικής διάχυσης σε κάρτα με μέθοδο ανοσοφθορισμού με χρήση χημείας Ευρωπίου για την ανίχνευση και διαφοροδιάγνωση των Τοξινών Α και Β του *C. difficile* σε δείγματα κοπράνων για χρήση με αυτόματο αναγνώστη. Το kit να περιλαμβάνει τις κάρτες, σωληνάρια με αντιδραστήριο εκχύλισης με σταγονομετρικό πώμα με φίλτρο, στείρους στείλους δειγματοληψίας.

Αποτέλεσμα σε 15 – 20 min.

### **B. ΑΝΑΛΥΤΗΣ**

#### **Προδιαγραφές συνοδού εξοπλισμού**

Αυτοματοποιημένος ανοσοενζυμικός αναλυτής με τη μέθοδο του ανοσοφθορισμού σε κάρτα με χρήση χημείας Ευρωπίου σε μορφή μονοτεστ.

- Να δέχεται κάρτες ανοσοπροσδιορισμού πλευρικής διάχυσης για διάφορες παραμέτρους (λοιμώδη, αναπνευστικά, IGRA κλπ) με ενσωματωμένο γραμμικό κώδικα 2 διαστάσεων που φέρει την πληροφορία της εξέτασης
- Να εκτελεί αυτόματα την επώαση και την ανάγνωση των καρτών και την εξαγωγή του αποτελέσματος
- Να διαθέτει δειγματοφορέα καρτών 24 θέσεων
- Να είναι τυχαίας προσπέλασης και συνεχούς φόρτωσης
- Να δίνει αποτελέσματα ποιοτικά, ημιποσοτικά ή ποσοτικά ανάλογα με την παράμετρο
- Να διαθέτει οθόνη αφής για τον προγραμματισμό και την καταχώρηση δημογραφικών στοιχείων
- Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή
- Να δύναται να συνδεθεί με LIS
- Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΔΙΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΩΝ**

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.1**

Ανίχνευση του αντιγόνου της γαλακτομαννάνης σε δείγματα ορού, πλάσματος και BAL με την μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ (εκτέλεση δοκιμασίας ανά μεμονωμένο δείγμα)

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΤΙΜΗ ΤΕΣΤ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|-----------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-----|------------------|---------------|
|-----|-----------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-----|------------------|---------------|

|   |                                                                                                                                                                                          |     |   |          |         |    |            |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------|---------|----|------------|------------|
| 1 | Πλήρες διαγνωστικό σύνολο για την ποιοτική ανίχνευση του <i>Aspergillus Galactomannan</i> αντιγόνου σε ορό, πλάσμα και BAL δείγματα με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ. | KIT | 3 | 534,00 € | 22,25 € | 6% | 1.602,00 € | 1.698,12 € |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------|---------|----|------------|------------|

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ**

Πλήρες διαγνωστικό σύνολο για την ποιοτική ανίχνευση του *Aspergillus Galactomannan* αντιγόνου σε ορό, πλάσμα και BAL δείγματα με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ. Η κάθε εξέταση(μονοτέστ) να είναι σε μορφή κασέτας. Να είναι in vitro διαγνωστικό προϊόν. **Συσκευασία των 24 τεστ**, όλα τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση. Να είναι συμβατό με τον υπάρχον αναλυτή VIRCLIA που διαθέτει ήδη το Μικροβιολογικό Εργαστήριο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.2**

Δοκιμασία ποσοτικής μέτρησης της (1-3)-β-D Glucan σε μονοτέστ (εκτέλεση δοκιμασίας ανά μεμονωμένο δείγμα) με την μέθοδο της κινητικής θολοσιμετρίας σε σωληνάριο και maximum χρόνο ολοκλήρωσης της εξέτασης 90 min (Να προσφερθεί ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός και όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και αναλώσιμα)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----|------------------------|
| 1   | β-Glucan Sample Pretreatment Solution                    | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 3               | 728,00 €     | 2.184,00 €                | 6%  | 2.315,04 €             |
| 2   | β-Glucan Test                                            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 3               | 1.500,00 €   | 4.500,00 €                | 6%  | 4.770,00 €             |
| 3   | Aluminium Caps, Stelized (φ14.7x18mm)                    | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 4               | 105,00 €     | 420,00 €                  | 24% | 520,80 €               |
| 4   | BC Tip Wako EXT                                          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 4               | 75,00 €      | 300,00 €                  | 24% | 372,00 €               |
| 5   | BC Tip Wako 1000-R                                       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 66,00 €      | 66,00 €                   | 24% | 81,84 €                |
| 6   | LAL control Wako                                         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 6               | 0,00 €       | 0,00 €                    | 6%  | 0,00 €                 |
| 7   | β-Glucan Sample Dilution Buffer                          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 1               | 0,00 €       | 0,00 €                    | 6%  | 0,00 €                 |
| 8   | Disposable pyrogen free EP tubes (10 τμχ)                | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 30              | 5,00 €       | 150,00 €                  | 24% | 186,00 €               |
| 9   | Disposable pyrogen free Blood Collection tubes (100 τμχ) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 4               | 20,00 €      | 80,00 €                   | 24% | 99,20 €                |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                            |                 |                 |              | <b>7.700,00 €</b>         |     | <b>8.344,88 €</b>      |

**Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων**

Να προσφερθεί αντιδραστήριο για την ποσοτική μέτρηση της β – D γλυκάνης, με την τεχνική της κινητικής θολοσιμετρίας σε σωληνάριο.

Η προσφερόμενη μεθοδολογία να είναι μεθοδολογία random access (εκτέλεση της δοκιμασίας ανά μεμονωμένο δείγμα) και όχι batch για να είναι δυνατή η άμεση εκτέλεση των εξετάσεων χωρίς να γίνεται σπατάλη αντιδραστηρίων.

Η μέθοδος να εφαρμόζεται σε δείγματα ορού και πλάσματος.

Να μην επηρεάζεται από την παρουσία χολερυθρίνης, αιμόλυσης ή παρουσίας αντιμυκητικών φαρμάκων στο δείγμα

Η προσφερόμενη μέθοδος να είναι μέθοδος ποσοτικής μέτρησης με εύρος μετρήσεων 6 -600 pg/ml.

Ο απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης της μέτρησης για κάθε δείγμα να μην υπερβαίνει τα 90 min.

Το cut-off της προσφερόμενης μεθοδολογίας να είναι 7 pg/ml.

Η πρότυπη καμπύλη ανά παρτίδα αντιδραστηρίων να είναι έτοιμη σε ηλεκτρονική μορφή.

Να προσφερθούν απαραίτητως αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά συνοδού αναλυτή**

Να είναι σύγχρονη τεχνολογίας, να περιλαμβάνει το ανάλογο λογισμικό για την εκτέλεση της ζητούμενης δοκιμασίας, με έγχρωμη οθόνη αφής και bar code reader για την εισαγωγή των στοιχείων των δειγμάτων και των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων.

Να φέρει τουλάχιστον 10 ανεξάρτητες θέσεις αντίδρασης με δυνατότητα επέκτασης.

Η έναρξη της μέτρησης να ενεργοποιείται αυτόματα με την εισαγωγή κάθε δείγματος στην ανάλογη θέση αντίδρασης.

Η καμπύλη βαθμονόμησης να είναι σε ηλεκτρονική μορφή ώστε να επιτυγχάνεται το υψηλότερο επίπεδο προτυποποίησης της διαδικασίας.

Να είναι απλός στην χρήση και ν' απαιτεί minimum ενασχόληση των χειριστών στην καθημερινή εργαστηριακή πρακτική.

Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα LIS του εργαστηρίου

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.3**

Ταχεία ανίχνευση Αντιγόνου Κρυπτοκόκκου με συνοδό εξοπλισμό

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Κιτ δοκιμασίας πλευρικής ροής σε συνδυασμό με ανίχνευση φθορισμού για την έγκαιρη διάγνωση κρυπτοκοκκικών λοιμώξεων όπως η μηνιγγίτιδα από κρυπτόκοκκο αλλά και ως εργαλείο παρακολούθησης κατά τη διάρκεια της θεραπείας. Ανιχνεύει τους αντίστοιχους ορότυπους A, B, C, D και AD σε δείγματα ENY και ορού. Δεν απαιτείται επεξεργασία δειγματος. Η ανάλυση πραγματοποιείται στον αναλυτή φθορισμού FIC-Q100N. Χρόνος εξαγωγής αποτελέσματος: 20 λεπτά. Ευαισθησία: 97% σε δείγματα ορού και 100% σε δείγματα ENY. Ειδικότητα: 98.1% σε δείγματα ορού και 100% σε δείγματα ENY. Το κιτ περιέχει: test cassette, θετικό μάρτυρα, αρνητικό μάρτυρα, κωδικό QR, eIFU indicator. Συσκευασία: 50 τεστ. Φέρει CE/IVD. | KIT             | 1,00            | 840,00 €     | 840,00 €                  | 890,40 €                  |

### **Κιτ Ταχείας Ανίχνευσης Αντιγόνου *Cryptococcus* το οποίο:**

- 1) Να χρησιμοποιεί τη μέθοδο ανοσοχρωματογραφίας φθορισμού διπλού αντισώματος (double antibody sandwich) πλευρικής ροής με χρήση αναλυτή φθορισμού για την ποσοτική ανίχνευση του κρυπτοκοκκικού καψιδικού πολυσακχαριδικού αντιγόνου του *Cryptococcus neoformans*, σε μορφή μονοτέστ με χρήση κασέτας.
- 2) Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως διαγνωστική αναφορά για τη λοιμώδη κρυπτοκοκκική μηνιγγίτιδα, μέσω της ανίχνευσης του αντιγόνου.
- 3) Να ανιχνεύει τους αντίστοιχους ορότυπους κρυπτοκόκκου A, B, C, D και AD σε δείγματα ENY και ορού.
- 4) Να χρησιμοποιεί ως δείγμα ανθρώπινο ορό αίματος και εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ENY).
- 5) Να διαθέτει κατ' ελάχιστον διαγνωστική ευαισθησία 100% και διαγνωστική ειδικότητα 100% στα δείγματα ENY.
- 6) Να διαθέτει κατ' ελάχιστον διαγνωστική ευαισθησία 97% και διαγνωστική ειδικότητα 98,10% στα δείγματα ορού αίματος.
- 7) Να έχει χρόνο εργασίας ροής που να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά μαζί με την προετοιμασία του δειγματος (αφότου βρεθεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος).
- 8) Να διαθέτει συσκευασία των 50 εξετάσεων που να περιέχει έτοιμες προς χρήση κασέτες δοκιμής ατομικά συσκευασμένες.
- 9) Να διαθέτει έτοιμο προς χρήση ορό θετικού και αρνητικού μάρτυρα.

10) Να φέρει CE–IVD σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ συνοδού εξοπλισμού:**

- 1) Να μπορεί πέραν των παραπάνω εξετάσεων, να πραγματοποιήσει εξετάσεις ανίχνευσης του αντιγόνου Γαλακτομαννάνης του Ασπεργίλλου, αντισωμάτων IgG έναντι του Ασπεργίλλου, αντισωμάτων IgG της *Candida*, αντιγόνου Μαννάνης *Candida* και (1-3)-β-D- Γλυκάνης.
- 2) Να έχει οθόνη αφής και barcode scanner.
- 3) Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση εύκολα με απευθείας εισαγωγή της καμπύλης μέσω του σαρωτή γραμμωτού κώδικα (QR-κωδικός).
- 4) Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 20.000 αποτελεσμάτων στη μνήμη του αναλυτή ή/και σε USB
- 5) Να προσφέρει τη δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων με ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- 6) Να προσφέρει υψηλή συνδεσιμότητα μέσω LAN, RS-232, WiFi καθώς και τη δυνατότητα σύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.
- 7) Να είναι μικρού μεγέθους και βάρους, επιτραπέζιος.
- 8) Να φέρει CE–IVD σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.
- 9) Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για την άμεση επιστημονική και τεχνική υποστήριξη του εργαστηρίου.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10**

Πλήρες αυτόματο σύστημα επώασης φιαλών στείρων σωματικών υγρών

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 6% |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Φιάλες για καλλιέργεια αερόβιων βακτηρίων και μυκήτων με αδρανοποιητικές ουσίες των αντιβιοτικών   | TEMAXIO         | 2000            | 5,7          | 11.400,00 €               | 12.084,00 €               |
| 2   | Φιάλες για καλλιέργεια αναερόβιων βακτηρίων και μυκήτων με αδρανοποιητικές ουσίες των αντιβιοτικών | TEMAXIO         | 2000            | 5,7          | 11.400,00 €               | 12.084,00 €               |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                      |                 |                 |              | <b>22.800,00 €</b>        | <b>24.168,00 €</b>        |

**Προδιαγραφές φιαλών:**

1. Οι προσφερόμενες φιάλες να υποστηρίζουν ταυτόχρονα την ανίχνευση βακτηρίων και μυκήτων σε στείρα σωματικά υγρά, χωρίς την απαίτηση ξεχωριστών φιαλών.
2. Οι φιάλες να έχουν τη δυνατότητα εξουδετέρωσης αντιμικροβιακών παραγόντων που ενδέχεται να περιέχονται στα δείγματα

**Προδιαγραφές συνοδού εξοπλισμού:**

**Ο αναλυτής στείρων σωματικών υγρών πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:**

1. Να διαθέτει τουλάχιστον 400 θέσεις επώασης φιαλών, με δυνατότητα επέκτασης προκειμένου να εξυπηρετηθούν τυχόν αυξημένες ανάγκες του νοσοκομείου
2. Να έχει αρχή μεθόδου τη χρωματομετρική μέθοδο ανίχνευσης για βέλτιστη ευαισθησία (ανίχνευση <10 cfu/φιάλη) και ελαχιστοποίηση του χρόνου ανίχνευσης
3. Να διαθέτει μηχανισμό για την αυτόματη εισαγωγή καθ 'όλο το 24ώρο των φιαλών προς επώαση για ταχύτερη εξυπηρέτηση της ροής εργασιών
4. Η ανάγνωση των στοιχείων της φιάλης (κωδ. φιάλης, ασθενούς, δείγματος, τύπος φιάλης) να γίνεται αυτόματα από ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα με κάμερα ώστε να αποθηκεύεται φωτογραφία της ετικέτας κάθε φιάλης.
5. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης του όγκου υγρού στις φιάλες και να επισημαίνεται τυχόν υπέρ ή και υπό πλήρωση τους
6. Να απορρίπτει αυτόματα τις αρνητικές φιάλες σε ενσωματωμένο κάδο αποβλήτων

7. Να αναλύει και να δίνει αποτελέσματα και για ανώνυμες φιάλες
8. Να έχει έγκριση για την διενέργεια αναλύσεως σε δείγματα στείων σωματικών υγρών, συμπεριλαμβανομένων ΕΝΥ, αρθρικό υγρό, περιτοναϊκό υγρό, υπεζωκοτικό υγρό, υγρό από CAPD, με τα στοιχεία απόδοσης να αναφέρονται στο φύλλο οδηγιών για κάθε τύπο υγρού.
9. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του χρόνου επώασης κάθε μεμονωμένης φιάλης μετά την τοποθέτησή της στη συσκευή
10. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης στο LIS καθώς και λογισμικό διαχείρισης δημογραφικών και στατιστικών στοιχείων με δυνατότητα μεταξύ άλλων για αναφορές : positivity rate, contamination rate, sample volume report κτλ
11. Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση της διασύνδεσης με το σύστημα LIS του νοσοκομείου
12. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. Σύστημα Ταχέος Αντιβιογράμματος από Θετικές Αιμοκαλλιέργειες

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                       | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|----------------------------|
| Ταχύ αντιβιογράμμα από θετικές Αιμοκαλλιέργειες | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 200             | 150 €        | 30.000,00 €               | 37.200,00 €                |

#### Προδιαγραφές Συνοδού Εξοπλισμού

- Αυτόματο σύστημα, ταχέος ελέγχου ευαισθησίας αντιβιοτικών από θετικές καλλιέργειες αίματος
- Να έχει χρωματομετρική αρχή μεθόδου ανίχνευσης
- Τα φαινοτυπικά αποτελέσματα AST/ MIC δίνονται κατά μέσο όρο σε <5.5 ώρες
- Να παρέχεται πάνελ με δυνατότητα αποτελέσματος MIC / AST Gram αρνητικών μικροβίων σε περισσότερα από 22 αντιβιοτικά συμπεριλαμβανομένων των Amikacin, Aztreonam, Ciprofloxacin, Cefotaxime, Ceftizidime/Avibactam, Ceftozolane/Tazobactam, Ceftazidime/Clavulanate, Ertapenem, Imipenem, Meropenem, Meropenem/Varbobactam, Piperacillin/Tazobactam, Tobramycin, Tigecycline
- Να δίνεται ερμηνεία αποτελέσματος MIC / AST Gram αρνητικών μικροβίων σε περισσότερους από 170 συνδυασμούς αντιβιοτικών / μικροβίων
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των MIC και ερμηνεία αποτελεσμάτων
- Απασχόληση/προετοιμασία που δεν υπερβαίνει τα 3 λεπτά ανά δείγμα
- Αμφίδρομη επικοινωνία με LIS
- Να συνδέεται με ενδιάμεσο λογισμικό που μπορεί να συνδυάσει αποτελέσματα με τα υπάρχοντα σύστημα αιμοκαλλιέργειών, ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος του εργαστηρίου σε πραγματικό χρόνο, άλλα και με δυνατότητα δημιουργίας έτοιμων ή κατά παραγγελία στατιστικών αναφορών για την καλύτερη επίβλεψη της εργαστηριακής ρουτίνας
- Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης έως και 4 δειγμάτων ταυτόχρονα
- Το σύστημα να είναι αρθρωτού σχεδιασμού ώστε να επιτρέπει την εύκολη αναβάθμισή του ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου
- Η απόδοση του αντιβιογράμματος να πληροί τα κριτήρια αποδοχής ISO 20776-μέρος 2 Αναθ. 1 με ποσοστά CA ( συμφωνία κατηγορίας ) και EA (ουσιώδης συμφωνία)  $\geq 90\%$ , και ME (σημαντικά σφάλματα) και VME (πολύ μεγάλα σφάλματα)  $\leq 3\%$ , με προσκόμιση των σχετικών αποδείξεων
- Η έγκριση του FDA θα εξεταστεί επίσης θετικά
- Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση της διασύνδεσης με το σύστημα LIS του νοσοκομείου

- Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12.**

Αντιδραστήρια για απομόνωση γενετικού υλικού με μέθοδο μαγνητικών μικροσφαιριδίων και ανίχνευση γενετικού υλικού με μέθοδο PCR σε πραγματικό χρόνο (Real-Time) των παθογόνων: *Candida auris*, *Chlamydia trachomatis*, *Trichomonas vaginalis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Treponema pallidum*, *Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1)*, *Herpes Simplex Virus 2 (HSV-2)*, *Pneumocystis jirovecii*, *Acanthamoeba*, *Ureaplasma urealyticum/parvum*, Μυκόπλασμα *hominis/ genitalium*. Να περιλαμβάνεται συνοδός εξοπλισμός.

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Κιτ για την ανίχνευση του παθογόνου <i>Candida auris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 1000            | 20,00 €      | 20.000,00 €               | 21.200,00 €               |
| 2   | Κιτ για την ανίχνευση των παθογόνων <i>Chlamydia trachomatis</i> (CT), <i>Trichomonas vaginalis</i> (TV), <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (NG) <i>Treponema pallidum</i> (TP), <i>Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1)</i> , <i>Herpes Simplex Virus 2 (HSV-2)</i> , <i>Ureaplasma urealyticum/parvum</i> , <i>Mycoplasma hominis/genitalium</i> | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 800             | 30,00 €      | 24.000,00€                | 25.440 €                  |
| 3   | Κιτ για την ανίχνευση του παθογόνου <i>Pneumocystis jirovecii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 100             | 29,00 €      | 2.900,00 €                | 3.074,00 €                |
| 4   | Κιτ για την ανίχνευση του παθογόνου <i>Acanthamoeba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 50              | 39,00 €      | 1.950,00 €                | 2.067,00 €                |
| 5   | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |              | <b>48.850,00 €</b>        | <b>51.781,00€</b>         |

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ:**
**A.1 Προδιαγραφές για το σύστημα απομόνωσης γενετικού υλικού με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων:**

- Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) να απομονώνει γενετικό υλικό (DNA και RNA) από ιούς, συμπεριλαμβανομένου του SARS CoV-2, ολικό αίμα, κόπρανα, βακτήρια, εμβρυικό DNA και FFPE.
- Ο αναλυτής να περιλαμβάνει προκαθορισμένα προγράμματα για την κάλυψη των αναγκών εκάστου είδους απομόνωσης γενετικού υλικού, και η κατασκευαστική εταιρεία να παρέχει εμπορικά διαθέσιμα τα αντίστοιχα αντιδραστήρια.
- Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) να βασίζεται στην τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων για απόκτηση υψηλής καθαρότητας (>90%) και συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων.
- Το σύστημα να μπορεί να διαχειριστεί όγκους υγρών από 30 ως 1000 μl.
- Το ανακτούμενο γενετικό υλικό (elutant) να είναι έτοιμο να χρησιμοποιηθεί για qPCR, υβριδισμό και sequencing.
- Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης εισαγωγής από ένα έως και τριάντα δύο δείγματα χωρίς σπατάλη αντιδραστηρίων.
- Ο χρόνος των πρώτων τριάντα δύο αποτελεσμάτων για την απομόνωση γενετικού υλικού από μικρόβια να μην ξεπερνάει τα 15 λεπτά.
- Η καθαρότητα του απομονωμένου γενετικού υλικού να είναι της τάξεως  $A_{260}/A_{280} \geq 1.7-2.1$ .
- Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, συμπεριλαμβανομένων των μαγνητικών μικροσφαιριδίων, να περιέχονται στην συσκευασία του τεστ.
- Τα διαλύματα λύσης, πρόσδεσης, πλύσης και έκλουσης να είναι προκαταμεμημένα στην συσκευασία του αντιδραστηρίου έτσι ώστε να μην απαιτείται η μεταφορά τους από τον αναλυτή.

11. Το αντιδραστήριο για την απομόνωση γενετικού υλικού από ολικό αίμα να εκτελείται σε πρωτόκολλο του αναλυτή εντός 25 λεπτών.
12. Το αντιδραστήριο για απομόνωση γενετικού υλικού από βακτήρια να εκτελείται σε πρωτόκολλο του αναλυτή εντός 15 λεπτών.
13. Το αντιδραστήριο για την απομόνωση γενετικού υλικού από δείγματα κοπράνων να εκτελείται σε πρωτόκολλο του αναλυτή εντός 15 λεπτών.
14. Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής και να μην απαιτείται η χρήση υπολογιστή για την λειτουργία του.
15. Ο αναλυτής να διαθέτει λάμπα UV και σύστημα εξαερισμού για την αποφυγή επιμολύνσεων.
16. Ο απαιτούμενος αναλυτής να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός.
17. Ο αναλυτής καθώς και τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να φέρουν την ένδειξη CE – IVDR.

## **A.2 Προδιαγραφές θερμικού κυκλοποιητή πραγματικού χρόνου:**

1. Να είναι θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR), τεχνολογίας Peltier, με μπλοκ χωρητικότητας 96 βοθρίων.
2. Να δέχεται μικρόπλακες των 96 βοθρίων και strips των 8 και 12 βοθρίων.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής.
4. Να διαθέτει την ικανότητα stand alone λειτουργίας χωρίς να απαιτείται η σύνδεση του μηχανήματος με H/Y, με δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων με τη χρήση USB ή απευθείας αποστολής στο email του χρήστη.
5. Ταυτόχρονα να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας και μέσω εξωτερικού H/Y και κατάλληλου λογισμικού, το οποίο θα πρέπει να συνοδεύει το σύστημα.
6. Να είναι συμβατό τουλάχιστον με τις ακόλουθες χρωστικές: FAM, SYBR Green I, VIC, HEX, CAL Fluor Gold 540, Cal Fluor Orange 560, ROX, Texas Red, CAL Fluor Red 610, TEX 615, Cy5, Cy5.5, Quasar 670, Quasar 705 και να επιτρέπει την εκτέλεση αντιδράσεων χημείας τύπου FRET.
7. Να είναι εργοστασιακά βαθμονομημένο για όλες τις παραπάνω χρωστικές. Να δύναται ο χρήστης να το βαθμονομήσει και με επιπλέον χρωστικές.
8. Να επιτρέπει την εκτέλεση δοκιμασιών θερμικής μετατόπισης (τύπου FRET) η οποία να επιτρέπει την γρήγορη και άμεση βελτιστοποίηση ρυθμιστικών διαλυμάτων και πρωτοκόλλων, τα οποία να αυξάνουν τη σταθερότητα πρωτεϊνών.
9. Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από 6 λυχνίες LED και 6 φωτοδιοδικούς ανιχνευτές, επιτρέποντας την εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων (multiplex) έως τουλάχιστον πέντε (5) στόχων στο ίδιο δείγμα, εξασφαλίζοντας μέγιστη διακριτική ικανότητα μεταξύ των φθοριοχρωμάτων.
10. Το σύστημα ανίχνευσης κατά τη διάρκεια της μέτρησης εκάστου βοθρίου να βρίσκεται πάντοτε σε κάθετη θέση σε σχέση με το κάθε βοθρίο ανεξαρτήτως της θέσης του στη μικρόπλακα. Να μην απαιτεί περιοδική βαθμονόμηση με χρωστικές.
11. Να μην απαιτείται βελτιστοποίηση σήματος με παθητικό φθοριόχρωμα (π.χ. ROX).
12. Να διαθέτει ικανότητα ταχείας μέτρησης της μικρόπλακας σε όλα τα κανάλια σε χρόνο λιγότερο από 12 sec.
13. Το δυναμικό εύρος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους
14. Να επιτρέπει την ανίχνευση έως και ενός (1) αντιγράφου γονιδίου σε ανθρώπινο γενομικό DNA εξασφαλίζοντας μέγιστη ευαισθησία.
15. Το εύρη μήκους κύματος διέγερσης να είναι από 450nm έως 680nm τουλάχιστον και τα εύρη μήκους κύματος εκπομπής να είναι από 510nm έως 730nm τουλάχιστον
16. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient) στο εύρος 300C έως 1000C τουλάχιστον και με προγραμματιζόμενο εύρος θερμοκρασίας από 10C έως 240C ή ευρύτερο για την εύκολη, γρήγορη και οικονομική βελτιστοποίηση νέων πρωτοκόλλων σε ένα μόνο πείραμα, αποφεύγοντας επαναλαμβανόμενες δοκιμές θερμοκρασιών.
17. Κατά τη λειτουργία gradient το σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί με τουλάχιστον 8 διαφορετικές θερμοκρασίες στο ίδιο βήμα (step) κατανεμημένες στο σύνολο της μικρόπλακας.
18. Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας: i) βάσει συνάρτησης όγκου δείγματος και ii) με απευθείας μέτρηση της θερμοκρασίας του μπλοκ.
19. Να έχει μέγιστο ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας τουλάχιστον 50C/sec ή καλύτερο, με μέσο όρο ρυθμού μεταβολής θερμοκρασίας 3.30C/sec ή καλύτερο.
20. Να έχει θερμοκρασιακό εύρος από 40C έως 1000C.

21. Να διαθέτει δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας του συστήματος, με εναλλαγή χρωμάτων (led status bar)
22. Να επιτρέπει πραγματοποίηση αντιδράσεων PCR με όγκους αντίδρασης από 1ul έως 50ul ή ευρύτερο
23. Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι +0,20C ή καλύτερη μετρούμενη στους 900C.
24. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας από βοθρίο σε βοθρίο  $\pm 0,40C$  ή καλύτερη, μετρούμενη εντός 10sec από την άφιξη του μπλοκ της αντίδρασης στη θερμοκρασία στόχο.
25. Θερμοκρασία lid να φτάνει έως και τους 105o C.
26. Να είναι ανοικτό σύστημα, ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων.
27. Να διαθέτει θύρα USB για εισαγωγή και εξαγωγή πρωτοκόλλων με USB stick.
28. Να συνοδεύεται από λογισμικό (software) προγραμματισμένο στο πρότυπο των Windows, με τις ακόλουθες ελάχιστες λειτουργίες:
  - i. Να ελέγχει πλήρως το προσφερόμενο σύστημα Real Time PCR και να παρέχει μαθηματική επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.
  - ii. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένους αλγόριθμους που να επιτρέπουν τη στατιστική ανάλυση των δεδομένων των μετρήσεων χρησιμοποιώντας κατ' ελάχιστο τεχνικές: t-test και One Way ANOVA.
  - iii. Να παρέχει εύχρηστα εργαλεία για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων με χρήση: bar chart, box / whisker plots, clustergrams, volcano plots κλπ.
  - iv. Να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης της μικρόπλακας (plate setup): α) πριν, β) κατά τη διάρκεια και γ) μετά το πέρας του «τρεξίματος» των δειγμάτων.
  - v. Να διαθέτει ρουτίνα για την εύκολη επιλογή της σταθερότητας των γονιδίων αναφοράς σε εφαρμογές γονιδιακής έκφρασης (Gene Expression).
  - vi. Να παρέχει δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων τα οποία έχουν ληφθεί από διαφορετικά «τρεξίματα» ταυτόχρονα (Multi Plate Analysis).
  - vii. Ανάλυση πρότυπης καμπύλης με αυτόματο υπολογισμό του PCR efficiency.
  - viii. Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με μεθόδους  $\Delta Cq$  και  $\Delta\Delta Cq$ , κάνοντας χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς και υπολογίζοντας τις αποδόσεις (reaction efficiencies) πολλαπλών γονιδίων.
  - ix. Αναλύσεις με ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς.
  - x. Διαχωρισμό αλληλομόρφων και γονοτυπική ανάλυση.
  - xi. Ανάλυση καμπύλης τήξης.
  - xii. Ανάλυση end-point.
  - xiii. Να παρέχει εργαλεία για τη δημιουργία ποιοτικών εικόνων για τη δημιουργία poster, παρουσιάσεων και δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά, με επεξεργασία του μεγέθους και της ανάλυσης των εικόνων σε μορφή αρχείων κατά .jpg, .png, .bmp κλπ.
  - xiv. Εξαγωγή γραφικών παραστάσεων, αποτελεσμάτων σε αρχεία Word, Excel, PowerPoint.
29. Να συνοδεύεται από κατάλληλο, συμβατό με το σύστημα, Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: ταχύτητα επεξεργαστή 2.4 GHz Dual Core ή καλύτερο, μνήμη 4 έως 8 GB (RAM), σκληρό δίσκο 1 Terabyte ή μεγαλύτερο, Οθόνη TFT 19", Windows 10 Professional ή νεότερα.
30. Να διαθέτει ικανότητα σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο Η/Υ μέσω καλωδίου δικτύου.
31. Ισχύς λειτουργίας 100 έως 240 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 850 W Max.
32. Να διαθέτει τη δυνατότητα υποδοχής μικρόπλακας ελέγχου ποιότητας με στόχο την γρήγορη και εύκολη επικύρωση της απόδοσης λειτουργίας του κυκλοποιητή, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το μηχάνημα και με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:
  - Η μικροπλάκα να διαθέτει προδιανεμημένα αντιδραστήρια σε πλάκα υποδοχής 96 βοθρίων, με τη δυνατότητα να επικυρώνει την απόδοση λειτουργίας του συστήματος Real Time PCR.
  - Η δοκιμή να μπορεί να ενσωματωθεί στη διαδικασία ελέγχου ποιότητας του οργάνου.
  - Η δοκιμή να γίνεται αυτόματα μέσω του λογισμικού του συστήματος με το πάτημα ενός πλήκτρου
  - Να επικυρώνει την ορθή λειτουργία των οπτικών και του θερμικού μπλοκ του κυκλοποιητή.
  - Να ελέγχει το σύστημα ανίχνευσης.
33. Να διατίθεται η δυνατότητα πραγματοποίησης υπηρεσιών IQ (Installation Qualification) και OQ (Operational Qualification), με χρήση εντύπων του κατασκευαστή.

## Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Προδιαγραφές για το kit ανίχνευσης του παθογόνου **Candida auris**

Το kit να ανιχνεύει το παθογόνο *C. Auris* με μέθοδο PCR σε πραγματικό χρόνο (Real Time) από επίχρισμα μασχάλης και πυελικής περιοχής. Στο kit να εμπεριέχονται εκκινητές και ανιχνευτές για την επιπλέον ανίχνευση ενδογενούς μάρτυρα (internal control) σε κάθε εξέταση καθώς και positive control DNA. Το όριο ευαισθησίας της εξέτασης να είναι 10 αντίγραφα/αντίδραση.

Το kit να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση.

Το kit να συνοδεύεται από κατάλληλους στυλεούς δειγματοληψίας, σύστημα απομόνωσης γενετικού υλικού σε αυτοματοποιημένο αναλυτή με προκαταμεμημένα όλα τα υλικά χωρίς σπατάλη αντιδραστηρίων, μέγιστη χωρητικότητα για 32 δείγματα και διάρκεια πρωτοκόλλων κάτω από 25 λεπτά, καθώς και θερμικό κυκλοποιητή Real Time PCR χωρητικότητας 96 βοθρίων.

2. Προδιαγραφές για το kit ανίχνευσης των παθογόνων ***Chlamydia trachomatis* (CT), *Trichomonas vaginalis* (TV), *Neisseria gonorrhoeae* (NG), *Treponema pallidum* (TP), *Herpes Simplex Virus 1* (HSV-1), *Herpes Simplex Virus 2* (HSV-2) *Ureaplasma urealyticum/parvum*, *Mycoplasma hominis/genitalium***

Το kit να ανιχνεύει τα παθογόνα *Chlamydia trachomatis* (CT), *Trichomonas vaginalis* (TV), *Neisseria gonorrhoeae* (NG) *Treponema pallidum* (TP), *Herpes Simplex Virus 1* (HSV-1), *Herpes Simplex Virus 2* (HSV-2), *Ureaplasma urealyticum/parvum* (UU/UP), *Mycoplasma hominis/genitalium* (Mh/Mg) με μέθοδο PCR σε πραγματικό χρόνο (Real Time). Το kit να παρέχει αντιδραστήρια σε έτοιμη προς χρήση μορφή δύο συστατικών (enzyme mix + PPM), ειδικά προσαρμοσμένη για PCR νουκλεάσης 5'. Όλα τα μικρόβια να ανιχνεύονται σε απομονωμένο DNA από επιχρίσματα γεννητικών οργάνων. Στο kit να εμπεριέχονται εκκινητές και ανιχνευτές για την επιπλέον ανίχνευση ενδογενούς μάρτυρα (internal control) σε κάθε εξέταση, καθώς και positive control DNA.

Ο όγκος της αντίδρασης να μην ξεπερνάει τα 30 μl. Το kit να περιέχει υλικό για 50 αντιδράσεις και να διατηρείται στους -20 °C.

Το kit να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση.

Το kit να συνοδεύεται από κατάλληλους στυλεούς δειγματοληψίας, σύστημα απομόνωσης γενετικού υλικού σε αυτοματοποιημένο αναλυτή με προκαταμεμημένα όλα τα υλικά χωρίς σπατάλη αντιδραστηρίων, μέγιστη χωρητικότητα για 32 δείγματα και διάρκεια πρωτοκόλλων κάτω από 25 λεπτά, καθώς και θερμικό κυκλοποιητή Real Time PCR χωρητικότητας 96 βοθρίων.

3. Προδιαγραφές για το kit ανίχνευσης του παθογόνου ***Pneumocystis Jirovecii***

Το kit να είναι κατάλληλο για την ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση του *Pneumocystis jirovecii* με μέθοδο πολυπλεκτικής PCR σε πραγματικό χρόνο (Real Time). Το kit να παρέχει αντιδραστήρια σε έτοιμη προς χρήση μορφή δύο συστατικών (reaction mix + Taq πολυμεράση) και να στοχεύει την γενετική περιοχή του μιτοχονδρίου large subunit (LSU). Στο kit να εμπεριέχονται εκκινητές και ανιχνευτές για internal control, ο οποίος να μπορεί να χρησιμοποιείται ως έλεγχος εκχύλισης και ως έλεγχος αναστολής PCR, καθώς και positive/negative control DNA και τουλάχιστον τρία (3) standards.

Ο όγκος της αντίδρασης να μην ξεπερνάει τα 25 μl και το αναλυτικό όριο ευαισθησίας του αντιδραστηρίου για την *P. Jirovecii* να είναι ως και 10 αντίγραφα/αντίδραση. Να περιέχει υλικό για 100 αντιδράσεις και να διατηρείται στους -20 °C.

Το kit να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση.

Το kit να συνοδεύεται από κατάλληλους στυλεούς δειγματοληψίας, σύστημα απομόνωσης γενετικού υλικού σε αυτοματοποιημένο αναλυτή με προκαταμεμημένα όλα τα υλικά χωρίς σπατάλη αντιδραστηρίων, μέγιστη χωρητικότητα για 32 δείγματα και διάρκεια πρωτοκόλλων κάτω από 25 λεπτά, καθώς και θερμικό κυκλοποιητή Real Time PCR χωρητικότητας 96 βοθρίων

4. Προδιαγραφές για το kit ανίχνευσης του παθογόνου ***Acanthamoeba***

Το kit να είναι κατάλληλο για την ποιοτική ανίχνευση του μικροβίου *Acanthamoeba* για τον γονότυπο T4 (να ανιχνεύει τα είδη *A. castellanii*, *A. lugdunensis*, *A. mauritaniensis*, *A. polyphaga*, *A. rhysodes*, *A. royerba*) με μέθοδο πολυπλεκτικής PCR σε πραγματικό χρόνο (Real Time). Το kit να παρέχει αντιδραστήρια σε έτοιμη προς χρήση μορφή δύο συστατικών (DNA reaction mix + Assay mix) και να

στοχεύει την γενετική περιοχή του γονιδίου 18S rRNA. Στο kit να εμπεριέχονται εκκινητές και ανιχνευτές για internal control (IPC), ο οποίος να μπορεί να χρησιμοποιείται ως έλεγχος εκχύλισης και ως έλεγχος αναστολής PCR, καθώς και positive control DNA.

Ο όγκος της αντίδρασης να μην ξεπερνάει τα 20 μl και το αναλυτικό όριο ευαισθησίας του αντιδραστήριου για την *Acanthamoeba* να είναι ως και 0,5 αντίγραφα/αντίδραση. Να περιέχει υλικό για 50 αντιδράσεις και να διατηρείται στους -20 °C.

Το kit να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση.

Το kit να συνοδεύεται από κατάλληλους στυλεούς δειγματοληψίας, σύστημα απομόνωσης γενετικού υλικού σε αυτοματοποιημένο αναλυτή με προκατανεμημένα όλα τα υλικά χωρίς σπατάλη αντιδραστηρίων, μέγιστη χωρητικότητα για 32 δείγματα και διάρκεια πρωτοκόλλων κάτω από 25 λεπτά, καθώς και θερμικό κυκλοποιητή Real Time PCR χωρητικότητας 96 βοθρίων.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13.

Αντιδραστήρια για μέτρηση της Pancreatic Stone Protein (PSP) σε ολικό αίμα με συνοδό εξοπλισμό.

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | In vitro διαγνωστική κάψουλα μιας χρήσης για την ποσοτική μέτρηση της Pancreatic Stone Protein (PSP) σε ανθρώπινο φλεβικό ή τριχοειδές ολικό αίμα με τεχνολογία ανοσοφθορίζουσας δοκιμασίας | TEMAXIO         | 70              | 75,00 €      | 5.250,00 €                | 5.565,00 €                |
| 2   | ELISA επιτραπέζια διαγνωστική συσκευή abioSCOPE για την ποσοτική μέτρηση της Pancreatic Stone Protein (PSP) σε in vitro διαγνωστική κάψουλα                                                 |                 |                 |              | 0,00 €                    | 0,00 €                    |

### A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

ELISA επιτραπέζια διαγνωστική συσκευή abioSCOPE για την ποσοτική μέτρηση της Pancreatic Stone Protein (PSP) σε in vitro διαγνωστική κάψουλα.

### B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

In vitro διαγνωστική κάψουλα μιας χρήσης για την ποσοτική μέτρηση της Pancreatic Stone Protein (PSP) σε ανθρώπινο φλεβικό ή τριχοειδές ολικό αίμα με τεχνολογία ανοσοφθορίζουσας δοκιμασίας.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14.

Ταχεία μοριακή διάγνωση βακτηριαιμιών, λοιμώξεων κατώτερου και ανώτερου αναπνευστικού και γαστρεντερικού με συνοδό εξοπλισμό.

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                      | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Kit για την ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού σε δείγμα BAL ή πτύελα.    | TEMAXIO         | 210             | 160,00 €     | 33.600,00 €               | 35.616,00 €               |
| 2   | Kit για την ανίχνευση/ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής από αιμοκαλλιέργειες | TEMAXIO         | 600             | 137,23 €     | 82.338,00 €               | 87.278,28 €               |
| 3   | Kit για την ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά επιχρίσματα.             | TEMAXIO         | 400             | 140,00 €     | 56.000,00 €               | 59.360,00 €               |
| 4   | Kit για την ανίχνευση / Ταυτοποίηση ιών, βακτηρίων και παρασίτων σε δείγματα κοπράνων          | TEMAXIO         | 360             | 136,67 €     | 49.201,20 €               | 52.153,27 €               |

|  |               |  |  |                     |                     |
|--|---------------|--|--|---------------------|---------------------|
|  | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |  | <b>221.139,20 €</b> | <b>234.407,55 €</b> |
|--|---------------|--|--|---------------------|---------------------|

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Ολοκληρωμένο σύστημα NESTED multiplex PCR πραγματικού χρόνου που να διενεργεί σε μία μονάδα την λύση, τον πολλαπλασιασμό και την ανίχνευση των στόχων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
2. Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης στην ίδια εξέταση σημαντικού αριθμού διαφορετικών ειδών εξετάσεων για την ανίχνευση και ταυτοποίηση μικροβίων και των μηχανισμών αντοχής τους
3. Να διαθέτει ενσωματωμένο H/Y και πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος και ελέγχου αποτελεσμάτων ασθενών.
4. Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού. Να αναφερθούν ο χρόνος απασχόλησης ανά δείγμα.
5. Να παρέχει απαραίτητως αποτελέσματα σε περίπου 2 ώρες από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη απάντηση στις κλινικές.
6. Η μέθοδος να έχει υψηλή ειδικότητα για την ορθότερη, ταχύτερη και οικονομικότερη διάγνωση
7. Να είναι εγκεκριμένο από FDA και να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/ IVD για κλινική χρήση.
8. Να διαθέτει ευρεία γκάμα εξετάσεων και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ζητούμενες πιο κάτω εξετάσεις:  
 -Ανίχνευση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού σε BAL ή Πτύελα  
 -Ανίχνευση ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής από αιμοκαλλιέργειες  
 -Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά
9. Να μπορεί να επεκταθεί με την σύνδεση περισσότερων μονάδων λειτουργίας , στο ίδιο λειτουργικό σύστημα (H/Y) καταλαμβάνοντας το λιγότερο δυνατό χώρο.
10. Να έχει την δυνατότητα και να παρέχεται αμφίδρομη επικοινωνία με συστήματα LIS.
11. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

**B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων του κατώτερου αναπνευστικού σε πτυέλων και βρογχοκυψελιδικών εκπλυμάτων (BAL).

Να ανιχνεύονται ταυτόχρονα >30 διαφορετικοί στόχοι που περιλαμβάνουν ιούς, βακτήρια και γονίδια αντοχής στα αντιβιοτικά σε δείγματα πτυέλων και βρογχοκυψελιδικών εκπλυμάτων (BAL).

Να ελέγχονται κατ ελάχιστο οι παρακάτω στόχοι: *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Haemophilus influenza, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae, Moraxella catarrhalis, Proteus, Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Influenza A, Influenza B, RSV, Human Rhinovirus/Enterovirus, Human Metapneumovirus, Adenovirus, Coronavirus, Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus, CTX-M, IMP, KPC, NDM, VIM, mecA/C, MREJ, OXA 48-like*

Όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο kit.

2. Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για ανίχνευση/ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής από αιμοκαλλιέργειες .

Να ανιχνεύονται πάνω από 40 στόχοι ταυτόχρονα σε δείγματα από θετικές αιμοκαλλιέργειες.

Να ελέγχονται κατ' ελάχιστο οι παρακάτω στόχοι: *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex, Bacteroides fragilis, Enterobacteriales, Enterobacter cloacae complex, Escherichia coli, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Proteus sp., Salmonella sp., Serratia marcescens, Haemophilus influenzae, Neisseria meningitidis, Pseudomonas aeruginosa, Stenotrophomonas maltophilia, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Listeria monocytogenes, Staphylococcus sp., Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus*

lugdunensis, Streptococcus sp., Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Candida albicans, Candida auris, Candida glabrata, Candida krusei, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Cryptococcus neoformans/gattii, IMP, KPC, OXA-48-like, NDM, VIM, Colistin Resistance mcr-1, ESBL CTX-M, Methicillin Resistance mecA/C, mecA/C and MREJ (MRSA), Vancomycin Resistance vanA/B

Όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.

Να διατίθεται εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος.

### 3. Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά επιχρίσματα.

Να ανιχνεύονται πάνω από 20 στόχοι συμπεριλαμβανομένου και του SARS -COV-2 ταυτόχρονα.

Να ελέγχονται κατ ελάχιστο οι παρακάτω στόχοι: Bordetella parapertussis, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Adenovirus, Coronavirus 229E, Coronavirus HKU1, Coronavirus NL63, Coronavirus OC43, Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2), Human Metapneumovirus, Human Rhinovirus/Enterovirus, Influenza A virus, Influenza A virus A/H1, Influenza A virus A/H3, Influenza A virus A/H1-2009, Influenza B virus, Parainfluenza virus 1, Parainfluenza virus 2, Parainfluenza virus 3, Parainfluenza virus 4, Respiratory syncytial virus.

Όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.

### 4. Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών βακτηρίων και παρασίτων σε κόπρανα

Να ανιχνεύονται πάνω από 20 στόχοι ταυτόχρονα, συμπεριλαμβανομένων των Campylobacter, Salmonella, Vibrio, Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica, E.coli/Shigella, EAEC, EPEC, ETEC, STEC, E.coli O157, EIEC, Adenovirus F 40/41, Norovirus GI/GII, Cryptosporidium, Giardia lamblia, Entamoeba histolytica. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.

5. Επιπλέον, να υπάρχει εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για τις εξετάσεις του πίνακα του παραρτήματος , ο οποίος θα επιβαρύνει την προμηθευτρια εταιρεία και θα διενεργείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα ποιότητας επιλογής του Εργαστηρίου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15.

Ταχεία μοριακή διάγνωση μηνιγγιτίδων με συνοδό εξοπλισμό

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                            | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Κασέτα Ανίχνευσης / Ταυτοποίησης ιών και βακτηρίων σε ασθενείς με υποψία λοίμωξης του κεντρικού νευρικού συστήματος. | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 240             | 120,00 €     | 28.800,00 €               | 30.528,00 €               |

## A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Πλήρως κλειστού τύπου αυτοματοποιημένος αναλυτής αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου για μοριακή ανίχνευση διαφόρων παθογόνων (RT-PCR).
2. Οι διαδικασίες της εκχύλισης, του πολλαπλασιασμού και της ανίχνευσης του γενετικού υλικού του στόχου να γίνονται αυτόματα από τον αναλυτή και χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
3. Ο χρόνος ανάλυσης για κάθε δείγμα να μην ξεπερνάει τα 80 λεπτά.
4. Σε κάθε αποτέλεσμα να δίνονται απαραίτητα οι καμπύλες ενίσχυσης και τα Ct-Values για τα ανιχνεύσιμα παθογόνα.
5. Να προβάλει το αποτέλεσμα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας για κάθε δείγμα.
6. Να διαθέτει αναγνώστη γραμμωτού κώδικα για την αναγνώριση τόσο του αντιδραστηρίου όσο και του δείγματος.

7. Ο αναλυτής να συμπεριλαμβάνει εσωτερικά τον απαραίτητο ηλεκτρονικό υπολογιστή, κυρίως προς εξοικονόμηση χώρου.
8. Να έχει την δυνατότητα και να παρέχεται αμφίδρομη επικοινωνία με συστήματα LIS.
9. Να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD.
10. Να μπορεί να εκτελέσει τα ζητούμενα πάνελ εξετάσεων επί ποινή αποκλεισμού.

## Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Κασέτα Ανίχνευσης / Ταυτοποίησης ιών και βακτηρίων σε ασθενείς με υποψία λοίμωξης του κεντρικού νευρικού συστήματος.

Να ανιχνεύονται τουλάχιστον 15 στόχοι παθογόνων ταυτόχρονα. Στα ανιχνευόμενα παθογόνα να συμπεριλαμβάνεται το *Mycoplasma pneumoniae* και ο *Streptococcus pyogenes*.

Να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εξέταση, εντός της κασέτας, έτοιμα προς χρήση από τον κατασκευαστή.

Να περιλαμβάνει εσωτερικό έλεγχο ποιότητας για κάθε δείγμα.

Να έχει κλινική ευαισθησία και ειδικότητα συνολικά πάνω από 93% και 98% αντίστοιχα.

Να είναι εγκεκριμένα για in vitro διαγνωστική χρήση με πιστοποίηση CE/IVD.

Να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία δωματίου 15-25 °C.

Να διατίθενται σε συσκευασία μικρότερη από 10 εξετάσεις.

Επιπλέον, να υπάρχει εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για τις εξετάσεις του πίνακα του παραρτήματος , ο οποίος θα επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία και θα διενεργείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα ποιότητας επιλογής του Εργαστηρίου

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 16.

Ταχεία Real Time – PCR για τη μοριακή ανίχνευση του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTB) και γονιδίων αντοχής, του τοξινογόνου *Clostridioides difficile*, και των MRSA και MSSA, με συνοδό εξοπλισμό.

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Κασέτα μοριακής ανίχνευσης του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTB) με ταυτόχρονη ανίχνευση αντοχής στη Ριφαμπικίνη, από δείγμα πτυέλου. | TEMAXIO         | 200             | 60,00 €      | 12.000,00 €               | 12.720,00 €               |
| 2   | Κασέτα μοριακής ανίχνευσης του τοξινογόνου <i>Clostridium Difficile</i> από δείγμα κοπράνων.                                             | TEMAXIO         | 100             | 55,00 €      | 5.500,00 €                | 5.830,00 €                |
| 3   | Κασέτα μοριακής ανίχνευσης των MRSA και MSSA σε μία εξέταση από ρινικό επίχρισμα.                                                        | TEMAXIO         | 20              | 55,00 €      | 1.100,00 €                | 1.166,00 €                |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                            |                 |                 |              | <b>18.600,00 €</b>        | <b>19.716,00 €</b>        |

## Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να αποτελεί ένα ενιαίο σύστημα ανάλυσης.
2. Να λειτουργεί με τη μέθοδο της Real Time – PCR.
3. Να αποτελεί πλήρως αυτοματοποιημένη ενιαία πλατφόρμα, για τη διεξαγωγή όλων των απαραίτητων βημάτων των εξετάσεων από την εισαγωγή του δείγματος έως το αποτέλεσμα, χωρίς ενδιάμεση παρέμβαση του χρήστη (απομόνωση νουκλεϊνικών οξέων, διεξαγωγή Real-time PCR και ανάλυση αποτελεσμάτων).
4. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό τη μορφή μονοτεστ, (cartridge).

5. Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί ικανός αριθμός δειγμάτων για να μην αχρηστευθεί αντιδραστήριο (όχι batch testing). Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα μέχρι τέσσερις (4) εξετάσεις.
  6. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl<sub>2</sub>) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυόφιλη μορφή και να μπορούν να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
  7. Να διασφαλίζεται η **πλήρης** αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος μόλυνσης του χρήστη.
  8. Στη συσκευασία της εξέτασης να βρίσκονται ενσωματωμένα τουλάχιστον δύο εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν τον έλεγχο της ποιότητας και ορθής λειτουργίας όλων των σταδίων της ανάλυσης (εκχύλιση και ενίσχυση νουκλεϊκών οξέων) και την εγκυρότητα του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος.
  9. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης πολλαπλών γονιδιακών στόχων από το ίδιο δείγμα ταυτόχρονα (multiplex real-time PCR).
  10. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον προσφερόμενο αναλυτή.
  11. Στον αναλυτή να τοποθετείται απευθείας βιολογικό δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.
  12. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader για εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων των ασθενών. Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
  13. Να έχει την δυνατότητα και να παρέχεται αμφίδρομη επικοινωνία με το LIS/HIS σύστημα του Νοσοκομείου.
- Όλοι οι παραπάνω όροι είναι απαραίτατοι επί ποινή απόρριψης.

## Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1) Κασέτα μοριακής ανίχνευσης του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTB) με ταυτόχρονη ανίχνευση αντοχής στη Ριφαμπικίνη, από δείγμα πτυέλου.

Η ευαισθησία της μεθόδου να είναι τουλάχιστον 15 cfu/ml

Το πρώτο αποτέλεσμα να είναι διαθέσιμο το πολύ σε 110 λεπτά (min) λαμβάνοντας υπόψη και την επεξεργασία του δείγματος κατά την προανάλυση.

Να περιλαμβάνονται οι παρακάτω στόχοι του γονιδιώματος του βακίλου της Φυματίωσης:

1) IS6110 & IS1081 και 2) rpoB gene

Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

2) Κασέτα μοριακής ανίχνευσης του τοξινογόνου *Clostridioides difficile* από δείγμα κοπράνων.

Να έχει ξεχωριστό call out (καμπύλη) για το επιδημικό στέλεχος 027.

Να έχει ξεχωριστό call out (καμπύλη) για την ύπαρξη του γονιδίου της Binary Toxin.

Το πρώτο αποτέλεσμα να είναι διαθέσιμο το πολύ σε 45 λεπτά (min).

3) Κασέτα μοριακής ανίχνευσης των MRSA και MSSA σε μία εξέταση από ρινικό επίχρισμα

Το πρώτο αποτέλεσμα να είναι διαθέσιμο το πολύ σε 80 λεπτά (min).

Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 17.

**Σύστημα ταχείας μοριακής ανίχνευσης συμπλέγματος του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης και των άτυπων μυκοβακτηριδίων σε μορφή μονοτέστ.**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Αντιδραστήριο ταχείας μοριακής ανίχνευσης και διαφοροδιάγνωσης του συμπλέγματος του | TEMAXIO         | 50              | 50,50 €      | 2.525,00 €                | 2.676,50 €                |

|                                                               |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης και των άτυπων μυκοβακτηριδίων |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας μοριακής διάγνωσης παθογόνων σε μορφή μονοτέστ.
2. Να δέχεται αντιδραστήρια σε μορφή μονοτέστ σε περιέκτη (κασέτα) που να περιέχει όλα τα απαραίτητα για την εκτέλεση του προσδιορισμού (αντιδραστήρια εκχύλισης και PCR, εσωτερικό μάρτυρα κλπ)
3. Το βιολογικό δείγμα να τοποθετείται απευθείας στον περιέκτη (κασέτα) και στη συνέχεια στον αναλυτή και να μην απαιτείται προσθήκη άλλου αντιδραστηρίου από το χρήστη, πέραν της προεπεξεργασίας του δείγματος, εφόσον απαιτείται από την εξέταση.
4. Να δύναται να εκτελέσει στο ίδιο σύστημα 2 διαφορετικές μεθόδους μοριακής ανίχνευσης παθογόνων: αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time PCR) και ισοθερμική ενίσχυση μέσω βρόγχου (LAMP).
5. Να εκτελεί αυτόματα όλη τη διαδικασία της εξέτασης (εκχύλιση γενετικού υλικού, διεξαγωγή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου ή LAMP και ανάλυση αποτελεσμάτων) χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
6. Να είναι αρθρωτό, με δυνατότητα επέκτασης, και να αποτελείται από τη μονάδα προγραμματισμού και λειτουργίας, με ενσωματωμένο υπολογιστή και οθόνη, και τις συνδεδεμένες αναλυτικές μονάδες.
7. Κάθε αναλυτική μονάδα να επεξεργάζεται αυτόνομα ένα δείγμα. Σε κάθε μονάδα προγραμματισμού να δύναται να συνδεθούν 1-8 αναλυτικές μονάδες.
8. Κάθε εξέταση να παρακολουθείται σε πραγματικό χρόνο μέσω της μονάδας προγραμματισμού και λειτουργίας όπου για κάθε δείγμα εμφανίζονται τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς και ο υπολειπόμενος χρόνος για την ολοκλήρωση της εξέτασης. Μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης να διατίθεται η καμπύλη PCR, τα Ct για κάθε ένα γονιδιακό στόχο, καθώς και το τελικό αποτέλεσμα της εξέτασης.
9. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης πολλαπλών γονιδιακών στόχων σε κάθε δείγμα – μέχρι 12, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού μάρτυρα διαδικασίας.
10. Να είναι εύκολος στη χρήση στη λογική των POC
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο σαρωτή γραμμικού κώδικα για την εισαγωγή του τύπου της εξέτασης και των δημογραφικών στοιχείων του ασθενή
12. Να δύναται να συνδεθεί με κεντρικό πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίου (LIS).
13. Να διαθέτει έγκριση CE/IVD

**B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

Περιγραφή αντιδραστηρίου ταχείας μοριακής ανίχνευσης και διαφοροδιάγνωσης του συμπλέγματος του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης και των άτυπων μυκοβακτηριδίων.

1. Να ανιχνεύει το DNA του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου ( MTBC) και των άτυπων μυκοβακτηριδίων (NTM) με πολυπλεκτική real-time PCR σε δείγματα πτυέλων και ιζήματα πτυέλων.
2. Να ανιχνεύει και να διαφοροποιεί σε μια αντίδραση τους γονιδιακούς στόχους IS6110 και ITS για την ανίχνευσή του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου (MTBC) και των άτυπων μυκοβακτηριδίων (NTM) αντίστοιχα.
3. Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου
4. Όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την εκτέλεση της κάθε εξέτασης (αντιδραστήρια εκχύλισης και RT-PCR, εσωτερικός μάρτυρας κλπ) να περιέχονται έτοιμα προς χρήση σε έναν περιέκτη (κασέτα) σε μορφή μονοτέστ η οποία να σφραγίζει με καπάκι μετά την εισαγωγή του δείγματος και προ της τοποθέτησής της στην αναλυτική μονάδα.
5. Μαζί με το κιτ ανίχνευσης να δίνεται το αντίστοιχο κιτ για την προεπεξεργασία των δειγμάτων που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά (πιπέτες μίας χρήσης 1,4 ml, το διάλυμα προεπεξεργασίας πτυέλων και συσκευή τοποθέτησης του δείγματος, μίας χρήσης, στον περιέκτη (κασέτα).
6. Το αντιδραστήριο να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου (2~28°C)

## 7. Να διαθέτει έγκριση CE/IVD

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 18.**

**Ταχεία μοριακή ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών που προκαλούν σηψαιμία και ανίχνευσης γονιδίων αντοχής σε αντιβιοτικά με συνοδό εξοπλισμό.**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                     | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Αντιδραστήριο ταχείας μοριακής ανίχνευσης παθογόνων μικροοργανισμών που προκαλούν σηψαιμία και ανίχνευσης γονιδίων αντοχής σε αντιβιοτικά με συνοδό εξοπλισμό | KIT             | 50              | 70,00 €      | 3.500,00 €                | 3.710,00 €                |

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

Οι προσδιορισμοί να πραγματοποιούνται από ένα ενιαίο σύστημα πλήρους αυτοματοποίησης για την ενίσχυση μέσω αντίδρασης πολυμερισμού, αποδιάταξη, υβριδισμού και ανάλυσης DNA το οποίο:

- 1) Να παρέχει τη δυνατότητα ενίσχυσης DNA σε ενσωματωμένο θερμοκυκλοποιητή ακολουθούμενη από αποδιάταξη και υβριδισμό εντός του ίδιου συστήματος.
- 2) Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση αντιδραστηρίων.
- 3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης στάθμης υγρών και αντιδραστηρίων.
- 4) Ο αναλυτής να φέρει κλωβό προστασίας με ενσωματωμένη λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) για την αποστείρωση και αποφυγή επιμολύνσεων.
- 5) Το σύστημα να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό το οποίο να είναι φιλικό προς τον χρήστη και στη διάρκεια της διαδικασίας ανάλυσης, οι οδηγίες να παρέχονται εμπειριστικά μέσω οθόνης.
- 6) Η διαχείριση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων όπως και η ανάλυση των συστοιχιών και το τελικό αποτέλεσμα (REPORT) να γίνεται αυτόματα.
- 7) Να απαιτεί ελάχιστη διαδικασία εκμάθησης, και η παραχωρούσα εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει ειδικό τεχνικό που θα επιδείξει στο προσωπικό της υπηρεσίας του νοσοκομείου τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος.
- 8) Να φέρει CE–IVD σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

Επιπλέον:

Απαραίτητα η εταιρεία να διαθέτει τεχνικό τμήμα πιστοποιημένο για τη συντήρηση και την επισκευή του εξοπλισμού στην Ελλάδα

Η εταιρεία να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για την επιστημονική υποστήριξη της εξέτασης.

Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό που να μπορεί να υποστηρίξει άμεσα το προσωπικό του εργαστηρίου.

**B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

Να ανιχνεύει τουλάχιστον 5 βακτηρίων (στα οποία να περιλαμβάνονται τα *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* και *Acinetobacter baumannii*) και 56 δεικτών αντοχής σε αντιβιοτικά στα οποία να περιλαμβάνουν τους κύριους μηχανισμούς ενζυμικού τύπου που περιγράφονται για εννέα διαφορετικές κατηγορίες αντιβιοτικών: β-λακτάμες, γλυκοπεπτιδία, οξαζολιδιόνης, μακρολίδες, αμινογλυκοσίδες, σουλφοναμίδες, φθοροκινολόνης, πολυμυξίνες, χλωραμφενικόλες, καθώς και σημειακές μεταλλάξεις που ανιχνεύονται συχνότερα στα *E.coli* και *P. aeruginosa* ανθεκτικά στις φθοροκινολόνης.

Να ανιχνεύει δεκαπέντε γονίδια που συνεισφέρουν στην αντοχή στις καρβαπενέμες:

**Kpc, sme, nmc/imi, ges, vim, gim, spm, ndm, sim, imp, oxa23\_like, oxa48\_like, oxa51\_like, oxa58\_like.**

Να μην απαιτείται απομόνωση του DNA και η αντίδραση να γίνεται απευθείας από αιμοκαλλιέργειες, αποικίες βακτηρίων, ρινοφαρυγγικό ή πρωκτικό επίχρισμα.

Να επιτρέπει τη χρήση πρωκτικών και ρινοφαρυγγικών επιχρισμάτων συνδυαστικά ως ένα δείγμα.

Να φέρει CE–IVD σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 19.**

**Ταχεία μοριακή ανίχνευση (POC) καρβαπενεμασών blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaOXA-48, blaOXA-23, blaIMP με Real Time PCR σε λιγότερο από 20 λεπτά με παροχή συνοδού εξοπλισμού.**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                      | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Ταχεία μοριακή ανίχνευση blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaOXA-48, blaOXA-23, blaIMP με Real Time PCR | TEMAXIO         | 500             | 66,67 €      | <b>33.335,00 €</b>        | <b>35.335,10 €</b>        |

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να υποστηρίζει ανάλυση με τη μέθοδο Real Time PCR για ανίχνευση DNA/RNA από κλινικά δείγματα χωρίς καμία προεργασία/προετοιμασία από τον χρήστη (From Sample to Answer).
2. Ο αναλυτής να δέχεται μεμονομένα δείγματα (monotest), να είναι πλήρως φορητός, αυτόνομος, και να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό λειτουργίας, μονάδα ανίχνευσης και κονσόλα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη αφής. Η κάθε κονσόλα ελέγχου να μπορεί να συνδεθεί μέχρι και με 8 μονάδες ανίχνευσης, ώστε η διαχείριση να μπορεί να γίνεται κεντρικά.
3. Ο αναλυτής να λειτουργεί σε δύο φάσεις: αυτόματη εκχύλιση νουκλεϊκών οξέων και στη συνέχεια PCR εντός της ίδιας κασέτας.
4. Ο αναλυτής να επιτρέπει αναφορά αποτελέσματος σε πραγματικό χρόνο (real-time fluorescence detection) και να εμφανίζει καμπύλες θερμοκρασίας, καμπύλες φθορισμού δείγματος και εσωτερικού μάρτυρα ανά δείγμα.
5. Να παρέχει απαραίτητα αποτελέσματα σε λιγότερο από 20 λεπτά από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη δυνατό απάντηση στους θεράποντες ιατρούς.
6. Να παρέχεται από την εταιρεία κατακύρωσης η δυνατότητα σύνδεσης του αναλυτή με το LIS του νοσοκομείου, εφ' όσον χρειαστεί. Το σύστημα να διαθέτει προεγκατεστημένο λογισμικό τοπικής ανάλυσης και βάση δεδομένων εξετάσεων με δυνατότητα αναζήτησης, εξαγωγής και εκτύπωσης.

**B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστή οίκου με τον αναλυτή και να φέρουν απαραίτητα την σήμανση CE-IVD.
2. Τα αντιδραστήρια να επιτρέπουν την ταυτόχρονη ανίχνευση: των καρβαπενεμασών blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaOXA-48, blaOXA-23, blaIMP από ένα μόνο δείγμα ορθικού ή περιορθικού (rectal and perirectal swab specimens).
3. Το αντιδραστήριο να έχει ευαισθησία ανίχνευσης τουλάχιστον 500 copies/mL. Η μέθοδος ανίχνευσης του αναλυτή να βασίζεται σε τεχνική RT-qPCR με φθορίζοντες ανιχνευτές (fluorescence probing) και σήμανση σε κανάλια φθορισμού.
4. Το εκάστοτε αντιδραστήριο να φέρει εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου που να επιτρέπει την επιβεβαίωση της ορθής δειγματοληψίας, εκχύλισης και ενίσχυσης σε κάθε αντίδραση.
5. Το kit να περιλαμβάνει positive και negative control και να μπορεί να φυλάσσεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
6. Κάθε αντιδραστήριο να χρησιμοποιεί προγεμισμένες κασέτες/ταινίες αντιδραστηρίων κλειστού τύπου (μονάδες μονοτέστ). Τα αντιδραστήρια να είναι λυοφιλοποιημένα και κάθε τεστ να μπορεί να ανιχνεύει μέχρι και 7 στόχους ταυτόχρονα.
7. Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από κατάλληλους στειλεούς λήψης δείγματος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 20.**

Σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών μέσω 16s next generation sequencing και μικροβιακό whole genome sequencing για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ανάλυση πλασμιδίων, ανάλυση προφίλ αντοχής, τυποποίηση αλληλουχιών πολλαπλών τόπων (MLST) του κεντρικού γονιδιώματος (cg) και ολόκληρου του γονιδιώματος (wg) και τυποποίηση cg/wgSNP με συνοδό εξοπλισμό συσκευή αλληλούχισης νουκλεϊκών οξέων (είτε DNA είτε RNA) τεχνολογίας νανοπόρων, καθώς και του απαραίτητου Η/Υ σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας.

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ 6% ΦΠΑ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Κυψελίδα μικρορρευστομηχανικής τύπου (R10.4.1) συμβατή με τη νεότερη τεχνολογία V14 των σχετικών κιτ παρασκευής βιβλιοθηκών | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 10              | 1.000        | 10.000,00 €               | 10.600,00 €               |
| 2   | Κιτ παρασκευής βιβλιοθήκης με σκοπό την ανίχνευση (τουλάχιστον σε επίπεδο γένους) βακτηρίων.                                | ΚΙΤ             | 5               | 1.300        | 6.500,00 €                | 6.890,00 €                |
| 3   | Κιτ παρασκευής βιβλιοθήκης συμβατό με πλατφόρμα νανοπόρων της πιο σύγχρονης χημείας (V14).                                  | ΚΙΤ             | 8               | 1.100        | 8.800,00 €                | 9.328,00 €                |
| 4   | Κιτ με όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια που επιτρέπει την επαναχρησιμοποίηση της κυψελίδας μικρορρευστομηχανικής.            | ΚΙΤ             | 4               | 170 €        | 680,00 €                  | 720,80 €                  |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                               |                 |                 |              | <b>25.980,00 €</b>        | <b>27.538,80 €</b>        |

#### A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Η αρχή λειτουργίας να βασίζεται στην καθοδήγηση των νουκλεϊκών οξέων (τόσο DNA όσο και RNA) διαμέσω νανοπόρων. Η αντιστοίχιση κάθε βάσης να γίνεται με την ανίχνευση της διαφοροποίησης στο ρεύμα εντός του πόρου
2. Η αντιστοίχιση να γίνεται σε πραγματικό χρόνο
3. Το μήκος του νουκλεϊκού οξέος (τόσο DNA όσο και RNA) που μπορεί να «διαβαστεί» να είναι τουλάχιστον 4 MBases
4. Η συσκευή να μπορεί να παράξει τουλάχιστον 48Gbases δεδομένων εντός το πολύ 3 ημερών
5. Η θεωρητική ταχύτητα της αλληλούχισης να είναι τουλάχιστον 385 βάσεις / δευτερόλεπτο
6. Η ανάλυση της αλληλουχίας να πραγματοποιείται κάνοντας χρήση κασετών μικρορρευστομηχανικής (flow cells)
7. Η συσκευή να έχει μικρό αποτύπωμα. Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 105x23x33mm (WxDxH)
8. Η συσκευή να μπορεί να μετακινηθεί με ευκολία (το βάρος να μην υπερβαίνει τα 100 γραμμάρια)
9. Να έχει σήμανση CE
10. Η εγκατάσταση της συσκευής να μην απαιτεί ειδική υποδομή (plug n play)
11. Ο προμηθευτής να έχει πιστοποίηση εκπαίδευσης προσωπικού από τον κατασκευαστή
12. Ο προμηθευτής να έχει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για την συμμετοχή στον συγκεκριμένο διαγωνισμό
13. Να συνοδεύεται από υπολογιστή κατάλληλων προδιαγραφών για πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων του συστήματος για παραγωγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (Υ/Δ Προμηθευτή)

#### B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα απαραίτητα αναλώσιμα να έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

1. Κασέτα μικρορρευστομηχανικής :
  - Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, (R10 νανοπόρων) και συμβατή για χρήση με τη χημεία V14

- Να μπορεί να παράξει δεδομένα για 72 ώρες συνεχόμενα.
  - Να έχει χρόνο ζωής 3 μήνες σε συνθήκες ψυγείου
  - Ο προμηθευτής να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού από την κατασκευάστρια εταιρεία
  - Ο προμηθευτής να έχει έγγραφη εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για συμμετοχή στο διαγωνισμό.
2. 16s metagenomics kit με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :
- Kit παρασκευής βιβλιοθήκης με σκοπό την ανίχνευση (τουλάχιστον σε επίπεδο γένους) βακτηρίων.
  - Να είναι συμβατό με πλατφόρμα νανοπόρων και να είναι της πιο σύγχρονης χημείας (V14).
  - Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για έως και 24 δείγματα ταυτόχρονα.
  - Η αναγνώριση να βασίζεται στην ενίσχυση ολόκληρου του γονιδίου 16s.
  - Να περιλαμβάνει τα αντιδραστήρια προετοιμασίας της κυψέλης ροής και αλληλούχισης
  - Να είναι αρκετό για 6 αντιδράσεις
  - Ο προμηθευτής να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού από την κατασκευάστρια
  - Ο προμηθευτής να έχει έγγραφη εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για συμμετοχή στο διαγωνισμό.
3. Barcoding kit με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :
- Να είναι ένα αυτόνομο kit βελτιστοποιημένο για απλότητα και ταχύτητα για την αλληλούχιση έως και 24 βιβλιοθηκών χρησιμοποιώντας μια μέθοδο χωρίς PCR
  - Να χρησιμοποιεί τρανσποζάση για την ταυτόχρονη διάσπαση προτύπων μορίων και την προσάρτηση γραμμωτών barcodes στα διασπασμένα άκρα.
  - Να παρέχονται 24 μοναδικοί γραμμωτοί barcodes.
  - Να είναι συμβατό με πλατφόρμα νανοπόρων και να είναι της πιο σύγχρονης χημείας (V14).
  - Να περιλαμβάνει τα αντιδραστήρια προετοιμασίας της κυψέλης ροής και αλληλούχισης.
  - Να είναι σε θέση να παράγει υψηλές ακρίβειες αλληλούχισης άνω του 99% (Q20+) και δεδομένα duplex
  - Να απαιτείται ελάχιστος χειρισμός του δείγματος (π.χ. ελάχιστα στάδια πιπιετοποίησης και κανένα στάδιο καθαρισμού) έτσι ώστε να μπορούν να επιτευχθούν ορισμένες πολύ μεγάλες αναγνώσεις με αυτό το kit.
  - Ο προμηθευτής να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού από την κατασκευάστρια
  - Ο προμηθευτής να έχει έγγραφη εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για συμμετοχή στο διαγωνισμό
4. Wash kit με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :
- Να έχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια που επιτρέπει την επαναχρησιμοποίηση της κυψελίδας μικρορευστομηχανικής.
  - Να χρησιμοποιεί νουκλεάσες για την απομάκρυνση του 99.9% της προηγούμενης βιβλιοθήκης.
  - Συσκευασία 6 αντιδράσεων.
  - Ο προμηθευτής να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού από την κατασκευάστρια
  - Ο προμηθευτής να έχει έγγραφη εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για συμμετοχή στο διαγωνισμό.

5. Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από κατάλληλους ενδεδειγμένου στυλεούς για λήψη των δειγμάτων

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει δωρεάν τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό (συσσκευή αλληλούχισης και H/Y) για την πραγματοποίηση των συγκεκριμένων εξετάσεων για όλη την διάρκεια της σύμβασης

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί το παράρτημα θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος αναμόρφωσης του χώρου και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 21.****Αντιδραστήρια για τον IR Biotyper Microbial Straining της εταιρείας Bruker, ιδιοκτησίας του νοσοκομείου μέσω ΕΣΠΑ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                               | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----|------------------------|
| 1   | IR Biotyper Kit                                         | KIT             | 10              | 1.500 €      | 15.000,00 €               | 6%  | 15.900,00 €            |
| 2   | Πλάκες εναπόθεσης δειγμάτων για τον αναλυτή IR BIOTYPER | KIT             | 1               | 2.000 €      | 2.000,00 €                | 24% | 2.480,00 €             |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                           |                 |                 |              | <b>17.000,00 €</b>        |     | <b>18.380,00 €</b>     |

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ****1. IR Biotyper Kit με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- Να περιέχει φιαλίδια εναιωρήματος για ασφαλή και εύκολη ομογενοποίηση της μικροβιακής βιομάζας και πρότυπα δοκιμής υπερύθρων (IRTS) για την επικύρωση της απόδοσης του IR Biotyper.
- Κάθε kit να περιέχει 50 φιαλίδια ικανά για την επεξεργασία ενός απομονωμένου δείγματος.
- Κάθε πρότυπο δοκιμής υπερύθρων να περιέχει ένα προσεκτικά επεξεργασμένο, αποστειρωμένο στέλεχος *Escherichia coli*.
- Τα δύο στελέχη να είναι κοντά αλλά να εξακολουθούν να διακρίνονται με το IR Biotyper.
- Κάθε σωληνάριο να περιέχει αρκετό υλικό για την προετοιμασία 10 δειγμάτων.
- Να είναι συμβατό με την πλατφόρμα για την τυποποίηση μικροβιολογικών στελεχών σε πραγματικό χρόνο μέσω τεχνολογίας FTIR (IR Biotyper Microbial Straining) της εταιρείας Bruker, ιδιοκτησίας του νοσοκομείου που προμηθεύτηκε μέσω της σύμβασης με αριθμό 16/2025/02

**2. Πλάκες εναπόθεσης δειγμάτων για τον αναλυτή IR BIOTYPER**

- Να είναι πλάκες σιλικόνης 96 θέσεων συμβατές με τον αναλυτή ir biotyper
- Να είναι κατασκευασμένες από σκληρό και ανθεκτικό υλικό ώστε να μπορούν να καθαρίζονται και να επαναχρησιμοποιούνται.
- Να καθαρίζονται εύκολα με την χρήση ισοπροπανόλης ή αιθανόλης.
- Να είναι συμβατό με την πλατφόρμα για την τυποποίηση μικροβιολογικών στελεχών σε πραγματικό χρόνο μέσω τεχνολογίας FTIR (IR Biotyper Microbial Straining) της εταιρείας Bruker, ιδιοκτησίας του νοσοκομείου που προμηθεύτηκε μέσω της σύμβασης με αριθμό 16/2025/02

Προσφορά υποβάλλεται για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα, προσφορά που θα υποβάλλεται για ορισμένα είδη της προμήθειας ανά Τμήμα θα απορρίπτεται ως μη αποδεκτή.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 22.****Αντιδραστήρια-Αναλώσιμα για αυτόματο σύστημα χρώσης-κυτταροφυγοκέντρωσης Aerospray Gram ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου μέσω ΕΣΠΑ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|-------------------|
| 1   | Έτοιμο διάλυμα αποχρωματισμού με Σαφρανίνη. Να περιέχει ισοπροπανόλη και ακετόνη. Συμβατό με χρωστικό πλακιδίων με τεχνολογία ψεκασμού. Συσκευασία 500ml | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 20              | 102          | 2.040,00 €       | 2.529,60 €        |

| Α/Α           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                        | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ   | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2             | Έτοιμο διάλυμα αποχρωματισμού με Σαφρανίνη. Να περιέχει ισοπροπανόλη και μεθανόλη. Συμβατό με χρωστικό πλακιδίων με τεχνολογία ψεκασμού. Συσκευασία 500ml                                        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 20              | 102          | 2.040,00 €         | 2.529,60 €         |
| 3             | Έτοιμο διάλυμα Iodine συμβατό με χρωστικό πλακιδίων με τεχνολογία ψεκασμού. Συσκευασία 500ml                                                                                                     | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 20              | 75           | 1.500,00 €         | 1.860,00 €         |
| 4             | Έτοιμο διάλυμα Crystal Violet συμβατό με χρωστικό πλακιδίων με τεχνολογία ψεκασμού. Συσκευασία 500ml                                                                                             | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 20              | 66           | 1.320,00 €         | 1.636,80 €         |
| 5             | Διάλυμα καθαρισμού για χρωστικό πλακιδίων με τεχνολογία ψεκασμού. Συσκευασία 250 ml                                                                                                              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 20              | 57           | 1.140,00 €         | 1.413,60 €         |
| 6             | Μεθανόλη, ACS BASIC. Συσκευασία 2,5 λίτρα                                                                                                                                                        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 8               | 25           | 200,00 €           | 248,00 €           |
| 7             | Θάλαμοι υποδοχής δειγμάτων για χρήση σε κεφαλή κυτταροφυγοκέντρησης που προσαρμόζεται σε χρωστικό πλακιδίων. Να διαθέτουν φίλτρο με δακτύλιο ελέγχου της ροής και καπάκι. Συσκευασία 48 τεμαχίων | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ      | 20              | 192          | 3.840,00 €         | 4.761,60 €         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |              | <b>12.080,00 €</b> | <b>14.979,20 €</b> |

Τα παραπάνω αφορούν τα αναλώσιμα/αντιδραστήρια του υπάρχοντος συστήματος χρώσης-κυτταροφυγοκέντρησης Aerospray Gram του Εργαστηρίου το οποίο αποκτήθηκε με την «ΔΙΑΚ. 16/2025 ΝΟΣ/ΜΕΙΟ ΑΧΕΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ». Το αυτόματο σύστημα για χρώση πλακιδίων κατά Gram χρησιμοποιεί τεχνολογία ψεκασμού της χρωστικής για εξοικονόμηση αντιδραστηρίων και εξάλειψη πιθανότητας διασταυρούμενης επιμόλυνσης.

Ολοκληρώνει τη διαδικασία χρώσης σε <10 λεπτά. Προσφέρει δυνατότητα ρύθμιση έντασης χρώσης δίνοντας τη δυνατότητα για δημιουργία πολλών διαφορετικών προγραμμάτων βάσει των προσωπικών προτιμήσεων .

Το σύστημα είναι συμβατό προς χρήση με χρωστικές υψηλής καθαρότητας από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο, οι οποίες παραμένουν σταθερές μέχρι και 18 μήνες μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

Το ίδιο μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως κυτταροφυγόκεντρος για τη συμπύκνωση βιολογικών υλικών, με την εναλλαγή κεφαλής χωρητικότητας 8 πλακιδίων και χρήση των κατάλληλων αναλωσίμων από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 23.

### Αναλώσιμα για τον αναλυτή ALLIANCE ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου μέσω ΕΣΠΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                       | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ        | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------|-----|------------------|---------------|
| 1   | Petri dishes 90 x 15 mm, with vents (20pcs/bag) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 20 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 100             | 4,5  | 24% | 450,00 €         | 558,00 €      |
| 2   | BACTYSTOPPER Calibrated carded cotton           | ΤΕΜΑΧΙΟ                | 2               | 45   | 24% | 90,00 €          | 111,60 €      |
| 3   | Set of tubing 4.8mm without dispensing nozzle   | ΤΕΜΑΧΙΟ                | 1               | 200  | 24% | 200,00 €         | 248,00 €      |

|  |               |  |  |  |  |                 |                 |
|--|---------------|--|--|--|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |  |  |  | <b>740,00 €</b> | <b>917,60 €</b> |
|--|---------------|--|--|--|--|-----------------|-----------------|

## 1. Petri dishes με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Να έχουν διαστάσεις 90 x 15 Ø\* x H mm
- Να είναι αποστειρωμένα, με σπές εξαερισμού
- Να είναι κατασκευασμένα από διαφανές πολυστυρένιο (PS)
- Να έρχονται σε συσκευασία 20 τεμαχίων
- Να είναι απαραίτητως συμβατά σύμφωνα με την βαθμονόμηση του εξοπλισμού πλήρωσης τρυβλίων που έχει στην κατοχή του το νοσοκομείο και τις προδιαγραφές που ζητάει ο προμηθευτής. Να προσφερθεί δείγμα για αυτό το σκοπό.
- Να κατατεθεί δήλωση συμβατότητας από τον κατασκευαστή του συστήματος προετοιμασίας και αυτόματης διανομής σε τρυβλία θρεπτικών υποστρωμάτων, ιδιοκτησίας του νοσοκομείου που προμηθεύτηκε μέσω της σύμβασης με αριθμό 16/2025/02

## 2. Φίλτρα με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Να είναι φίλτρο κατασκευασμένο από καλιμπραρισμένο βαμβακερό ύφασμα, ειδικά σχεδιασμένο για χρήση με τον εξοπλισμό πλήρωσης τρυβλίων που έχει στην κατοχή του το νοσοκομείο. Να κατατεθεί για αυτό τον σκοπό υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του συστήματος προετοιμασίας και αυτόματης διανομής σε τρυβλία θρεπτικών υποστρωμάτων, ιδιοκτησίας του νοσοκομείου που προμηθεύτηκε μέσω της σύμβασης με αριθμό 16/2025/02
- Να έχει μέγεθος πόρων 0,2 μm για το φιλτράρισμα του αέρα κατά την προετοιμασία αποστειρωμένων καλλιέργειών.
- Να είναι μιας χρήσης

## 3. ΣΕΤ σωλήνων με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Να έχουν διάμετρο 4,8 mm
- Να είναι ειδικά σχεδιασμένο για χρήση με τον εξοπλισμό πλήρωσης τρυβλίων που έχει στην κατοχή του το νοσοκομείο. Να κατατεθεί για αυτό τον σκοπό υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του συστήματος προετοιμασίας και αυτόματης διανομής σε τρυβλία θρεπτικών υποστρωμάτων, ιδιοκτησίας του νοσοκομείου που προμηθεύτηκε μέσω της σύμβασης με αριθμό 16/2025/02
- Ο ρότορας, στο κέντρο του σωλήνα, να είναι κατασκευασμένος από υλικό ειδικά σχεδιασμένο για να αντέχει στην πίεση της αντλίας
- Να συνδέεται με δύο συνδετήρες, επιτρέποντας γρήγορη και εύκολη αντικατάσταση όταν χρειάζεται

Προσφορά υποβάλλεται για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα, προσφορά που θα υποβάλλεται για ορισμένα είδη της προμήθειας ανά Τμήμα θα απορρίπτεται ως μη αποδεκτή.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 24.****Ταχεία μοριακή ανίχνευση *Candida auris* απευθείας από κλινικά δείγματα και καλλιέργειες**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                     | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----|---------------------------|------------------------|
| 1   | Ταχεία μοριακή ανίχνευση <i>Candida auris</i> | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 200             | 40 €         | 6%  | <b>8.000,00 €</b>         | <b>8.480,00 €</b>      |

1-Να προσφερθεί μοριακή εξέταση ισοθερμικής μεθοδολογίας LAMP για την ανίχνευση του παθογόνου ζυμομύκητα *Candida auris*. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας σε κλινικά δείγματα (λήψη με swab δέρματος ή φαρυγγικού σε υλικό amies) χωρίς την απομόνωση DNA ή για επαλήθευση ύποπτης αποικία, από διάφορα θρεπτικά υλικά (sabouraud, χρωμογόνα μυκήτων).

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Αυτόματος φορητός αναλυτής που να υποστηρίζει μέθοδο ισοθερμικής ενίσχυσης (DNA/RNA). Για την ανίχνευση του προϊόντος να χρησιμοποιείται φθορισμός και να παρακολουθείται η ενίσχυση του σε πραγματικό χρόνο.
2. Να διαθέτει δύο θέσεις δειγμάτων οι οποίες να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα.
3. Ο αναλυτής να μην χρειάζεται σύνδεση με υπολογιστή για τη λειτουργία του και η διαχείριση του λογισμικού να γίνεται μέσω οθόνης αφής.
4. Το λογισμικό να είναι εύχρηστο.
5. Η εισαγωγή των δεδομένων κάθε διαγνωστικού τεστ να γίνεται με τη χρήση scanner barcode.
6. Να διαθέτει μεγάλη μνήμη ώστε να αποθηκεύεται μεγάλος όγκος αναλύσεων ασθενών και να δίνεται η δυνατότητα εύκολης επανάκτησης τους από τον χρήστη.
7. Ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για να συνδέεται με περιφερειακές μονάδες, εκτυπωτές, barcode scanner, υπολογιστή και δίσκους για την αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων.
7. Ο αναλυτής να φέρει CE Mark για IVD χρήση.
8. Μαζί με τον αναλυτή να παρέχεται μηχανήμα θερμικής πλάκας που να μπορεί να ρυθμιστεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και να ρυθμίζεται ο χρόνος για την επεξεργασία των δειγμάτων.

## Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Το κάθε μοριακό strip test να περιέχει την αντίδραση ανίχνευσης και το inhibition control με δύο διαφορετικά χρώματα ανάπτυξης της καμπύλης σε πραγματικό χρόνο.
2. Όλα τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου.
3. Ο χρόνος για την ανίχνευση να μην ξεπερνά τα 25 λεπτά.
5. Να φέρει CE Mark για IVD χρήση.
6. Να παραχωρηθεί όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την πραγματοποίηση της εξέτασης.
7. Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από κατάλληλα kit λήψης δείγματος τεχνολογίας με υγρό υλικό μεταφοράς amies συμβατό με το kit μοριακής ανίχνευσης *Candida auris* με μεθοδολογία LAMP

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 25.

### Σύστημα Ομογενοποίησης και Προετοιμασίας Βιολογικών Δειγμάτων για Μικροβιολογική & Μοριακή Ανάλυση

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 6% |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| 1   | Σύστημα Ομογενοποίησης και Προετοιμασίας Βιολογικών Δειγμάτων για Μικροβιολογική & Μοριακή Ανάλυση | TEMAXIO         | 600             | 45           | 27.000,00 €      | 28.620,00 €      |

### Τεχνικές προδιαγραφές

- Να είναι αποστειρωμένο φιαλίδιο μίας χρήσης, σε ατομική συσκευασία τύπου peel pouch έτοιμο για χρήση από τον γιατρό με δωρεάν συνοδό εξοπλισμό.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε: χειρουργείο, ΜΕΘ, κλινικές, μικροβιολογικά εργαστήρια.
- Να είναι κλειστού τύπου σύστημα, χωρίς άνοιγμα κατά την ομογενοποίηση.
- Να περιέχει υγρό NaCl 0,85%, ποσότητα 5 ml (επί ποινή αποκλεισμού).
- Να διαθέτει: ειδική κεραμική επιφάνεια ομογενοποίησης και μεταλλική ράσπα ενσωματωμένη στο καπάκι.
- Να είναι κατάλληλο για: ιστούς, παχύρρευστα βιολογικά υλικά, δείγματα χαμηλού μικροβιακού φορτίου.
- Να διασφαλίζει διατήρηση βιωσιμότητας βακτηρίων, μυκήτων και βιοϊούμενων (επί ποινή αποκλεισμού).
- Να έχει δυνατότητα συντήρησης δείγματος  $\geq 72$  ώρες σε θερμοκρασία 4–8°C πριν την ομογενοποίηση.
- Να είναι πιστοποιημένο δοχείο ανθεκτικό σε πτώση, με προστασία από: θραύση, ακούσιο άνοιγμα, διαρροή και επιμόλυνση.
- Πλήρως συμβατό με:
- καλλιέργειες
- MALDI-TOF

- PCR / RT-PCR
- μοριακές τεχνικές & NGS
- αντιβιογράμματα.
- Αναλώσιμο πιστοποιημένο για βιολογική ασφάλεια.
- Να διατίθεται σε κιτ 50 τεμαχίων, με μεμονωμένη συσκευασία ανά τεμάχιο.

#### Τεχνικές Προδιαγραφές Ομογενοποιητή (Συνοδός εξοπλισμός)

- Να παρέχεται από την εταιρεία δωρεάν συνοδός εξοπλισμός συστήματος αυτοματοποιημένης ομογενοποίησης και προ-αναλυτικής προετοιμασίας βιολογικών δειγμάτων πλήρως συμβατός με το άνωθεν φιαλίδιο.
- Ο συνοδός εξοπλισμός να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου επί ποινή αποκλεισμού για την ομαλή και ορθή λειτουργία της ομογενοποίησης.
- Να διαθέτει μαγνητικό κάλυμμα ασφαλείας ,πλήρως κλειστού τύπου, για την αποφυγή αερολυμάτων, διασταυρούμενων επιμολύνσεων, έκθεσης χειριστή.
- Ο χρόνος επεξεργασίας να είναι  $\leq 60$  δευτερόλεπτα ανά δείγμα.
- Να έχει ικανότητα ομογενοποίησης :  $\geq 50-60$  δείγματα ανά ώρα.
- Να παρέχει: πλήρη ομοιόμορφη επαναλήψιμη ομογενοποίηση ανεξαρτήτως τύπου δείγματος.
- Να είναι κατάλληλος για: σκληρούς ιστούς, παχύρρευστα δείγματα, δείγματα χαμηλού μικροβιακού φορτίου.
- Να μην καταστρέφει βακτήρια, μύκητες και βιοϊούμενα (επί ποινή αποκλεισμού).
- Να υποστηρίζει τυποποιημένη προ-αναλυτική διαδικασία σύμφωνα με ISO 15189.
- Να είναι κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε περιβάλλον υψηλού φόρτου με επίπεδο θορύβου  $<56$  dB και διαστάσεις (W x D x H):  $175 \times 110 \times 170$  mm.
- Να έχει εργονομικό χειρισμό, με ελάχιστες απαιτήσεις εκπαίδευσης.
- Συνοδεύεται από πλήρη συνοδό εξοπλισμό, ο οποίος:
- παραχωρείται δωρεάν
- χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο.
- Πιστοποιήσεις: Σήμανση CE, ISO 13485

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| α/α | Περιγραφή είδους                                                      | Ποσότητα (τμχ) | Π.Τ. ΕΠΥ | €/τμχ χωρίς ΦΠΑ | ΦΠΑ % | €/τμχ με ΦΠΑ | Σύνολο χωρίς ΦΠΑ | Σύνολο με ΦΠΑ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|-------|--------------|------------------|---------------|
| 1   |                                                                       |                |          |                 |       |              |                  |               |
| 2   |                                                                       |                |          |                 |       |              |                  |               |
| 3   | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ( ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΚΠΑΙΡΕΩΣΗ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ) |                |          |                 |       |              |                  |               |

Η προσφερόμενη τιμή δεν μπορεί να υπερβαίνει το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης.

Η παρούσα προσφορά ισχύει για δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης σε μορφή .xml, και .pdf ως συνημμένο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού 502007.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής

**Αναφορικά με το ΕΕΕΣ η διαδικασία έχει ως εξής:**

**Η Αναθέτουσα Αρχή:**

(α) Δημιουργεί (συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία μέσα από την ιστοσελίδα <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/> το ΕΕΕΣ για την συγκεκριμένη διακήρυξη.

(β) Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του ΕΕΕΣ, επιλέγει εξαγωγή.

(γ) Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και **δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ)**. Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

**Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:**

(α) Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/> Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «**Εισαγωγή ΕΕΕΣ**» και να «ανεβάσει» το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του **διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.**

(β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.

(γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

(δ) **Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε** (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

(ε) **Υποβάλλει και το αυτό αρχείο του ΕΕΕΣ σε μορφή .xml ή σε .pdf** στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

**Η Επιτροπή Διενέργειας** του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα που το δημιούργησε (<https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**Επισημαίνονται τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ:**

α. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

β. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό ΕΕΕΣ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται.

Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του ΕΕΕΣ ισχύουν τα ακόλουθα:

- (1) Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται και υπογράφεται από το/τα εξουσιοδοτημένο/α προς τούτο πρόσωπο/α του οικονομικού φορέα για τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού.
- (2) Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν ΕΕΕΣ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ. β και γ του παρόντος άρθρου.

(3) **N. 4497 (Α' 171/13.11.2017) – Άρθρο 107, §13**

«13. Μετά το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016 (Α' 147) προστίθεται άρθρο 79Α ως εξής:

**Άρθρο 79Α Υπογραφή Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης.**

1. Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, **είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα** η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 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.

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

3. **Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται και για την υπογραφή του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)** το οποίο εκδίδει η Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.).»

## Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία

Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ  
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .... ΓΙΑ ..... ΕΥΡΩ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας ..... ΑΦΜ ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ.....,]

[ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών

α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,]

και μέχρι του ποσού των .....€. Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για τη συμμετοχή της/τους στο διενεργούμενο διαγωνισμό που θα διενεργηθεί στις ..... για την προμήθεια....., συνολικής αξίας....., σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... Διακήρυξή σας.

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που απορρέουν από τον αυτόν.

Σε περίπτωση που αποφανθείτε, με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι δεν εκπληρώθηκε υποχρέωση όπως αυτή περιγράφεται στην προαναφερόμενη διακήρυξη, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση ή ένσταση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημέρα που θα μας ζητηθεί με απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της ..... , ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι την ..... (Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς) ή μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης.

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

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

.....  
( Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης:.....

Ημερομηνία Έκδοσης: .....

Προς Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ,

Τμήμα Προμηθειών

Οδός: ..Στίλπωνος Κυριακίδη.., αριθμός: ..1.., Τ.Κ.: ..54636.., Πόλη: ..Θεσσαλονίκη..

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... για ευρώ .....

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρεία ή η Ένωση Εταιρειών ..... ΑΦΜ ..... οδός ..... αριθμός ....., ως Ανάδοχος πρόκειται να συνάψει μαζί σας την υπ' αριθμ. .... σύμβαση προμήθειας ..... συνολικής αξίας ..... και ότι, σύμφωνα με σχετικό όρο της σύμβασης η Εταιρεία υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης ποσού .....€, ίσο προς 4% της προϋπολογισθείσας εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα ..... παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της Εταιρείας (ή, σε περίπτωση Ένωσης, υπέρ των Εταιρειών: 1) ....., 2) ....., ξεχωριστά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών) και εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που απορρέουν από τον αυτόν.

Σε περίπτωση που αποφανθείτε, με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι δεν εκπληρώθηκε υποχρέωση όπως αυτή περιγράφεται στην υπογεγραμμένη σύμβαση, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση ή ένσταση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημέρα που θα μας ζητηθεί με απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της ....., ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι την ..... ή μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

.....  
( Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης****ΣΥΜΒΑΣΗ 88/2026/....****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ****ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ****(CPV 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων)****ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ..... € 2ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ  
ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ Φ.Π.Α****( .....€ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ)****&****..... € 2ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ  
ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ Φ.Π.Α.****(.....€ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ)**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, την .....<sup>η</sup> του μήνα ..... του έτους **2026**, ημέρα  
..... οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

**α)** ο Διοικητής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΑΧΕΠΑ, το οποίο εδρεύει  
στη ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, επί της οδού Στίλπωνος Κυριακίδη 1, ΤΚ: 546 36, Τηλ.: 2313-303101, Ηλ.  
Δ/ση: [ahepahos@ahepahosp.gr](mailto:ahepahos@ahepahosp.gr), ΑΦΜ: 090024750, ΔΟΥ: Δ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ εκπροσωπώντας  
νόμιμα με αυτή του την ιδιότητα το Νοσοκομείο και

**β)** ο/η.....(θέση) στην  
εταιρεία με την επωνυμία: ....., που εδρεύει  
στ....., οδός-αριθμός....., Τ.Κ.:.....,  
Τηλ.:....., email:.....,  
ΑΦΜ:....., Δ.Ο.Υ.:....., εκπροσωπώντας νόμιμα με αυτή  
του την ιδιότητα την εταιρεία,

**έχοντας υπόψη:**

- 1) Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατά την 23η/19.08.2026 (Θέμα.5ο  
ΑΔΑ: 9ΔΣΧ469064-Θ0Μ) τακτική συνεδρίασή του σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε η 4η  
Τροποποίηση – συμπλήρωση του Ετήσιου Προγραμματισμού Δημοσίων Συμβάσεων  
διαχειριστικού έτους 2026 στην οποία συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την προμήθεια του  
είδους «Αντιδραστήρια Καλλιεργειών» (CPV 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων).
- 2) Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατά την 23η/19.08.2026 (Θέμα: 15ο  
– ΑΔΑ: 9Φ37469064-ΓΥΚ) τακτική συνεδρίασή του, με την οποία εγκρίθηκαν οι τελικές τεχνικές  
προδιαγραφές για τη διενέργεια ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την προμήθεια  
Αντιδραστηρίων Καλλιεργειών (cpv 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων).
- 3) Την υπ' αριθμ. 88/2026 ηλεκτρονική διακήρυξη του Νοσοκομείου η οποία αναρτήθηκε στην  
πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με αριθμό Συστήματος 502007.
- 4) Την προσφορά του δεύτερου που πήρε συστημικό αριθμό ..... στην ηλεκτρονική πλατφόρμα  
του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.
- 5) Την απόφαση που λήφθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την  
.....(Θέμα... - ΑΔΑ:.....) τακτική συνεδρίασή του, με την οποία προτείνεται  
η κατακύρωση της προμήθειας σύμφωνα με την πρόταση της Επιτροπής Αποσφράγισης και  
Αξιολόγησης

- 6) Την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης XXX/2027 (ΑΔΑ: XXXX469064-XXX).
- 7) Την Απόφαση XXX/2027 του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τη νομιμότητα της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.
- 8) Το υπ' αριθμ. Πρωτ. ....../.....2027 έγγραφο του Νοσοκομείου, με το οποίο κοινοποιήθηκε στο δεύτερο συμβαλλόμενο η κατακύρωση του αποτελέσματος του ανωτέρω Διαγωνισμού,

**συμφώνησαν και έκαναν δεκτά τα παρακάτω :**

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους (στο εξής «Νοσοκομείο») αναθέτει στον δεύτερο (στο εξής «Ανάδοχος») την προμήθεια Αντιδραστηρίων Τμήματος Καλλιέργειών (cρν 33696500-0 Αντιδραστήρια Εργαστηρίων), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 88/2026 Διακήρυξη, η οποία μαζί με τα παραρτήματά της και ειδικότερα το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (τεχνικές προδιαγραφές) καθώς και όλα τα συνημμένα έγγραφα του ηλεκτρονικού διαγωνισμού αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης, ως εξής:

| A/A*    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΚΑΘΑΡΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ Μ.Μ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ) | ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (με ΦΠΑ) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ 2ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ |
|---------|------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|         |                  |                          |                 |                     |                                       |                                           |                          |                               |
|         |                  |                          |                 |                     |                                       |                                           |                          |                               |
| ΣΥΝΟΛΟ: |                  |                          |                 |                     |                                       |                                           |                          |                               |

\*Α/Α σύμφωνα με τη Διακήρυξη

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ**

| A/A     | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΚΑΘΑΡΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ Μ.Μ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 2ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 2ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (με ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 3ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 3ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (με ΦΠΑ) |
|---------|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|         |                  |                 |                     |                                                       |                                                    |                                                       |                                                    |
|         |                  |                 |                     |                                                       |                                                    |                                                       |                                                    |
|         |                  |                 |                     |                                                       |                                                    |                                                       |                                                    |
| ΣΥΝΟΛΟ: |                  |                 |                     |                                                       |                                                    |                                                       |                                                    |

**1. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Η παραλαβή του συνοδού εξοπλισμού θα γίνει από την Επιτροπή αποσφράγισης του διαγωνισμού η οποία θα συντάξει και το σχετικό Πρωτόκολλο παραλαβής.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τον απαιτούμενο συνοδό εξοπλισμό έτοιμο για πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη διακήρυξη 84/2026 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) εντός 20 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης του κατακυρωτικού εγγράφου με το οποίο του ανακοινώνεται η ανάθεση της προμήθειας.

**2. ΡΗΤΡΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ**

Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες: α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%), γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.  $T = T_{\text{προσφοράς}} * (1 + \Delta TK)$  - Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα κατακυρωθέντα είδη, ανήκουν στην κατηγορία αγαθών της

Ομάδας 6: «ΥΓΕΙΑ» και κωδικό 0611 «ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ» όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των ειδών (αγαθών), σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων - Τπροσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση (αναδόχου) και - Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης του χρόνου παράδοσης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Ειδικώς για είδη (αγαθά) που οι τιμές τους περιλαμβάνονται ή πρόκειται να περιληφθούν στο Παρατηρητήριο Τιμών (άρθρο 13 του ν. 3918/2011, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 παρ. 7 του ν. 4052/2012), η αναπροσαρμοσμένη τιμή δεν δύναται να υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή του Παρατηρητηρίου. Η εφαρμογή της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών θα γίνεται αμέσως μετά τον νόμιμο (προβλεπόμενο στη σύμβαση και στις σχετικές διατάξεις) χρόνο παράδοσης των οικείων ειδών (αγαθών) και πριν από την καταβολή της πρώτης επόμενης τμηματικής πληρωμής του αναδόχου και τέλει υπό την επιφύλαξη της τήρησης των προϋποθέσεων και των περιορισμών εφαρμογής της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Ειδικότερα, δεν επιτρέπεται η διά της εφαρμογής της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών υπέρβαση της συνολικής συμβατικής τιμής πέραν του 50% αυτής.»

### 3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκειά της ορίζεται σε δύο (2) έτη και συγκεκριμένα από ..... έως .....

Το Νοσοκομείο έχει δικαίωμα για ετήσια μονομερή παράταση. Σε περίπτωση χρήσης του δικαιώματος προαίρεσης, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης εάν ολοκληρωθεί αντίστοιχος διαγωνισμός από επόμενο Πρόγραμμα Προμηθειών.

### 4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας στην ΑΠΟΘΗΚΗ του Νοσοκομείου. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παράδοση θα γίνει με μέριμνα, έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή, ο οποίος φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών εκτός αν η φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των εκπροσώπων ή υπαλλήλων του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΑΧΕΠΑ.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να αναγράφει στα τιμολόγιά του τον κωδικό αριθμό της σύμβασης, ενώ απαγορεύεται η κοινή έκδοση τιμολογίου για προϊόντα που περιέχονται σε διαφορετικές συμβάσεις.

Σε περίπτωση που τα είδη που θα παραδοθούν δεν ανταποκρίνονται στην περιγραφή της υπογραφείσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, με την κοινοποίηση σ' αυτόν σχετικού εγγράφου, να τα αντικαταστήσει με άλλα που θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές. Σε αντίθετη περίπτωση το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα επιβολής όλων των κυρώσεων που προβλέπονται και για την εκπρόθεσμη παράδοση, προκειμένου να εξασφαλίσει το οικονομικό του συμφέρον.

### 5. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του Προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**Α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**Β)** Τον Προμηθευτή βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνετε με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 2,00 % Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (ΦΕΚ 545 Β' /24.3.2009).

β) Κράτηση 0,1% 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 350 Ν.4412/2016 όπως ισχύει).

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείτε σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης η οποία θα επιβληθεί εφόσον έχει εκδοθεί η απόφαση της παρ. 6 του άρθρου 36 κατά την παρ.18 του άρθρου 376 του ν. 4412/2016.

- Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος [άρθρο 64 Κεφ. Β, παραγ.2 του Ν. 4172/2013 -(ΦΕΚ 167Α'/23.7.2013)]
- Ο αναλογούν ΦΠΑ επί τοις εκατό (%) για τα ζητούμενα υλικά βαρύνει το Νοσοκομείο και θα υπολογίζεται χωριστά.

Η προθεσμία πληρωμής του Αναδόχου θα γίνει σε εύλογο χρονικό διάστημα (όχι πέρα των εξήντα ημερολογιακών ημερών), μετά την παράδοση και οριστική παραλαβή, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά, για το σύνολο της αξίας, μείον τις προβλεπόμενες από το νόμο κρατήσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4152/2013 (Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) «Υποπαράγραφος Ζ.5: ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

## 6. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την εκτέλεση αυτής της σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε στο Νοσοκομείο τη με αριθμό ..... ποσού ..... € (4% της καθαρής προϋπολογισθείσας αξίας της 2ετούς σύμβασης) εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ....., η οποία ισχύει μέχρι την επιστροφή της.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

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 της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

## 7. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο έχοντας ισχύ και τα έγγραφα της σύμβασης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσης, καθώς και όσα ορίζονται από τις διατάξεις των νόμων: 2286/1995, 3329/2005, 3580/2007, 3846/2010, 3861/2010, 3863/2010, 3868/2010, 3918/2011, 3984/2011, 3996/2011, 4013/2011, 4024/2011, 4038/2012, 4052/2012, 4072/2012, 4270/2014,

Διακήρυξη 88/2026 –Αντιδραστήρια Καλλιιεργειών

ΕΣΗΔΗΣ 502007– ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 2026

4272/2014, 4281/2014, 4403/2016, 4412/2016, 4441/2016, Ν. 4472/2017, Ν. 4498/2017, Ν. 4542/2018, 4782/2021, π.δ. 80/2016, 39/2017 καθώς και τις σχετικές τροποποιήσεις και συμπληρώσεις αυτών.

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν στις μεταξύ τους σχέσεις, θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για την φιλική επίλυσή τους σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για την επίλυση διαφορών, οι οποίες δεν είναι δυνατό να επιλυθούν σύμφωνα με τα παραπάνω, αρμόδια θα είναι τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Τέλος και οι δύο συμβαλλόμενοι επαναλαμβάνουν τη δήλωση ότι αποδέχονται όλους τους παραπάνω όρους και συμφωνίες ανεπιφύλακτα και θεωρούν τη σύμβαση έγκυρη και ισχυρή.

Αφού συμφώνησαν αυτά οι συμβαλλόμενοι, συνετάχθη το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα, τα οποία αφού διαβάσθηκαν υπογράφονται από τους συμβαλλόμενους ως κάτωθι.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΝΤΕΛΙΑΔΗΣ**

(Ονοματεπώνυμο του υπογράφοντος  
& σφραγίδα της εταιρείας)