



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

Ελλάδα 2.0  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΗΣΙΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ

ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΜΗ

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 22/2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

Ελλάδα 2.0  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΗΣΙΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

## Περιεχόμενα

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.1   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....   | 4  |
| 1.2   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....   | 5  |
| 1.3   | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                        | 5  |
| 1.4   | ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....  | 9  |
| 1.5   | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                                     | 12 |
| 1.6   | ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....  | 12 |
| 1.7   | ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....   | 13 |
| 2.1   | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....  | 14 |
| 2.1.1 | Έγγραφα της σύμβασης .....   | 14 |
| 2.1.2 | Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....  | 14 |
| 2.1.3 | Παροχή Διευκρινίσεων .....   | 14 |
| 2.1.4 | Γλώσσα .....   | 15 |
| 2.1.5 | Εγγυήσεις .....  | 15 |
| 2.1.6 | Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....   | 16 |
| 2.2   | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....  | 16 |
| 2.2.1 | Δικαιούμενοι συμμετοχής .....  | 16 |
| 2.2.2 | Εγγύηση συμμετοχής .....   | 17 |
| 2.2.3 | Λόγοι αποκλεισμού .....  | 18 |
| 2.2.4 | Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....  | 24 |
| 2.2.5 | Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....  | 24 |
| 2.2.6 | Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....  | 24 |
| 2.2.7 | Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....                        | 25 |
| 2.2.8 | Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....  | 25 |
| 2.3   | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....  | 35 |
| 2.3.1 | Κριτήριο ανάθεσης .....  | 35 |
| 2.4   | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....  | 35 |
| 2.4.1 | Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....  | 35 |
| 2.4.2 | Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....   | 35 |
| 2.4.3 | Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» .....                           | 39 |
| 2.4.4 | Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ..... | 41 |
| 2.4.5 | Χρόνος ισχύος των προσφορών .....  | 41 |
| 2.4.6 | Λόγοι απόρριψης προσφορών .....  | 42 |
| 3.1   | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....   | 44 |
| 3.1.1 | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....  | 44 |
| 3.1.2 | Αξιολόγηση προσφορών .....   | 44 |
| 3.2   | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....  | 46 |
| 3.3   | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....   | 48 |
| 3.4   | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....                                      | 49 |
| 3.5   | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....   | 52 |
| 4.1   | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....                                 | 54 |
| 4.2   | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....   | 55 |
| 4.3   | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....  | 55 |
| 4.4   | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....  | 56 |
| 4.5   | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....  | 57 |
| 4.6   | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....   | 57 |
| 4.7   | ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....  | 58 |
| 4.8   | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΩΡΟΔΟΚΙΑΣ ΚΑΤΑ ISO 37001 .....                          | 58 |
| 5.1   | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....  | 59 |
| 5.2   | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....   | 60 |
| 5.3   | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....                             | 62 |
| 6.1   | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....  | 64 |
| 6.2   | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....   | 67 |

|   |     |
|---|-----|
| 6.3 ΑΠΟΡΡΙΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....                                  | 68  |
| 6.4 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....   | 68  |
| 6.5 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... | 69  |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.....   | 71  |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....                           | 136 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....                        | 137 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....  | 140 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....         | 152 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ.....  | 153 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....    | 154 |

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Επωνυμία                             | Πανεπιστήμιο Πατρών / Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | Παν/πόλη, Ρίο Πάτρας  |
| Πόλη                                 | Πάτρα   |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 26500   |
| Χώρα                                 | Ελλάδα  |
| Κωδικός NUTS                         | EL632   |
| Τηλέφωνο                             | +30 2610 997867   |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο              | elketender@upatras.gr                                       |
| Αρμόδιος για πληροφορίες             | Ρηγάτου Βασιλική, 2610 - 997867                             |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.research.upatras.gr                                     |
| Πρωτόκολλο Διακήρυξης                | <b>99599/24-10-2024</b>                                     |

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στον Υποτομέα S1311: Κεντρική Κυβέρνηση - Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ., Α.Ε.), κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14, όπως αποτυπώνεται και στο μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του Ιδρύματος, σύμφωνα με το άρθρο 229 παρ. 1 του Ν. 4957/2022.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: [www.research.upatras.gr](http://www.research.upatras.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 88681/25-09-2024 (ΑΔΑ: **6Ζ6Μ469Β7Θ-Χ1Ρ**) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024 και έλαβε α/α 4096533 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών.

Η παρούσα σύμβαση πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**Στρατηγική Αριστεία του Πανεπιστημίου Πατρών με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665**» με κωδικό **ΦΚ: 83593** που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 4402/12-08-2024 της Ειδικής Υπηρεσίας Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΑΙΘΑ.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **Προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού για την Οριζόντια Δομή του Πανεπιστημίου Πατρών.**

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.554.800,96 €** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **2.060.323,35 €**, ΦΠΑ: **494.477,61 €**) και αναλύεται ως εξής:

| ΤΜΗΜΑ | ID      | ΣΧΟΛΗ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ                                  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠ/ΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠ/ΣΑ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ (€) |
|-------|---------|-----------------------|---|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | 24862.1 | Οριζόντια Δομή        | Φορητός εγκεφαλογράφος (dry EEG) 12 καναλιών (2 τεμ.) | 2                  | 31.000,00 €                          | 38.440,00 €                       |

|   |         |                   |  |   |              |              |
|---|---------|-------------------|--|---|--------------|--------------|
| 2 | 24862.2 | Οριζόντια<br>Δομή | Φορητός<br>εγκεφαλογράφος<br>(dry EEG) 10<br>καναλιών (1 τεμ.)   | 1 | 15.500,00 €  | 19.220,00 €  |
| 3 | 24862.3 | Οριζόντια<br>Δομή | Εγκεφαλογράφος<br>(semi - dry EEG) 16<br>καναλιών (2 τεμ.)   | 2 | 24.916,00 €  | 30.895,84 €  |
| 4 | 24862.4 | Οριζόντια<br>Δομή | Ασύρματη Συσκευή<br>fNIRS για την<br>Καταγραφή της<br>Οξυγόνωσης<br>Εγκεφάλου (1 τεμ.)   | 1 | 54.700,00 €  | 67.828,00 €  |
| 5 | 24862.5 | Οριζόντια<br>Δομή | Έξυπνο ρολόι με<br>ενσωματωμένους<br>αισθητήρες<br>καταγραφής<br>φυσιολογικών<br>δεδομένων του<br>χρήστη του για την<br>ψηφιακή<br>καταγραφή<br>δεδομένων και<br>βιοδεικτών<br>σχετικών με την<br>υγεία (5 τεμ.) | 5 | 9.125,94 €   | 11.316,16 €  |
| 6 | 24853.1 | Οριζόντια<br>Δομή | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ<br>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ<br>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ<br>ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)   | 1 | 420.000,00 € | 520.800,00 € |
| 7 | 24853.2 | Οριζόντια<br>Δομή | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ<br>ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ<br>ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ<br>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ<br>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ<br>ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)  | 1 | 15.000,00 €  | 18.600,00 €  |

|    |         |                   |   |   |              |              |
|----|---------|-------------------|---|---|--------------|--------------|
| 8  | 24853.3 | Οριζόντια<br>Δομή | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ<br>ΒΟΤΤΟΜ<br>ΨΗΦΙΑΚΗΣ<br>ΚΑΜΕΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ<br>ΥΠΑΡΧΟΝ<br>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ<br>ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ (JEOL<br>JEM-HRTEM 2100)                                    | 1 | 150.000,00 € | 186.000,00 € |
| 9  | 24851   | Οριζόντια<br>Δομή | Σύγχρονο κέντρο<br>κατεργασίας 5<br>αξόνων με<br>ταυτόχρονη κίνηση  | 1 | 200.000,00 € | 248.000,00 € |
| 10 | 24848   | Οριζόντια<br>Δομή | Τεχνολογίες<br>Φασματομετρίας<br>μάζας υψηλής<br>διακριτικής<br>ικανότητας με<br>τροχιακή παγίδα<br>ιόντων βασισμένη<br>σε λειτουργία<br>Fourier Transform          | 1 | 339.940,00 € | 421.525,60 € |
| 11 | 24776   | Οριζόντια<br>Δομή | Ετερογενές cluster<br>αποτελούμενου<br>από κόμβους με<br>CPUs ποικίλων<br>δυνατοτήτων και<br>GPUs (HPC)   | 1 | 301.129,03 € | 373.400,00 € |
| 12 | 24743   | Οριζόντια<br>Δομή | Πλυντήριο<br>κλωβών, φιαλών<br>και παρελκομένων<br>απαραίτητων για<br>τη λειτουργία του,<br>για την<br>εξυπηρέτηση των<br>αναγκών της<br>μονάδας ζωικών<br>προτύπων | 1 | 46.300,00 €  | 57.412,00 €  |

|               |       |                   |   |   |                       |                           |
|---------------|-------|-------------------|---|---|-----------------------|---------------------------|
| 13            | 24619 | Οριζόντια<br>Δομή | Εργαστηριακή<br>συσκευή<br>μικροκυμάτων<br>κατάλληλη για τη<br>χώνευση<br>δειγμάτων 8<br>θέσεων<br>(Παρελκόμενο του<br>οργάνου<br>"Επιτραπέζιο<br>Φασματόμετρο<br>Μάζας Επαγωγικής<br>Συζευγμένου<br>Πλάσματος<br>Τεχνολογίας<br>Τριπλού<br>Τετραπόλου" για<br>προετοιμασία<br>δειγμάτων) και με<br>δυνατότητα<br>μελλοντικής<br>χρήσης και για<br>εφαρμογές<br>εκχύλισης | 1 | 24.648,39 €           | 30.564,00 €               |
| 14            | 24578 | Οριζόντια<br>Δομή | Επιτραπέζιο<br>Φασματόμετρο<br>Μάζας Επαγωγικής<br>Συζευγμένου<br>Πλάσματος<br>Τεχνολογίας<br>Τριπλού<br>Τετραπόλου   | 1 | 220.100,00 €          | 272.924,00 €              |
| 15            | 24506 | Οριζόντια<br>Δομή | Πλήρως<br>αυτοματοποιημένο<br>μικροσκόπιο<br>ανάστροφου<br>τύπου το οποίο να<br>διαθέτει<br>υπολογιστική<br>βελτίωση<br>απεικόνισης   | 1 | 207.964,00 €          | 257.875,36 €              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |       |                   |   |   | <b>2.060.323,35 €</b> | <b>2.554.800,96<br/>€</b> |



Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την καταχώριση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ έως 31/10/2025.**

**Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για ένα, περισσότερα ή για όλα τα Τμήματα, για το σύνολο των ειδών, των απαιτήσεων και των ποσοτήτων του κάθε Τμήματος, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος τους.**

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

#### 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:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» με διορθ. σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 78366 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- του ν. 4957/2022 (Α' 141/21-07-2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»
- του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- το ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ Α' 59/17.03.2022),
- το με αρ. πρωτ. 3697/6-7-2022 έγγραφο της ΕΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία». (ΑΔΑ:69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ),
- του με αρ. πρωτ. 4815/16-9-2022 έγγραφο της ΕΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Επικαιροποιημένος Οδηγός Συχνών Ερωτήσεων και Απαντήσεων (FAQ's) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τα περιοριστικά μέτρα στις δημόσιες συμβάσεις, λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»
- την υπ. αριθμ. 95213 - 05-10-2022 Εγκύκλιο εφαρμογής των παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ),
- τον Οδηγό Χρηματοδότησης και τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών,
- την υπ' αριθμ. 55043 Διαπιστωτική Πράξη εκλογή Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών (ΦΕΚ 814/02-08-2024, τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.)

- την υπ' αριθμ. 59939 Διαπιστωτική Πράξη παραίτησης του Αντιπρύτανη Έρευνας και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 852/08.08.2024, τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.)
- την υπ. αριθμ. 63958/06.09.2024 Πρυτανική Πράξη τροποποίησης της συγκρότησης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΑΔΑ: ΨΙ5Μ469Β7Θ-ΟΙΜ), (υπ. αριθμ. 1/05.09.2024 Συνεδρ. Συμβουλίου Διοίκησης)
- την υπ' αριθμ. 69795 απόφαση Ανάθεσης αρμοδιοτήτων, καθορισμός τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών, καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη, από τους Αντιπρυτάνεις, όταν απουσιάζει ή κωλύεται να ασκήσει τα καθήκοντά του (Τεύχος Β' 5529/04.10.2024)
- της υπ' αριθμ. 932/02-10-2024 (αριθμ. Πρωτ. 96806/16-10-2024, ΑΔΑ: 9ΘΕΧ469Β7Θ-ΚΘΔ, ΑΔΑΜ: 24REQ015603192) Απόφασης της Επιτροπής Ερευνών περί έγκρισης διενέργειας του παρόντος Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Άνω των ορίων και περί ορισμού και συγκρότησης των Επιτροπών για το διαγωνισμό, ήτοι της Επιτροπής διενέργειας και Αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού και της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου.

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

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **25<sup>η</sup>/11/2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:59 μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Η ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών είναι η **27<sup>η</sup>/11/2024, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ.**

### **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/10/2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) στις **24/10/2024**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ: <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/360896>, με **Συστημικό Αριθμό: 360896**.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις ημερήσιες εφημερίδες «**Πρώτη της Αιγιαλείας**» και «**Ημερήσιος της Αχαΐας**», την **25<sup>η</sup>/10/2024** και στην εβδομαδιαία περιφερειακή εφημερίδα Ν. Αχαΐας «**Σύμβουλος Επιχειρήσεων**» την **25<sup>η</sup>/10/2024**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις **24/10/2024**.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.research.upatras.gr](http://www.research.upatras.gr) στην διαδρομή : «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ», στις **24/10/2024**.

## Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, βάσει του ν.3548/2007 (ΦΕΚ Α 68/20.3.2007), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του ν.3801/2009 (ΦΕΚ Α 163/4.9.2009, του άρθρου 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, τα 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 οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες, που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2024/S 208-647646 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: **24PROC015656306**) όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η με αρ. πρωτ. 99580/24-10-2024 Περίληψη της Διακήρυξης (ΑΔΑ: **Ψ3ΛΨ469Β7Θ-Π7Ρ**)
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της (Τεχνικές Προδιαγραφές, Υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς, Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών κ.λπ.), που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα παραρτήματά της

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οχτώ (8) 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας 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. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

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

#### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για 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 Δικαιούμενοι συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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



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

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

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

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

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ύψους 2% επί της προϋπολογισθείσας συνολικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, που ανέρχεται στο ποσό **των σαράντα μία χιλιάδων διακοσίων έξι ευρώ και σαράντα επτά λεπτών (41.206,47 €)**

**Υπενθυμίζεται ότι:**

Σε περίπτωση προσφοράς που αναφέρεται σε ένα ή περισσότερα τμήματα, το ποσό της εγγυητικής επιστολής προσαρμόζεται ανάλογα με τον επιμέρους προϋπολογισμό του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία προτίθεται ο υποψήφιος να καταθέσει προσφορά. **Συγκεκριμένα, το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, ανά Τμήμα διαμορφώνεται ως εξής:**

**Για το Τμήμα 1: Εξακόσια είκοσι ευρώ (620,00 €)**

**Για το Τμήμα 2: Τριακόσια δέκα ευρώ (310,00 €)**

**Για το Τμήμα 3: Τετρακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (498,32 €)**

**Για το Τμήμα 4: Χίλια ενενήντα τέσσερα ευρώ (1.094,00 €)**

**Για το Τμήμα 5: Εκατόν ογδόντα δύο ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (182,52 €)**

**Για το Τμήμα 6: Οκτώ χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (8.400,00 €)**

**Για το Τμήμα 7: Τριακόσια ευρώ (300,00 €)**

**Για το Τμήμα 8: Τρεις χιλιάδες ευρώ (3.000,00 €)**

**Για το Τμήμα 9: Τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €)**

**Για το Τμήμα 10: Έξι χιλιάδες επτακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά (6.798,80 €)**

**Για το Τμήμα 11: Έξι χιλιάδες είκοσι δύο ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά (6.022,58 €)**

Για το Τμήμα 12: Εννιακόσια είκοσι έξι ευρώ (926,00 €)

Για το Τμήμα 13: Τετρακόσια ενενήντα δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά (492,97 €)

Για το Τμήμα 14: Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια δύο ευρώ (4.402,00 €)

Για το Τμήμα 15: Τέσσερις χιλιάδες εκατόν πενήντα εννέα ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (4.159,28 €)

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 **24/07/2025**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

γ) **απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης**, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 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 Τελεωειακού 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 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες** ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ

του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

#### 2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε

υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3.** Δεν εφαρμόζεται ο κατ' εξαίρεση λόγος μη αποκλεισμού.

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

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

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

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

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

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

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

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

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει 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. Σε περίπτωση όπου η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 €, αποκλείεται, επίσης, 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 παρούσας 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 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 ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα

σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτώματων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 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.

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 μέλους 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 εγκαταστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.**

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και **οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.**

#### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και **οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.**



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

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι και του προσαρτήματος Α Τεχνικές Προδιαγραφές.

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

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

#### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

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

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

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

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

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της

παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα 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 της παραγράφου 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους **ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VI, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος VI.

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 εκπροσώπησής 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 κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

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

**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:**

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

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση **(α)** πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ για συμμετοχή σε διαγωνισμό

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση **(β)** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, 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 λόγοι αποκλεισμού.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 και στην περίπτωση όπου 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 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 εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) 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.

**B) 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 διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

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 νόμο 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.

**B.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 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς **δεν** προσκομίζουν απαιτούμενα έγγραφα διότι δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς **δεν** προσκομίζουν απαιτούμενα έγγραφα διότι δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

**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:**

ι) **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.

Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

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

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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα. Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για ένα, περισσότερα ή για όλα τα Τμήματα, για το σύνολο των ειδών, των απαιτήσεων και των ποσοτήτων του κάθε Τμήματος.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας που περιλαμβάνεται στο κάθε τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

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

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής", χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως 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, που αφορούν τα καταχωρισμένα στο Υποσύστημα στοιχεία των δικαιολογητικών συμμετοχής - τεχνικής προσφοράς τους και της οικονομικής προσφοράς τους. Τα εν λόγω ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, επισυνάπτονται από τον οικονομικό φορέα, αντίστοιχα, στην ηλεκτρονική τεχνική και οικονομική προσφορά του. 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.

**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-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με 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.

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης 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.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία σε έντυπη μορφή, **κατατίθενται στο Τμήμα Προμηθειών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών (Διεύθυνση: Α' Κτίριο Διοίκησης, 1<sup>ος</sup> Όροφος, Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ. 26 504 Ρίο, Πάτρα)** σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Επιμέρους Έντυπα Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς», με αναφορά στον τίτλο και τον Αριθμό Διακήρυξης και με την επισήμανση «ΝΑ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ». Τα έντυπα δικαιολογητικά θα συνοδεύονται από έγγραφο του προσφέροντα στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά.

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο), 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. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.). Εξαιρείται η περίπτωση όπου υπάρχει εμπρόθεσμο αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών.

**γ) για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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.

**δ) υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης διακήρυξης (αναφέρονται ο αριθμός της διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης)
- η προσφορά τους ισχύει για διακόσιες δέκα (210) ημέρες **από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών**.
- παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης σε περίπτωση αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού, για λόγους δημοσίου συμφέροντος.
- Ο εξοπλισμός είναι καινούριος και αμεταχειρίστος.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται 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.

Όλες οι **υπεύθυνες δηλώσεις** που ζητούνται στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης αναφέρουν τα στοιχεία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (τον αρ. πρωτ. της σχετικής διακήρυξης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της σύμβασης) και υπογράφονται από το νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής 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.

### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της Διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων **επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία**.

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

**Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επί ποινή αποκλεισμού, να συμπληρώσει τον Πίνακα Τεχνικής Προσφοράς, Παράρτημα Ι,** που παρατίθεται στη συνέχεια, λαμβάνοντας υπόψη την ακόλουθη διευκρίνιση:

- i. Στη στήλη «**Παραπομπή**» ο υποψήφιος Ανάδοχος θα αναγράψει τον αριθμό της σελίδας της Τεχνικής του Προσφοράς που περιγράφεται η συγκεκριμένη προδιαγραφή. Πρέπει να τεκμηριώνεται και να πιστοποιείται η περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, με το απαραίτητο υλικό τεκμηρίωσής τους, όπως εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κ.λπ. από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της διακήρυξης.
- ii. Στη στήλη «**Απάντηση**» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την προσφορά. Αν συμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα



Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

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

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση, των απαιτήσεων της Διακήρυξης υποβολής δικαιολογητικών των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής & Τεχνική Προσφορά» η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης την κατώτερη τιμή ανά τμήμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα II της διακήρυξης.

Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ, θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα έχει την μορφή Χ.ΧΧΧ,ΧΧ.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς εντός του (υπο)φακέλου της Οικονομικής Προσφοράς οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - Παράρτημα II σε μορφή PDF, υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα διακοσίων δέκα (210) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι έως **24/06/2025**.

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, 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 πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

**β)** η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

**δ)** η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

**ε)** η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους 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,

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

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 27<sup>η</sup>/11/2024 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ.**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, 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.

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

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

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών

αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

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

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων, ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται ότι 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.**

### **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.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα

οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις 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 2.2.7 (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 (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα 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 -2.2.7** της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών από αυτή που καθορίζεται στα έγγραφα της διακήρυξης, σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120 %) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας (άρθρο 105 Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του Ν.4782/2021).

### **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 έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Σε περίπτωση που πρόκειται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή 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 ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του

π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

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

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

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών

υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

**Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2024.** Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως

άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του 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, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

###### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 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 σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

**Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.**

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεδμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη

γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο δυόμισι τοις εκατό (2,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

### 4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

#### 4.3.3 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και

αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

#### 4.4 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 διάρκεια της

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

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

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

**β)** ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται 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 ΣΛΕΕ.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία 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.

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

#### 4.7 Εκχώρηση σύμβασης

---

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς την έγγραφη άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, το δικαίωμα είσπραξης της συμβατικής του αμοιβής.

#### 4.8 Εφαρμογή του Συστήματος Καταπολέμησης της Δωροδοκίας κατά ISO 37001

---

Σε συνέχεια της απόφασης της απόφασης της 869/27-06-2023 (αρ. πρωτ. 65544/21.06.2023) περί της της έγκρισης του Συστήματος Καταπολέμησης Δωροδοκίας κατά ISO 37001 (Οδηγίες, διαδικασίες, έντυπα, δηλώσεις, πρότυπα συμβάσεων), η ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, ως Αναθέτουσα Αρχή, έχει πλέον υιοθετήσει Πολιτική κατά της Δωροδοκίας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO37001:2016.

Ο κάθε οικονομικός φορέας που ενδιαφέρεται να υποβάλει την προσφορά του για παρούσα διακήρυξη, θα πρέπει να επισκεφθεί τον ακόλουθο σύνδεσμο <https://research.upatras.gr/37001-iso/> όπου παρουσιάζεται η σχετική Πολιτική και αφού ενημερωθεί και κατανοήσει τους όρους της, να δηλώσει την αποδοχή αυτής επιλέγοντας το πεδίο «Δήλωση αποδοχής πολιτικής καταπολέμησης της Δωροδοκίας».

Γνωστοποιείται ότι η εν λόγω δήλωση:

- α. απαιτείται να γίνεται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο που εξουσιοδοτεί τον οικονομικό φορέα
- β. είναι προαπαιτούμενη για την οριστικοποίηση της πληρωμής του/των τιμολογίων του οικονομικού φορέα από την Αναθέτουσα Αρχή.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Το συμβατικό τίμημα δύναται να καταβάλλεται τμηματικά, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών που παραδίδονται ανά παραγγελία στο πλαίσιο του Έργου ή

Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημέρων από την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

#### **Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:**

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο του προμηθευτή που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, δηλαδή με τον εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (**22/2024**), τα προς προμήθεια είδη και στο πεδίο BT-12 Στοιχείο αναφοράς σύμβασης → θα αναγράφεται ο Α.Δ.Α.Μ. της σύμβασης
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. **Ιδίως επιβαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:**

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία

υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου επί της κράτησης και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

## 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 που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση (παρ. 5, άρθρ. 105, ν. 4412/2016),

**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 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 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση 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)** είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

**γ)** 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 1,01.

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

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

**5.2.2.** Αν 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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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 εξοπλισμού

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον προς προμήθεια εξοπλισμό, από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης και ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ έως 31/10/2025. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και η εγκατάσταση, σε πλήρη λειτουργία, θα γίνει με ευθύνη του Αναδόχου, στα πλαίσια της σύμβασης στο χρόνο και χώρο παράδοσης που ορίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα.

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.

| ΤΜΗΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ                                  | ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ  | ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ |
|-------|---|--|---|
| 1     | Φορητός εγκεφαλογράφος (dry EEG) 12 καναλιών (2 τεμ.) | Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών<br>Πανεπιστήμιο Πατρών | 31/10/2025  |
| 2     | Φορητός εγκεφαλογράφος (dry EEG) 10 καναλιών (1 τεμ.) | Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών                        | 31/10/2025  |



|    |  |  |            |
|----|--|--|------------|
|    |  | Πανεπιστήμιο Πατρών  |            |
| 3  | Εγκεφαλογράφος (semi - dry EEG) 16 καναλιών (2 τεμ.)   | Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών<br>Πανεπιστήμιο Πατρών | 31/10/2025 |
| 4  | Ασύρματη Συσκευή fNIRS για την Καταγραφή της Οξυγόνωσης Εγκεφάλου (1 τεμ.)   | Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών<br>Πανεπιστήμιο Πατρών | 31/10/2025 |
| 5  | Έξυπνο ρολόι με ενσωματωμένους αισθητήρες καταγραφής φυσιολογικών δεδομένων του χρήστη του για την ψηφιακή καταγραφή δεδομένων και βιοδεικτών σχετικών με την υγεία (5 τεμ.) | Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών<br>Πανεπιστήμιο Πατρών | 31/10/2025 |
| 6  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)  | Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών                                    | 31/10/2025 |
| 7  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)  | Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών                                    | 31/10/2025 |
| 8  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΤΟΜ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ (JEOL JEM-HRTEM 2100)   | Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών                                    | 31/10/2025 |
| 9  | Σύγχρονο κέντρο κατεργασίας 5 αξόνων με ταυτόχρονη κίνηση  | Μηχανουργείο Πανεπιστημίου Πατρών  | 31/10/2025 |
| 10 | Τεχνολογίες Φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας με τροχιακή παγίδα ιόντων βασισμένη σε λειτουργία Fourier-Transform   | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΜΗ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Υπόγειο τμήματος Γεωλογίας                    | 31/10/2025 |
| 11 | Ετερογενές cluster αποτελούμενου από κόμβους   | Εργαστήριο Διοίκησης Επιχειρήσεων Πανεπιστημίου Πατρών   | 31/10/2025 |

|    |   |   |            |
|----|---|---|------------|
|    | με CPUs ποικίλων δυνατοτήτων και GPUs (HPC)   |   |            |
| 12 | Πλυντήριο κλωβών, φιαλών και παρελκομένων απαραίτητων για τη λειτουργία του, για την εξυπηρέτηση των αναγκών της μονάδας ζωικών προτύπων  | Κέντρο Ζωικών Προτύπων Πανεπιστημίου Πατρών | 31/10/2025 |
| 13 | Εργαστηριακή συσκευή μικροκυμάτων κατάλληλη για τη χώνευση δειγμάτων 8 θέσεων (Παρελκόμενο του οργάνου "Επιτραπέζιο Φασματόμετρο Μάζας Επαγωγικώς Συζευγμένου Πλάσματος Τεχνολογίας Τριπλού Τετραπόλου" για προετοιμασία δειγμάτων) | Εργαστήριο Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών   | 31/10/2025 |
| 14 | Επιτραπέζιο Φασματόμετρο Μάζας Επαγωγικώς Συζευγμένου Πλάσματος Τεχνολογίας Τριπλού Τετραπόλου  | Εργαστήριο Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών   | 31/10/2025 |
| 15 | Πλήρως αυτοματοποιημένο μικροσκόπιο ανάστροφου τύπου το οποίο να διαθέτει υπολογιστική βελτίωση απεικόνισης   | Εργαστήριο Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών   | 31/10/2025 |

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την παρακολούθηση της αποστολής του εξοπλισμού μέχρι την παράδοσή του στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Τα τυχόν έξοδα μεταφοράς, συσκευασίας, αποστολής του υλικού που θα παραληφθεί και του προσωπικού που θα διατεθεί για την εγκατάσταση του εξοπλισμού βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, για την υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή του προσωπικού του Αναδόχου.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία, κατά την εκτέλεση της μεταφοράς του εξοπλισμού. Ο παρεχόμενος εξοπλισμός ασφαρίζεται με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου, μέχρι την οριστική παραλαβή του.

Ο Ανάδοχος ως έχων τον σχετικό κίνδυνο υποχρεούται να αντικαθιστά το χαμένο ή κατεστραμμένο κατά τη μεταφορά εξοπλισμό. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι ο προς παράδοση εξοπλισμός

είναι διαφορετικός από αυτόν που ζητήθηκε στην παρούσα διακήρυξη, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να τον παραλάβει και να παραδώσει τον σωστό.

**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.

Αν οι προμήθειες δεν εκτελεστούν στις τασσόμενες χρονικά προθεσμίες και ο Ανάδοχος δεν αποδείξει την ύπαρξη ανώτερης βίας για την καθυστέρηση αυτή, θα υποστεί τις συνέπειες που προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

## **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 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους χρόνους που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1 της παρούσας διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής, εντός τριάντα (30) ημερών και μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη 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 αποφαινομένου 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 παραδοτέων – Αντικατάσταση

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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 Αναπροσαρμογή τιμής

**6.4.1.** Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και 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.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των

δώδεκα (12) μηνών.

**6.4.2.** Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου  $\Delta\text{TK}$ : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των 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.  $T$  - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και  $T$ : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

**6.4.3.** Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

**6.4.4.** Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

**6.4.5.** Η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την τιμή αναφοράς, όπως αυτή προκύπτει από την κείμενη νομοθεσία (ή βάσει τιμών που έχουν εγκριθεί από ρυθμιστική αρχή στην περίπτωση ρυθμιζόμενων αγορών), εφαρμοζόμενου του ποσοστού έκπτωσης της προσφοράς του αναδόχου.

## **6.5 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

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

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ**

**ΚΑΘ. ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ**

**ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

**Ο υποψήφιος υποχρεούται επί ποινή αποκλεισμού να απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις των πινάκων τεχνικών προδιαγραφών.**

Τα υποχρεωτικά κριτήρια προσδιορίζονται στους πίνακες προδιαγραφών στην στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ». Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. **Αν δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια αυτά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αποκλείεται από την διαδικασία.**

**Ειδικότερα, η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» των πινάκων να συμπληρωθεί υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού, από τους υποψηφίους με τη λέξη «ΝΑΙ», όπου στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» αναγράφεται «ΝΑΙ» ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά, όπου στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» αναγράφεται αριθμός. Σε διαφορετική περίπτωση θα θεωρείται ότι η απάντηση δεν καλύπτει την απαίτηση και η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και θα αποκλείεται από την διαδικασία.**

Τέλος, στην στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ», να αναφέρεται οποιαδήποτε παραπομπή ή επισήμανση του υποψηφίου (PROSPECTUS, C.E. ISO, ή και άλλα σχετικά).

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για ένα, περισσότερα ή για όλα τα Τμήματα, για το σύνολο των ειδών, των απαιτήσεων και των ποσοτήτων του κάθε Τμήματος.

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών μπορεί να αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς ισοδύναμα ή αντίστοιχα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για ισοδύναμα, τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την ισοδυναμία.

**Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές κάθε Τμήματος περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.**

| ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΜΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ |    |                       |                      |                    |                       |          |          |           |
|--|----|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| ΤΜΗΜΑ  | ID | ΣΧΟΛΗ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια) | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|  |    |                       |                      |                    |                       |          |          |           |

|   |         |                   |  |  |     |  |  |
|---|---------|-------------------|--|--|-----|--|--|
| 1 | 24862.1 | Οριζόντια<br>Δομή | Φορητός<br>εγκεφαλογράφος<br>(dry EEG) 12<br>καναλιών (2 τεμ.) | 2<br><br>Φορητός εγκεφαλογράφος (dry EEG) 12 καναλιών<br>ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 2<br><br>A.1 Ο εγκεφαλογράφος (EEG) να είναι dry τύπου (σε μορφή φορετού – headset «στεφανιού» επί του κρανίου) και να μην απαιτείται η χρήση της παραδοσιακής κάσκας ηλεκτροδίων, υγρών σφουγγαριών κτλ.<br>A.2 12 κανάλια<br>A.3 Θέσεις καναλιών<br>Fp1, Fp2, AF7, AF8, F3, F4, P3, P4, PO7, PO8, O1, O2<br>A.4 Δειγματοληψία<br>Τουλάχιστον 256 SPS με 24 bits ανάλυση<br>A.5 Εύρος Συχνότητων<br>DC έως 40 Hz (ή μεγαλύτερο)<br>A.6 Ενσωματωμένοι αισθητήρες<br>IMU (9 axis): επιταχυνσιόμετρο, γυρισκόπιο και μαγνητόμετρο<br>A.7 CMRR<br>Μεγαλύτερο από 100 dB στα 50Hz<br>A.8 Input impedance<br>Μεγαλύτερο από 50 GΩ<br>A.9 Εύρος εισόδου και αντίστοιχος θόρυβος<br>± 100 mV εύρος ή μεγαλύτερο και 1 μVRMS ή μικρότερο<br>A.10 Ασύρματη μετάδοση μετρήσεων<br>Με χρήση Bluetooth 2.1 + EDR<br>A.11 Μέγιστη απόσταση μετάδοσης δεδομένων<br>Τουλάχιστον 10 μέτρα<br>A.12 Αυτονομία μπαταρίας<br>Τουλάχιστον 8 ώρες<br>A.13 Φόρτιση Μπαταρίας<br>Έως 3 ώρες<br>A.14 Βάρος | ΝΑΙ |  |  |
|---|---------|-------------------|--|--|-----|--|--|



|   |         |                   |  |   |  |     |  |  |
|---|---------|-------------------|--|---|--|-----|--|--|
|   |         |                   |  |   | <p>Λιγότερο από 330 γραμμάρια (ενισχυτής και headset)<br/>A.15<br/>Να διαθέτει ενεργή προστασία με optimized DRL για την βελτίωση του SNR και τις μείωσης των artifacts<br/>A.16 Να παρέχεται θήκη μεταφοράς και φύλαξης<br/>A.17 Να παρέχεται τροφοδοτικό για τον εγκεφαλογράφο<br/>A.18 Πιστοποιήσεις<br/>EN 60950, EN 55032, EN 55024<br/>A.19 Δυνατότητα προγραμματισμού, λήψης μετρήσεων και επεξεργασίας<br/>C/C++, Python, Matlab, LabStreamingLayer LSL, FieldTrip<br/>A.20 Λογισμικό για οπτικοποίηση δεδομένων, καταγραφή και εξαγωγή</p>  |     |  |  |
| 2 | 24862.2 | Οριζόντια<br>Δομή | Φορητός<br>εγκεφαλογράφος<br>(dry EEG) 10<br>καναλιών (1 τεμ.) | 1 | <p>Φορητός εγκεφαλογράφος (dry EEG) 10 καναλιών<br/>ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 1</p> <p>B.1 Ο εγκεφαλογράφος (EEG) να είναι dry τύπου (σε μορφή φορετού – headset «στεφανιού» επί του κρανίου) και να μην απαιτείται η χρήση της παραδοσιακής κάσκας ηλεκτροδίων, υγρών σφουγγαριών κτλ.<br/>B.2 10 κανάλια<br/>B.3 Θέσεις καναλιών<br/>FC3, FCz, FC4, C3, Cz, C4, CP3, CPz, CP4, A2<br/>B.4 Δειγματοληψία<br/>Τουλάχιστον 256 SPS με 24 bits ανάλυση<br/>B.5 Εύρος Συχνότητων<br/>DC έως 40 Hz (ή μεγαλύτερο)<br/>B.6 Ενσωματωμένοι αισθητήρες<br/>IMU (9 axis): επιταχυνσιόμετρο, γυρισκόπιο και μαγνητόμετρο<br/>B.7 CMRR<br/>Μεγαλύτερο από 100 dB στα 50Hz</p> | ΝΑΙ |  |  |

|   |         |                |  |   |  |     |  |  |
|---|---------|----------------|--|---|--|-----|--|--|
|   |         |                |  |   | <p>B.8 Input impedance<br/>Μεγαλύτερο από 50 GΩ</p> <p>B.9 Εύρος εισόδου και αντίστοιχος θόρυβος<br/>± 100 mV εύρος ή μεγαλύτερο και 1 μVRMS ή μικρότερο</p> <p>B.10 Ασύρματη μετάδοση μετρήσεων<br/>Με χρήση Bluetooth 2.1 + EDR</p> <p>B.11 Μέγιστη απόσταση μετάδοσης δεδομένων<br/>Τουλάχιστον 10 μέτρα</p> <p>B.12 Αυτονομία μπαταρίας<br/>Τουλάχιστον 3 ώρες</p> <p>B.13 Φόρτιση Μπαταρίας<br/>Έως 3 ώρες</p> <p>B.14 Βάρος<br/>Λιγότερο από 300 γραμμάρια (ενισχυτής και headset)</p> <p>B.15 Να διαθέτει ενεργή προστασία με optimized DRL για την βελτίωση του SNR και τις μείωσης των artifacts</p> <p>B.16 Να παρέχεται θήκη μεταφοράς και φύλαξης</p> <p>B.17 Να παρέχεται τροφοδοτικό για τον εγκεφαλογράφο</p> <p>B.18 Πιστοποιήσεις<br/>EN 60950, EN 55032, EN 55024</p> <p>B.19 Δυνατότητα προγραμματισμού, λήψης μετρήσεων και επεξεργασίας<br/>C/C++, Python, Matlab, LabStreamingLayer LSL, FieldTrip</p> <p>B.20 Λογισμικό για οπτικοποίηση δεδομένων, καταγραφή και εξαγωγή</p> |     |  |  |
| 3 | 24862.3 | Οριζόντια Δομή | Εγκεφαλογράφος (semi - dry EEG) 16 καναλιών (2 τεμ.) | 2 | <p>Εγκεφαλογράφος (semi - dry EEG) 16 καναλιών<br/>ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 2</p> <p>Γ.1 Ο εγκεφαλογράφος (EEG) να είναι semi-dry τύπου με δυνατότητα λειτουργίας μέσω απλής εμβάπτισης των αισθητήρων σε απλό νερό βρύσης</p> <p>Γ.2 16 κανάλια</p>  | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Γ.3 Θέσεις καναλιών<br/>Δυνατότητα μετακίνησης τους στη κάσκα του χρήστη</p> <p>Γ.4 Δειγματοληψία<br/>Τουλάχιστον 256 SPS με 24 bits ανάλυση</p> <p>Γ.5 Εύρος Συχνοτήτων<br/>DC έως 70 Hz (ή μεγαλύτερο)</p> <p>Γ.6 Ενσωματωμένοι αισθητήρες<br/>IMU (9 axis): επιταχυνσιόμετρο, γυρισκόπιο και μαγνητόμετρο</p> <p>Γ.7 Real-time check impedance</p> <p>Γ.8 Είσοδοι<br/>Τουλάχιστον μία ψηφιακή</p> <p>Γ.9 CMRR<br/>Μεγαλύτερο από 100 dB στα 50Hz</p> <p>Γ.10 Input impedance<br/>Μεγαλύτερο από 50 GΩ</p> <p>Γ.11 Εύρος εισόδου και αντίστοιχος θόρυβος<br/>± 100 mV εύρος ή μεγαλύτερο και 1 μVRMS ή μικρότερο στα 256 Hz<br/>± 400 mV εύρος ή μεγαλύτερο και 5 μVRMS ή μικρότερο στα 256 Hz (για bipolar ExG)</p> <p>Γ.12 Ασύρματη μετάδοση μετρήσεων<br/>Με χρήση Bluetooth 2.1 + EDR</p> <p>Γ.13 Μέγιστη απόσταση μετάδοσης δεδομένων<br/>Τουλάχιστον 10 μέτρα</p> <p>Γ.14 Αυτονομία μπαταρίας<br/>Τουλάχιστον 8 ώρες</p> <p>Γ.15 Φόρτιση Μπαταρίας<br/>Έως 3 ώρες</p> <p>Γ.16 Βάρος<br/>Λιγότερο από 300 γραμμάρια</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|   |         |                |   |   |  |     |  |  |
|---|---------|----------------|---|---|--|-----|--|--|
|   |         |                |   |   | <p>Γ.17 Να διαθέτει ενεργή προστασία με optimized DRL για την βελτίωση του SNR και τις μείωσης των artifacts</p> <p>Γ.18 Να παρέχεται θήκη μεταφοράς και φύλαξης</p> <p>Γ.19 Να παρέχεται φορτιστής και κάσκες</p> <p>Γ.20 Πιστοποιήσεις<br/>EN 60950, EN 55032, EN 55024</p> <p>Γ.21 Δυνατότητα προγραμματισμού, λήψης μετρήσεων και επεξεργασίας<br/>C/C++, Python, Matlab, LabStreamingLayer LSL, FieldTrip</p> <p>Γ.22 Λογισμικό για οπτικοποίηση δεδομένων, καταγραφή και εξαγωγή</p>   |     |  |  |
| 4 | 24862.4 | Οριζόντια Δομή | <p>Ασύρματη Συσκευή fNIRS για την Καταγραφή της Οξυγόνωσης Εγκεφάλου (1 τεμ.)</p> | 1 | <p>Ασύρματη Συσκευή fNIRS για την Καταγραφή της Οξυγόνωσης Εγκεφάλου<br/>ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 1</p> <p>Δ.1 Το σύστημα οξυγονομετρίας ιστών να περιλαμβάνει πλέγμα αισθητήρων με κάσκα για μετρήσεις οξυγονομετρίας στον εγκέφαλο και πλέγμα αισθητήρων με ιμάντες για μετρήσεις οξυγονομετρίας στους μύες του σώματος.</p> <p>Δ.2 Να μετράει τις αλλαγές συγκέντρωσης της οξυαιμοσφαιρίνης, δεοξυαιμοσφαιρίνης και ολικής αιμοσφαιρίνης στον μυ και στη μετωπιαία περιοχή του εγκεφάλου.</p> <p>Δ.3 Το σύστημα οξυγονομετρίας ιστών να είναι απόλυτα φορητό και τηλεμετρικό χωρίς την χρήση καλωδίων για την επικοινωνία με τον κεντρικό σταθμό συλλογής δεδομένων για να μπορεί να γίνει χρήση του σε αθλητές κατά την άσκηση.</p> <p>Δ.4 Το πλέγμα αισθητήρων οξυγονομετρίας ιστών στον εγκέφαλο με κάσκα να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Δ.5 Τουλάχιστον 24-κάναλια φασματογραφίας εγγύς υπέρυθρου συνεχούς κύματος σύμφωνα με τον τροποποιημένο νόμο Lambert-Beer.</p> <p>Δ.6 Τουλάχιστον 11 διόδους εκπομπής φωτός, η καθεμία με 2 μήκη κύματος.</p> <p>Δ.7 Τουλάχιστον 8 φωτοδιόδους με προστασία από τον ατμοσφαιρικό φωτισμό.</p> <p>Δ.8 Οι αποστάσεις για τα οπτόδια στην κάσκα να είναι &lt; 35 χιλιοστά.</p> <p>Δ.9 Να περιλαμβάνονται τρεις κάσκες σε μέγεθος Small – Medium – Large και να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής προμήθειας κασκών σε διαφορετικά μεγέθη (XS – XL) περιλαμβάνοντας και παιδιατρικές εκδόσεις.</p> <p>Δ.10 Η κάθε κάσκα να έχει συνολικό βάρος όχι μεγαλύτερο από 300γρ. συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, για να παρέχει τη φορητότητα που απαιτείται κατά την άσκηση.</p> <p>Δ.11 Η μπαταρία της κάσκας να είναι τεχνολογίας ταχείας φόρτισης, να διαρκεί σε χρήση τουλάχιστον 150 λεπτά με μία φόρτιση, να είναι δυνατή η φόρτισή της από φορητό φορτιστή με ταυτόχρονη λειτουργία της καταγραφής δεδομένων.</p> <p>Δ.12 Να διαθέτει αδρανειακό αισθητήρα 9 αξόνων.</p> <p>Δ.13 Να διαθέτει αποθηκευτική μνήμη για την καταγραφή δεδομένων τουλάχιστον διάρκειας 100 ωρών.</p> <p>Δ.14 Το πλέγμα αισθητήρων με μάντες για μετρήσεις οξυγονομετρίας στους μύες του σώματος να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Δ.15 8-κάναλια φασματογραφίας εγγύς υπέρυθρου συνεχούς κύματος σύμφωνα με τον τροποποιημένο νόμο Lambert-Beer.</p> <p>Δ.16 8 διόδους εκπομπής φωτός, ο καθένας με 2 μήκη κύματος.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Δ.17 2 φωτοδιόδους με προστασία από τον ατμοσφαιρικό φωτισμό.</p> <p>Δ.18 Να υπάρχει δυνατότητα για ρύθμιση των αποστάσεων των οπτοδίων σε 25, 30, 35 ή 40 χιλιοστά.</p> <p>Δ.19 Να έχει συνολικό βάρος όχι μεγαλύτερο από 240γρ. συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, για να παρέχει την φορητότητα που απαιτείται κατά την άσκηση.</p> <p>Δ.20 Η διάρκεια της μπαταρίας τεχνολογίας γρήγορης φόρτισης να είναι &gt;6 ώρες με μία φόρτιση.</p> <p>Δ.21 Να έχει ρυθμό δειγματοληψίας των δεδομένων 50Hz με 16bit ανάλυση.</p> <p>Δ.22 Να μην επηρεάζει με ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές άλλα συστήματα ΗΕΓ, ΗΚΓ ή ΗΜΓ.</p> <p>Δ.23 Να διατίθεται με υπολογιστή – μονάδα ανάλυσης με προ-εγκατεστημένο και προσαρμοσμένο πρόγραμμα ανάλυσης δεδομένων κατάλληλο για την επικοινωνία και την επεξεργασία των δεδομένων που παράγει το σύστημα οξυγονομετρίας ιστών.</p> <p>Δ.24 Το λογισμικό του συστήματος οξυγονομετρίας να είναι συμβατό με λειτουργικό σύστημα Windows 10.</p> <p>Δ.25 Το λογισμικό του συστήματος οξυγονομετρίας ιστών να είναι αποκλειστικό λογισμικό NIRS που χρησιμοποιείται για τη συλλογή, αποθήκευση, προβολή σε πραγματικό χρόνο και ανάλυση όλων των απαραίτητων δεδομένων του συστήματος.</p> <p>Δ.26 Το λογισμικό του συστήματος οξυγονομετρίας ιστών να μπορεί να διαχειριστεί, να καταγράψει και να συγχρονίσει δεδομένα που προέρχονται από πολλές συμβατές συσκευές οξυγονομετρίας του ίδιου κατασκευαστή με την χρήση ενός μόνο λογισμικού.</p> <p>Δ.27 Το λογισμικό του συστήματος οξυγονομετρίας να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Δ.28 Καταγραφή και συλλογή δεδομένων.</p> <p>Δ.29 Εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων δεδομένων.</p> <p>Δ.30 Εξαγωγή σε Microsoft Excel, XML, EDF ή αρχείο κειμένου.</p> <p>Δ.31 Εισαγωγή και κλιμάκωση δεδομένων που αποκτήθηκαν μέσω προαιρετικών αναλογικών καναλιών εισόδου.</p> <p>Δ.32 Εισαγωγή αρχείων δεδομένων που συλλέγονται με άλλα όργανα.</p> <p>Δ.33 Επανάληψη δειγματοληψίας δεδομένων.</p> <p>Δ.34 Φιλτράρισμα δεδομένων χρησιμοποιώντας διάφορους τύπους φίλτρων.</p> <p>Δ.35 Υπολογισμός μέσης τιμής, τυπικής απόκλισης και παλινδρόμησης.</p> <p>Δ.36 Υπολογισμός διαφορών μεταξύ επιλεγμένων χρονικών πλαισίων.</p> <p>Δ.37 Υπολογισμός κατανάλωσης οξυγόνου, ροής αίματος, φλεβικού και αρτηριακού κορεσμού.</p> <p>Δ.38 Υπολογισμός μέσων όρων (μπλοκ) ερεθισμάτων (για λειτουργικές μελέτες NIR), συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας αφαίρεσης τάσης.</p> <p>Δ.39 Δημιουργία συμβάντων από εξωτερικές εισόδους.</p> <p>Δ.40 Εξαγωγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και εκτός σύνδεσης, σε λογισμικά ανάλυσης δεδομένων (π.χ. Matlab).</p> <p>Δ.41 Δυνατότητα συγχρονισμού με άλλα λογισμικά και συσκευές.</p> <p>Δ.42 Το σύστημα οξυγονομετρίας ιστών να διαθέτει λογισμικό για την οπτικοποίηση των δεδομένων σε τρισδιάστατα μοντέλα του εγκεφάλου έτσι ώστε να βελτιστοποιείται το πρωτόκολλο μέτρησης</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|   |         |                |  |   |  |     |  |  |
|---|---------|----------------|--|---|--|-----|--|--|
|   |         |                |  |   | Δ.43 Να επιτρέπει την αυτόματη αποθήκευση των ψηφιοποιημένων θέσεων των οπτοδίων με μελλοντική αναβάθμιση (προαιρετικό)  |     |  |  |
| 5 | 24862.5 | Οριζόντια Δομή | Έξυπνο ρολόι με ενσωματωμένους αισθητήρες καταγραφής φυσιολογικών δεδομένων του χρήστη του για την ψηφιακή καταγραφή δεδομένων και βιοδεικτών σχετικών με την υγεία (5 τεμ.) | 5 | <p>Έξυπνο ρολόι με ενσωματωμένους αισθητήρες καταγραφής φυσιολογικών δεδομένων του χρήστη του για την ψηφιακή καταγραφή δεδομένων και βιοδεικτών σχετικών με την υγεία</p> <p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 5</p> <p>E.1 Διάμετρος βασικής συσκευής που φέρει τα ηλεκτρονικά μέρη και τους αισθητήρες (rod diameter)<br/>Μέχρι 35 χιλιοστά (mm)</p> <p>E.2 Πάχος (thickness) βασικής συσκευής που φέρει τα ηλεκτρονικά μέρη και τους αισθητήρες<br/>Μέχρι 16 χιλιοστά (mm)</p> <p>E.3 Ενσωματωμένη Οθόνη<br/>Τεχνολογίας E Ink</p> <p>E.4 Σχήμα οθόνης<br/>Κυκλικό</p> <p>E.5 Μέγεθος Οθόνης<br/>Όχι μεγαλύτερη από 28 χιλιοστά (mm)</p> <p>E.6 Βάρος βασικής συσκευής που φέρει τα ηλεκτρονικά μέρη και τους αισθητήρες (συμπεριλαμβανομένης μπαταρίας και περιβραχιόνιου)<br/>Μέχρι 40 γραμμάρια</p> <p>E.7 Να υποστηρίζει μέτρηση ρυθμού καρδιακών παλμών (pulse rate)</p> <p>E.8 Να υποστηρίζει τον υπολογισμό του δείκτη μεταβλητότητας καρδιακών παλμών Pulse Rate Variability (PRV)</p> | ΝΑΙ |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>E.9 Αισθητήρας τεχνολογίας φωτοπληθυσμογραφίας / photoplethysmogram (PPG)<br/>         NAI με τουλάχιστον 4 κανάλια και 8 φωτοδιόδους</p> <p>E.10 Αισθητήρας Ηλεκτροδερματικής Δραστηριότητας / Electrodermal Activity (EDA) Sensor</p> <p>E.11 Επιταχυνσιόμετρο 3 αξόνων (3-Axis accelerometer)</p> <p>E.12 Γυροσκόπιο</p> <p>E.13 Αισθητήρας θερμοκρασίας</p> <p>E.14 Ενσωματωμένος αποθηκευτικός χώρος για την αποθήκευση των μετρήσεων από τους αισθητήρες τεχνολογίας NOR FlashMemory</p> <p>E.15 Να υποστηρίζει ασύρματη συνδεσιμότητα για μεταφορά δεδομένων<br/>         Bluetooth 5</p> <p>E.16 Η συσκευή να φέρει μηχανικά κουμπιά από που να επιτρέπουν λειτουργίες χειρισμού και αλληλεπίδρασης με τον χρήστη.<br/>         Τουλάχιστον 2</p> <p>E.17 Η συσκευή να υποστηρίζει απτική ανάδραση (haptic feedback) με μοτέρ δόνησης τύπου LRA (Linear Resonant Actuator).</p> <p>E.18 Επίπεδο αδιαβροχοποίησης της βασικής συσκευής που φέρει τα ηλεκτρονικά μέρη και τους αισθητήρες.<br/>         IP67</p> <p>E.19 Να περιλαμβάνει συμβατό αποσπώμενο ελαστικό περιβραχιόνιο σιλικόνης (silicone rubber band)</p> <p>E.20 Η συσκευή να φέρει επαναφορτιζόμενη μπαταρία Τεχνολογίας ιόντων λιθίου (Li-ion)</p> <p>E.21 Χρόνος φόρτισης μπαταρίας από 0% σε 100%<br/>         Όχι περισσότερο από 100 λεπτά</p> <p>E.22 Η συσκευή να συνοδεύεται από φορτιστή</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |         |                |   |   |  |     |  |  |
|---|---------|----------------|---|---|--|-----|--|--|
|   |         |                |   |   | E.23 Άδεια πρόσβασης σε πλατφόρμα υπολογιστικού νέφους που υποστηρίζει την απομακρυσμένη καταγραφή δεδομένων και βιοδεικτών από τη συσκευή με σκοπό τον σχεδιασμό και την υλοποίηση ερευνητικών πειραμάτων με χρήστες εκτός εργαστηρίου.<br>Χρονική διάρκεια άδειας όχι λιγότερο από 3 χρόνια  |     |  |  |
| 6 | 24853.1 | Οριζόντια Δομή | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM) | 1 | <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)</p> <p>Αναζητείται σύστημα συσχετιστικής μικροσκοπίας αποτελούμενο από μικροσκόπιο σάρωσης ηλεκτρονίων (SEM) με σύστημα φασματοσκοπίας ακτίνων Χ και στερεοσκόπιο για το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.</p> <p>A) <u>Μικροσκόπιο σάρωσης Ηλεκτρονίων</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να διαθέτει πηγή ηλεκτρονίων εκπομπής πεδίου (Field Emission – FE).</li> <li>2. Να διαθέτει ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων εντός της στήλης (Inlens SE).</li> <li>3. Να είναι κατάλληλο για εξέταση διαφορετικών ειδών δειγμάτων όπως μαγνητικά, μη αγώγιμα, πολυμερή, νανο-υλικά κ.ο.κ</li> <li>4. Να έχει διακριτική ικανότητα στο υψηλό κενό χωρίς εφαρμογή τάσης από το δειγματοφορέα/τράπεζα (stage bias και παρόμοιες τεχνικές): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λιγότερο από 1nm με τάση επιτάχυνσης 15kV,</li> </ul> </li> </ol> | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λιγότερο από 1,4nm με τάση επιτάχυνσης 1kV, και</li> <li>• Λιγότερο από 2nm με τάση επιτάχυνσης 500V</li> </ul> <p>5. Να έχει διακριτική ικανότητα στο χαμηλό κενό χωρίς εφαρμογή τάσης από το δειγματοφορέα/τράπεζα (stage bias και παρόμοιες τεχνικές) λιγότερο από 2nm στα 30kV.</p> <p>6. Να διαθέτει δυνατότητα εφαρμογής τάσης επιτάχυνσης από 0,02kV έως 30kV μεταβαλλόμενη με βήμα μικρότερο των 13V ώστε να ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε εφαρμογής.</p> <p>7. Η ένταση του ρεύματος δέσμης (probe current) να έχει εύρος διακύμανσης μικρότερο από 4pA και έως 20nA, με διακύμανση μικρότερη από 0,25% ανά ώρα.</p> <p>8. Να διαθέτει στήλη που έχει ενσωματωμένο ενισχυτή δέσμης ώστε η δέσμη να παραμένει πολύ καλά προστατευμένη από εξωτερικά πεδία ακόμα και σε εξαιρετικά χαμηλές τάσεις επιτάχυνσης.</p> <p>9. Να πραγματοποιεί αυτόματα την εκκίνηση του συστήματος εκπομπής ώστε να προστατεύεται η διάρκεια ζωής της πηγής.</p> <p>10. Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητικό εναλλάκτη διαφραγμάτων με τουλάχιστον 7 σπές.</p> <p>11. Να διαθέτει εύρος μεγεθύνσεων από: λιγότερο από 12x έως τουλάχιστον 900.000x. Να είναι δυνατή η απεικόνιση σε όλο το εύρος χωρίς να χρειάζεται εναλλαγή ή κλείσιμο φακών και χωρίς να χρειάζεται αλλαγή της απόστασης εργασίας.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>12. Να διαθέτει ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων τύπου Everhart-Thornley εντός του θαλάμου.</p> <p>13. Να διαθέτει ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων για το χαμηλό κενό – διαφορική πίεση.</p> <p>14. Να διαθέτει ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων. Να μπορεί να ανακληθεί στην άκρη του θαλάμου. Να είναι χωρισμένος σε 4 τεταρτημόρια ώστε να δύναται με τη βοήθεια του λογισμικού να απεικονιστεί η τρισδιάστατη τοπογραφία του δείγματος.</p> <p>15. Να διαθέτει στοιχειακό αναλυτή (EDS) του ίδιου Οίκου με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο για απόλυτη συνεργασία με αυτό, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα ανίχνευσης από το στοιχείο Be(4) έως τουλάχιστον το Am(95)</li> <li>• Διακριτική ικανότητα 129eV για την κορυφή Mn Ka</li> <li>• Ενεργή επιφάνεια τουλάχιστον 30mm<sup>2</sup></li> <li>• Να μην απαιτεί υγρό άζωτο για την ψύξη του</li> <li>• Να ελέγχεται από τον ίδιο υπολογιστή με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο, δίχως την ανάγκη επιπλέον υπολογιστή.</li> </ul> <p>16. Να διαθέτει κάμερα εντός του θαλάμου για επισκόπηση.</p> <p>17. Να διαθέτει κάμερα που να φωτογραφίζει το δειγματοφορέα ενώ είναι προσαρμοσμένος στη τράπεζα για χρήση της φωτογραφίας ως χάρτη πλοήγησης.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>18. Να είναι δυνατή η μίξη του σήματος από οποιουδήποτε 2 ανιχνευτές.</p> <p>19. Ο θάλαμος να διαθέτει τουλάχιστον 9 θύρες.</p> <p>20. Η απόσταση εργασίας για στοιχειακή ανάλυση να είναι μικρότερη από 9mm με γωνία 35°, για επίτευξη της βέλτιστης απόδοσης.</p> <p>21. Να υπάρχει η δυνατότητα για μελλοντική προσαρμογή επιπλέον τεχνικών όπως: 1) φασματοσκοπία Raman, 2) φασματομετρίας διασποράς μήκους κύματος ακτίνων Χ (WDS), 3) περιθλασιμετρίας οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (EBSD), 4) συστήματος καθαρισμού του δείγματος με πλάσμα, 5) ανιχνευτή σάρωσης-διέλευσης ηλεκτρονίων (STEM) με φωτεινό πεδίο, σκοτεινό πεδίο, δακτυλοειδές σκοτεινό πεδίο καθώς και δυνατότητα τρισδιάστατης τομογραφίας, 6) τράπεζα εφελκυσμού για in situ πειράματα.</p> <p>22. Η τράπεζα να είναι μηχανοκίνητη, εύκεντρη και να επιτρέπει την κίνηση στους άξονες ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X και Y: τουλάχιστον 120mm</li> <li>• Z: τουλάχιστον 45mm</li> <li>• T: -10° ή λιγότερο έως 90°</li> <li>• R: 360° αδιάληπτα</li> </ul> <p>23. Η τράπεζα να δέχεται βάρος 0,5Kg χωρίς περιορισμούς στην κίνηση, και έως 5Kg με περιορισμούς στη κίνηση.</p> <p>24. Να συνοδεύεται από δειγματοφορέα κατάλληλο για συσχετιστική μικροσκοπία που να προσαρμόζεται σε</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>οπτικό μικροσκόπιο ή στερεοσκόπιο του ιδίου Οίκου με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.</p> <p>25. Το σύστημα σάρωσης να προσφέρει μεθόδους μείωσης θορύβου με μέσο όρο των εικονοστοιχείων ή γραμμής ή καρέ διορθωμένου προς την απόκλιση.</p> <p>26. Το σύστημα σάρωσης να διαθέτει τουλάχιστον 16 διαφορετικές ταχύτητες σάρωσης με χρόνους παραμονής ανα εικονοστοιχείο: από λιγότερο από 55ns έως τουλάχιστον 1,60ms .</p> <p>27. Το σύστημα κενού να έχει δυνατότητα διαφορικής πίεσης θαλάμου από λιγότερα από 14Pa έως τουλάχιστον 125Pa, με βήμα 1 Pa. Η εναλλαγή από υψηλό κενό σε διαφορική πίεση και αντίστροφα να πραγματοποιείται από τη διεπαφή χρήστη.</p> <p>28. Το σύστημα κενού να διαθέτει τουρμπομοριακή αντλία δυναμικότητας 250lt/sec.</p> <p>29. Στο υψηλό κενό η πίεση στο θάλαμο να είναι καλύτερη από <math>3.0 \times 10^{-4}</math> Pa.</p> <p>30. Το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο θα πρέπει να ελέγχεται από γραφική διεπαφή χρήστη, η οποία θα επιτρέπει τη διαβάθμιση χρηστών. Θα πρέπει να επιτρέπει τον προγραμματισμό με γλώσσα Python μέσω API.</p> <p>31. Το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί μέσω οθόνης αφής με κατάλληλη διεπαφή χρήστη.</p> <p>32. Το λογισμικό να επιτρέπει τις επισημάνσεις στις φωτογραφίες με κείμενο σε οποιαδήποτε</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>γραμματοσειρά που διαθέτει το λειτουργικό σύστημα και σε οποιοδήποτε σημείο της φωτογραφίας.</p> <p>33. Το λογισμικό να επιτρέπει τις μετρήσεις αποστάσεων, γωνιών κλπ με ακρίβεια 1% σε απόσταση εργασίας 3mm.</p> <p>34. Το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο θα πρέπει να ελέγχεται και να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή σε περιβάλλον Windows.</p> <p>35. Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης εικόνας με ανάλυση έως και 32k x 24k.</p> <p>36. Να παρέχεται δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης από την κατασκευάστρια εταιρία για εντοπισμό/πρόβλεψη βλαβών .</p> <p>37. Να συνοδεύεται από λογισμικό συσχέτισης εικόνων οπτικού μικροσκοπίου, στερεοσκοπίου, και του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου. Το λογισμικό να επιτρέπει τη δυνατότητα ζουμ από μακροσκοπικό επίπεδο έως επίπεδο λεπτομερειών νανομέτρου. Να επιτρέπει την απεικόνιση διαφορετικών διαστρωμάτων (φωτογραφιών από διαφορετικά μικροσκόπια/ανιχνευτές) με προσαρμόσιμη διαφάνεια για την κάθε διαστρωμάτωση (layer).</p> <p>38. Να συνοδεύεται από οθόνη αφής και οθόνη 27", πληκτρολόγιο με κομβία χειρισμού, τραπέζι εργασίας, χειριστήριο (Joystick).</p> <p>39. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του μικροσκοπίου εξαρτήματα όπως κυκλοφορητής, αντλίες, κ.ο.κ.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>40. Να δίδεται εγγύηση της πηγής ηλεκτρονίων 3 ετών.</p> <p>41. Να δίδεται εγγύηση για όλο το σύστημα 1 έτους.</p> <p>42. Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Πανεπιστημίου Πατρών.</p> <p>43. Να περιλαμβάνεται η εκπαίδευση των χειριστών του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Πανεπιστημίου Πατρών από ειδικό εφαρμογών της κατασκευάστριας εταιρίας.</p> <p>44. Το προσφερόμενο σύστημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.</p> <p>45. Το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο να φέρει σήμανση CE.</p> <p><u>B) Στερεοσκόπιο</u></p> <p>46. Ερευνητικό στερεομικροσκόπιο τεχνολογίας Common Main Objective System, με οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας απαλλαγμένη από σφάλματα σφαιρικότητας και χρωματικής εκτροπής, έντονης στερεοσκοπικής εικόνας. Το στερεοσκόπιο να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο για απόλυτη και απρόσκοπτη συνεργασία στη συσχετιστική μικροσκοπία.</p> <p>47. Να φέρει σύστημα ZOOM 8:1, μεγάλο εύρος πεδίου 23mm και μεγάλη απόσταση εργασίας. Δυνατότητα μεγέθυνσης από 10x έως τουλάχιστον 75x.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>48. Να διαθέτει έξοδο για προσαρμογή κάμερας και να συνοδεύεται από microscope camera και με λειτουργία stand-alone.</p> <p>49. Να είναι κατάλληλο για παρατηρήσεις σε προσπίπτοντα φωτισμό.</p> <p>50. Να έχει δυνατότητα να δεχθεί μελλοντικά πρόσθετα εξαρτήματα: πολωτικό εξάρτημα, διερχόμενο φως, σύστημα κυκλικού φωτισμού, διάφορα συστήματα φωτισμού LED, φθορισμό, αρθρωτές επιτραπέζιες και τροχήλατες βάσεις, σύνδεση με προγράμματα ανάλυσης της εικόνας μέσω Η/Υ, κ.α..</p> <p>51. Να αποτελείται από κύριο σώμα στερεομικροσκοπίου με σύστημα συνεχούς αλλαγής της μεγέθυνσης ZOOM 8:1 με αποχρωματική οπτική και max NA=0,116, με θέσεις σταθερών μεγεθύνσεων (click-stop), μεταβαλλόμενο από αμφίπλευρους κοχλίες χειρισμού.</p> <p>52. Να φέρει τριοφθάλμια φωτογραφική κεφαλή με εργονομικό σωλήνα παρατήρησης 20°, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετρίας της οράσεως. Να διαθέτει κάθετη οπτική έξοδο για την προσαρμογή κάμερας και κινητό πρίσμα για διάσπαση της εικόνας 100%-100%.</p> <p>53. Να φέρει ζεύγος προσοφθαλμίων φακών 10x με διάμετρο πεδίου 23 mm, να είναι ρυθμιζόμενοι, διορθωτικοί, με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες, επιδεχόμενοι κλίμακες.</p> <p>54. Να διαθέτει επίπεδο αντικειμενικό φακό 1,0x – με απόσταση εργασίας τουλάχιστον FWD=80mm.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>55. Να διαθέτει βάση στερεομικροσκοπίου βαρέος τύπου, διαστάσεων περίπου 290x350mm, με ασπρόμαυρη πλάκα διαμέτρου 120mm, με κίονα 350mm, κατάλληλη για προσπίπτον φως και δυνατότητα επέκτασης για διερχόμενο φωτισμό.</p> <p>56. Σύστημα προσπίπτοντος φωτισμού 5500K, με διπλό αγωγό 2 x 570mm (double spot illuminator LED) ρυθμιζόμενης εστίασης, ελεύθερης ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης, με όργανο ελέγχου και τροφοδοτικό. Φωτισμός τύπου δακτυλίου (Ring Illuminator).</p> <p>57. Να συνοδεύεται από κάμερα μικροσκοπίας με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι έγχρωμη ψηφιακή, υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση τουλάχιστον 8 Megapixel / 4K HD (~3.840x2.160) με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με τη μέγιστη ανάλυση.</li> <li>• Να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση, αποθήκευση εικόνων και βίντεο σε ενσωματωμένη μνήμη και δυνατότητα σύνδεσης με monitor, αλλά και σε σύνδεση με λογισμικό και Η/Υ.</li> <li>• Να διαθέτει αισθητήρα 1/2.1" CMOS, με μέγεθος pixel 1,85μm x 1,85μm.</li> <li>• Θύρες: USB 3.0, HDMI, Ethernet (RJ45), Micro-D.</li> </ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>58. Να συνοδεύεται από επώνυμο Η/Υ με λειτουργικό περιβάλλον Windows.</p> <p>59. Να συνοδεύεται από λογισμικό λήψης και επεξεργασίας εικόνας, με δυνατότητα διαβάθμισης χρηστών, επιδεχόμενο μελλοντικής εξέλιξης με ειδικά λογισμικά εφαρμογών για μετρήσεις πάχους υμενίων, μέτρησης κόκκων κ.α.</p> <p>60. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό συσχέτισης των φωτογραφιών του στερεοσκοπίου με τις φωτογραφίες του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου. Το λογισμικό να επιτρέπει τη δυνατότητα ζουμ από μακροσκοπικό επίπεδο έως επίπεδο λεπτομερειών νανομέτρου. Να επιτρέπει την απεικόνιση διαφορετικών διαστρωμάτων (φωτογραφιών από διαφορετικά μικροσκόπια/ανιχνευτές) με προσαρμόσιμη διαφάνεια για την κάθε διαστρωμάτωση (layer).</p> <p>61. Να συνοδεύεται από ειδική μηχανοκίνητη τράπεζα στην οποία να προσαρμόζεται δειγματοφορέας κατάλληλος για συσχετιστική μικροσκοπία, ο οποίος να προσαρμόζεται και στην τράπεζα του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου για ευκολία και απόλυτη συνεργασία των δύο συστημάτων.</p> <p>62. Το στερεοσκόπιο να φέρει σήμανση CE.</p> <p>63. Να δίδεται εγγύηση για όλο το σύστημα 1 έτους.</p> <p>64. Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Πανεπιστημίου Πατρών.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |         |                |  |   |   |     |  |  |
|---|---------|----------------|--|---|---|-----|--|--|
|   |         |                |  |   | <p>65. Το προσφερόμενο σύστημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.</p> <p><u>Γ) Γενικοί όροι</u></p> <p>66. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001 και EN ISO-14001.</p> <p>67. Ο προμηθευτής να παρέχει όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη.</p> <p>68. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης.</p> <p>69. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα από ειδικούς υποστήριξης εφαρμογών, μόνιμα απασχολούμενους στην εταιρεία.</p>   |     |  |  |
| 7 | 24853.2 | Οριζόντια Δομή | <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)</p> | 1 | <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΑΡΩΣΗΣ (SEM)</p> <p>Αναζητείται επιτραπέζιο σύστημα επικάλυψης άνθρακα με την μέθοδο εξάχνωσης. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για επικαλύψεις δειγμάτων για παρατήρηση και μικρο-ανάλυση στο υπάρχον ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης που διαθέτει το εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών. Θα πρέπει να είναι συμπαγές, οικονομικό, απλό στην λειτουργία του και να προσαρμόζεται εύκολα σε απλό πάγκο εργαστηρίου. Θα πρέπει να παραδοθεί με αντλία κενού, η οποία να μπορεί να συνδεθεί και με άλλο σύστημα επικάλυψης. Επίσης θα πρέπει να παραδοθεί με σύστημα μέτρησης του πάχους επικάλυψης. Θα πρέπει δε να έχει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:</p> | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Μέγεθος θαλάμου: 120mm διάμετρος x 120mm ύψος τουλάχιστον</p> <p>Πηγή εξάτμισης: τύπου Bradley (για ράβδους άνθρακα διαμέτρου 6,15mm ή αντίστοιχων διαστάσεων), βαρέως τύπου με ανοξειδωτή κατασκευή</p> <p>Η παροχή εξάχνωσης να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή, έως τουλάχιστον 180A με προστασία από υπερφόρτωση ρεύματος</p> <p>Να δέχεται έως 12 υποδοχείς δειγμάτων SEM διαμ. 12.5mm</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους έως 30mm τουλάχιστον</p> <p>Να διαθέτει μετρητή ρεύματος εξάχνωσης από 0 έως 200A τουλάχιστον</p> <p>Να διαθέτει μετρητή κενού</p> <p>Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο εξάχνωσης με χρήση προγραμματισμένης τάσης και χρόνου.</p> <p>Να έχει δυνατότητα παράκαμψης του αυτόματου προγράμματος για παλμική ή συνεχή λειτουργία.</p> <p>Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη χρόνου με ρύθμιση από 0 έως 30 sec τουλάχιστον</p> <p>Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη τάσης εξάχνωσης με ρύθμιση από 0,1 έως 5,5V τουλάχιστον.</p> <p>Να διαθέτει αυτόματο εξαερισμό, μετά το τέλος του πειράματος.</p> <p>Η αντλία κενού να είναι περιστροφική, δυο βαθμίδων με ταχύτητα εκκένωσης τουλάχιστον 2 κυβ. μέτρα / ώρα και μέγιστο κενό τουλάχιστον 0,1 mbar</p> <p>Το σύστημα μέτρησης πάχους επικάλυψης να διαθέτει ένδειξη τεσσάρων (4) ψηφίων και να ελέγχεται από ανεξάρτητο μικροεπεξεργαστή. Να διαθέτει μηδενισμό με το πάτημα ενός πλήκτρου και να έχει εύρος μέτρησης</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|   |         |                |   |   |   |     |  |  |
|---|---------|----------------|---|---|---|-----|--|--|
|   |         |                |   |   | <p>πάχους επικάλυψης από 0 έως 999,9nm τουλάχιστον με διακριτική ικανότητα 0,1nm ή καλύτερη.</p> <p>Να ακολουθείται από τουλάχιστον 10 τεμάχια ράβδων άνθρακα, διαμέτρου 6,15 mm ή αντίστοιχο και μήκους 5,5 cm τουλάχιστον.</p> <p>Να ακολουθείται από τουλάχιστον 10 τεμάχια κρυστάλλων για την μέτρηση του πάχους επικάλυψης.</p> <p>Να ακολουθείται από ειδικό εργαλείο ακονίσματος των ράβδων άνθρακα.</p> <p>Να λειτουργεί σε ρεύμα 230V/50Hz</p> <p>Να ακολουθείται από εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) χρόνου μετά την εγκατάσταση</p> <p>Χρόνος παράδοσης έξι (6) μήνες ή λιγότερο</p> <p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει το σύστημα και να εκπαιδεύσει τους χρήστες.</p> <p>Ο προμηθευτής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση συστημάτων επικάλυψης δοκιμών ηλεκτρονικής μικροσκοπίας. Για τον σκοπό αυτό να δώσει κατάλογο χρηστών με τουλάχιστον 10 εγκαταστάσεις παρομοίων συστημάτων επικάλυψης.</p> |     |  |  |
| 8 | 24853.3 | Οριζόντια Δομή | <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΤΟΜ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ (JEOL JEM-HRTEM 2100)</p> | 1 | <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΤΟΜ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ (JEOL JEM-HRTEM 2100)</p> <p>1.1. Αναζητείται Ψηφιακή Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης για το υπάρχον Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης 200kV (JEOL JEM-HRTEM 2100) του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.</p> <p>Τεχνικές Προδιαγραφές</p> <p>1.1.1. Κάμερα υψηλής διακριτικής ικανότητας, προσαρμοζόμενη στην κάτω έξοδο του ηλεκτρονικού</p>   | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>μικροσκοπίου διέλευσης (bottom mounting), τύπου JEM-2100HR του κατασκευαστή οίκου JEOL που διαθέτει το εργαστήριο μας, με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:</p> <p>1.1.2. Να είναι απαραίτητα συμβατή με την υπάρχουσα ψηφιακή κάμερα που είναι συνδεδεμένη στην πλάγια πόρτα του μικροσκοπίου.</p> <p>1.1.3. Να είναι κατάλληλη για παρατηρήσεις σε όλες τις εφαρμογές ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διέλευσης, ήτοι ευρύ πεδίο παρατήρησης, διακριτική ικανότητα, ταχύτητα και ευαισθησία.</p> <p>1.1.4. Να διαθέτει απαριθμητή σπινθηρισμών φωσφόρου υψηλής ευαισθησίας, κατάλληλο για μεγιστοποίηση διαπερατότητας φωτός με ενεργή επιφάνεια τουλάχιστον 750 mm<sup>2</sup>. Ο απαριθμητής σπινθηρισμών φωσφόρου να συνδέεται με την κάμερα CMOS μέσω οπτικών ινών με λόγο οπτικής ίνας προς εικονοστοιχείο 1:1.</p> <p>1.1.5. Η κάμερα CMOS να έχει διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 9 Mpixels, ήτοι τουλάχιστον 3000 x 3000 εικονοστοιχεία.</p> <p>1.1.6. Να έχει μεγάλη ταχύτητα ανάγνωσης που να φθάνει έως τουλάχιστον 15 καρέ ανά δευτερόλεπτο (frames per second) σε μέγιστη διακριτική ικανότητα ή 60 καρέ ανά δευτερόλεπτο σε διακριτική ικανότητα 1500 X 1500 εικονοστοιχεία τουλάχιστον, με δυνατότητα παρατήρησης σε πραγματικό χρόνο (Real time viewing).</p> <p>1.1.7. Να ακολουθείται από ηλεκτρονικό κλείστρο, ούτως ώστε να προστατεύεται από την συνεχόμενη ακτινοβολία του μικροσκοπίου.</p> <p>1.1.8. Να διαθέτει σύστημα διόρθωσης ολίσθησης της εικόνας (drift correction).</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>1.1.9. Να συνδέεται και να ακολουθείται από υπολογιστή PC με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:<br/> Επεξεργαστής: τύπου INTEL XEON GOLD 16 πυρήνων, ταχύτητας έως 3GHz ή αντίστοιχος<br/> Μνήμη τουλάχιστον 32MB<br/> Σκληρός δίσκος: τουλάχιστον 1TB SSD NVMe ή αντίστοιχος<br/> Να ακολουθείται από οπτικό mouse ασύρματο, πλήρες πληκτρολόγιο και οθόνη έγχρωμη τουλάχιστον 27 ιντσών.<br/> Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα WINDOWS 11 ή νεότερο.</p> <p>1.1.10. Να λειτουργεί με τον ίδιο τύπο λογισμικού που χρησιμοποιεί και η υπάρχουσα κάμερα που είναι εγκατεστημένη στο μικροσκόπιο για την μέγιστη ευκολία των χρηστών.</p> <p>1.1. 11. Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί την συμβατότητα του συστήματος με το υπάρχον ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διέλευσης.</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις<br/> Οίκος Προέλευσης πιστοποιημένος με ISO 9001-2000.<br/> Χρόνος Παράδοσης: 150 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.<br/> Τα εξαρτήματα να είναι τα πιο πρόσφατα, καινούργια και αμεταχείριστα μοντέλα και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους. Πρέπει ακόμη να είναι απολύτως συμβατά με τα άλλα εξαρτήματα και τον ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό του μικροσκοπίου.<br/> Οι προδιαγραφές πρέπει να καλυφθούν μία προς μία. Στο φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα αναφέρονται μια προς μια, θα αναφέρεται η συμφωνία ή η απόκλιση προς τις ζητούμενες προδιαγραφές. Αυτές δε θα τεκμηριώνονται από τα αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου. Σε</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>περίπτωση ατελούς συμπλήρωσης του φύλλου συμμόρφωσης, η επιτροπή έχει το δικαίωμα απόρριψης της προσφοράς του προμηθευτή λόγω ασάφειας.</p> <p>Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει τη χώρα καταγωγής των ειδών που προσφέρει, το εργοστάσιο κατασκευής, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του (πλήρη Δ/νση).</p> <p>Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του, στο χώρο του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης.</p> <p>Τα εξαρτήματα πρέπει να λειτουργούν στα 230V/50Hz και να συνοδεύονται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση τους</p> <p>Τα συστήματα να συνοδεύονται από όλες τις απαραίτητες οδηγίες λειτουργίας (Πλήρη εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας σε φυσική ή ηλεκτρονική μορφή, Operation manuals).</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών και κάλυψη σε συντήρηση, επισκευές και παροχή πληροφοριακού υλικού και μετά τη λήξη της εγγύησης.</p> <p>Να παρέχονται δωρεάν όλες οι αναβαθμίσεις λογισμικών που θα προκύψουν εντός ενός έτους από την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος.</p> <p>Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένη τεχνική υποστήριξη (SERVICE) για τα επόμενα δέκα χρόνια, με τεχνικό εκπαιδευμένο στο ζητούμενο σύστημα. Ο τεχνικός θα πρέπει να έχει μόνιμη έδρα εγκατάστασης στην Ελλάδα.</p> <p>Στην τιμή της οικονομικής προσφοράς, η προμηθεύτρια εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση της εκπαίδευσης των χειριστών, από ειδικευμένους τεχνικούς και στους</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |       |                |   |   |  |     |  |  |
|---|-------|----------------|---|---|--|-----|--|--|
|   |       |                |   |   | <p>χώρους εγκατάστασης, σε θέματα λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Ο προμηθευτής να διαθέτει μεγάλη εμπειρία σε θέματα εγκατάστασης και υποστήριξης οργάνων ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διέλευσης (TEM) και των παρελκομένων τους. Προκειμένου να πιστοποιηθεί αυτό, με κάθε προσφορά να κατατεθεί κατάλογος πελατών εγκατεστημένων στην Ελλάδα (με πλήρη στοιχεία) οι οποίοι έχουν προμηθευτεί παρόμοιο σύστημα ίδιου οίκου με το προσφερόμενο.</p> <p>Μετά το πέρας της εγγύησης να παρέχεται η δυνατότητα συμβολαίου προληπτικής συντήρησης (Contract Service).</p>   |     |  |  |
| 9 | 24851 | Οριζόντια Δομή | Σύγχρονο κέντρο κατεργασίας 5 αξόνων με ταυτόχρονη κίνηση | 1 | <p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 5ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δυνατότητα ταυτόχρονης 5αξονικής κατεργασίας – full 5-axis πλήρες 5αξονικό</li> <li>2. Η μηχανή να συνοδεύεται επιπλέον με 2η οθόνη προσομοιωτή</li> <li>3. Ισχύς κινητήρα ατράκτου <math>\geq 22\text{Kw}</math></li> <li>4. Ταχύτητα περιστροφής ατράκτου 12.000rpm με τύπο ατράκτου CAT40</li> <li>5. Διαδρομή X άξονα <math>\geq 600\text{mm}</math>, Y &amp; Z <math>\geq 400\text{mm}</math> από πάνω από τον διαιρέτη</li> <li>6. Σύστημα αυτόματης μέτρησης εργαλείου και κομματιού με αισθητήρες υπέρυθρων</li> <li>7. Μύλος αυτόματης αλλαγής με χωρητικότητα <math>\geq 30</math> εργαλείων μεγέθους #40</li> <li>8. Controller συμβατό με Industry 4.0 με οθόνη επαφής <math>\geq 15\text{inch}</math></li> <li>9. 2ο χειριστήριο για χειροκίνητη λειτουργία 0.001' 5αξόνων, αποσπώμενο με οθόνη</li> </ol> | NAI |  |  |

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>10. Λογισμικό DWO/TCPC για ταυτόχρονη 5αξονική κατεργασία</p> <p>11. Παροχή σαπουνέλαιου μέσα από την άτρακτο <math>\geq 21\text{bar}</math></p> <p>12. Wi-Fi σύνδεση και ενσωματωμένη κάμερα</p> <p>13. Γρεζομεταφορέας τύπου αλυσίδα</p> <p>14. Σταθερό τραπέζι πλήρης B και C άξονες με αντιστήριξη 400mm διάμετρο</p> <p>15. Διαδρομές B άξονα <math>+120^\circ</math> έως <math>-35^\circ</math> και C άξονα <math>360^\circ</math>, 0.001 ακρίβειας</p> <p>16. Ψεκασμός αέρα μέσα από την άτρακτο</p> <p>17. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 24 μήνες</p> <p>18. Διαστάσεις τραπεζιού <math>\Phi 400</math></p> <p>19. Μετάδοση ατράκτου inline κατευθείαν κομπλαρισμένο στα μοτέρ της ατράκτου και τον αξόνων X Y Z</p> <p>20. Μνήμη <math>\geq 1\text{ GB}</math> για την αποθήκευση, τρέξιμο και διόρθωση μεγάλων προγραμμάτων κατευθείαν πάνω στη μηχανή</p> <p>21. Θύρα USB και για DNC και θύρες Ethernet</p> <p>22. Μέγεθος/ τύπος οθόνης 15" /LCD επίπεδη και αφής</p> <p>23. Εμφάνιση εικόνων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος</p> <p>24. Αυτόματη σπειροτόμηση</p> <p>25. Κιτ αντλίας ψυκτικού με κινητήρα 3/4hr και αποσπώμενη δεξαμενή σε ρόδες χωρητικότητας 208lt με κιτ εύκολης συντήρησης και φλοτέρ για μέτρηση στάθμης σαπουνέλαιου με ειδοποίηση για συμπλήρωση και σύνδεση με προαιρετικό σύστημα διαχείρισης-πλήρωσης σαπουνέλαιου</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>26. Φωτισμός καμπίνας</p> <p>27. Μονάδα έγκαιρης ανίχνευσης διακοπής ρεύματος</p> <p>28. Κιτ- πιστόλι για ξέπλυμα της καμπίνας με σαπουνέλαιο</p> <p>29. Παρακολούθηση φορτίου στο εργαλείο και στα μοτέρ και ένδειξη λειτουργίας και alarm</p> <p>30. Ελικοειδής κίνηση και κοπή</p> <p>31. Εναλλακτική θέση αναφοράς</p> <p>32. Αυτόματη αυξομείωση προώσεων, διάβασμα και επεξεργασία 1000 εντολών μπροστά.</p> <p>33. Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη αφής</p> <p>34. Κανόνες μέτρησης στον Β και C</p> <p>35. Αυτόματο ασύρματο σύστημα για μέτρηση κομματιών και σύστημα για μέτρηση εργαλείων</p> <p>36. Μονάδα A/C για ψύξη του πίνακα ελέγχου</p> <p>37. Γρεζομεταφορέα τύπου ταινία (ελπίστρια)</p> <p>38. Προγραμματισμένο μπέκ ψεκασμού σαπουνέλαιου</p> <p>39. Επιπλέον φίλτρο ψυκτικού υγρού 25μm</p> <p>40. Σύστημα απαγωγής νέφους</p> <p>41. Αυτόματη συμπλήρωση ψυκτικού υγρού</p> <p>42. Επιπλέον 8 κενές θέσεις για ρελέ M-code</p> <p>43. Μέγγενη 5αξόνων 130mm</p> <p>44. Σετ 16 κώνων τύπου CT40 με τα αντίστοιχα collets και pull stud</p> <p><b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b></p> <p>1. Μεταφορά και τοποθέτηση του μηχανήματος στην τελική του θέση</p> <p>2. Μετακίνηση ενός μηχανήματος σε νέα θέση πλησίον του νέου μηχανήματος</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|    |       |                   |  |   |   |     |  |  |
|----|-------|-------------------|--|---|---|-----|--|--|
| 10 | 24848 | Οριζόντια<br>Δομή | Τεχνολογίες<br>Φασματομετρίας<br>μάζας υψηλής<br>διακριτικής<br>ικανότητας με<br>τροχιακή παγίδα<br>ιόντων βασισμένη<br>σε λειτουργία<br>Fourier Transform | 1 | <p>Σύστημα φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας HRMS (High Resolution Mass Spectrometry) και υψηλής ακρίβειας μάζας HRAM (High Resolution Accurate Mass) συζευγμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης το οποίο να περιλαμβάνει:</p> <p>Επιτραπέζιο σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης (UHPLC) το οποίο αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:</p> <p>Μία διπλή αντλία (σύστημα δύο αντλιών), με κατάλληλο solvent rack με 4 φιάλες διαλυτών και ενσωματωμένο δικάναλο απαερωτή κενού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους έξι διαλύτες και flow rate 0,05-8 mL/min, ακρίβεια ροής: <math>\leq \pm 0.1\%</math> και επαναληψιμότητα ροής: <math>\leq 0,05\%</math> RSD μέγιστη πίεση έως 15000psi</p> <p>Θερμοστάτη στηλών έως 30cm από 5oC (ή από 18oC κάτω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος) έως 120oC με <math>\geq</math> ικανότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών</p> <p>Θερμοστατούμενο (ψυχόμενο) αυτόματο δειγματολήπτη</p> <p>Ικανότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 200 φιαλίδια των 1-2ml και από well plates (96 και 384), μεταβλητός όγκος έγχυσης 0,01 -25 μl με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 100 μl, σύστημα θερμοστάτησης peltier – των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4 -40 oC, οθόνη ενδείξεων και κατάλληλο λογισμικό με δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών</p> <p>Επιτραπέζιο φασματόμετρο διαδοχικής φασματομετρίας Μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας <math>\geq</math></p> | ΝΑΙ |  |  |
|----|-------|-------------------|--|---|---|-----|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>120,000 για m/z 200 για όλους τους τρόπους σάρωσης και υψηλής ακρίβειας μάζας με αναλυτή μάζας τροχιακής παγίδας ιόντων, βασισμένο σε λειτουργία Fourier Transform το οποίο να διαθέτει:</p> <p>Γωνιακή πηγή ιονισμού ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), συνοδευόμενη από καθετήρα (probe) για ιονισμό των αναλυόμενων ενώσεων με την τεχνική του ηλεκτροψεκασμό (ESI - ElectroSpray Ionization) και από καθετήρα (probe) για χημικό ιονισμό (APCI).</p> <p>Αναλυτή Μάζας τεχνολογίας ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ-ΤΡΟΧΙΑΚΗΣ ΠΑΓΙΔΑΣ ΙΟΝΤΩΝ, βασισμένο σε λειτουργία Fourier Transform, έτσι ώστε να παρέχει υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας HRMS.</p> <p>Να διαθέτει τετραπολικό φίλτρο μάζας με διακριτική ικανότητα από 0,4 Da</p> <p>Να διαθέτει διακριτική ικανότητα (resolution) ίση με 120.000 για m/z 200 για όλους τους τρόπους σάρωσης.</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια μάζας: <math>\leq 3</math> ppm με εξωτερική βαθμονόμηση και <math>\leq 1</math> ppm με εσωτερική βαθμονόμηση</p> <p>Περιοχή μαζών: τουλάχιστον 40-3.000 m/z</p> <p>Δυναμική περιοχή ίση ή μεγαλύτερη από 5 τάξεις μεγέθους (&gt;5000:1)</p> <p>Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 22 Hz για διακριτική ικανότητα 15.000 σε m/z 200</p> <p>Εναλλαγή πολικότητας: 1,4Hz</p> <p>Δυνατότητα να αποκτά δεδομένα από πολλαπλά πρόδρομα ιόντα στην ίδια σάρωση χωρίς να διακυβεύεται η αναλογία σήματος προς θόρυβο: έως 20 πρόδρομα μόρια/σάρωση</p> <p>Να διαθέτει λειτουργία ώστε να εκτελεί γρήγορη προσάρωση πριν από κάθε αναλυτική σάρωση έτσι ώστε</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>να επιτρέπει στον αναλυτή μάζας να είναι πάντοτε πλήρης με το βέλτιστο αριθμό ιόντων, επιτυγχάνοντας βέλτιστες κορυφές και επαναλήψιμα φάσματα ακόμη και σε περιπτώσεις διαφορετικής έντασης των ιόντων</p> <p>Να διαθέτει επιπλέον κελί υψηλής ενέργειας θραυσματοποίησης (High Collision Dissociation) για την δημιουργία φασμάτων πλούσιων σε ιόντα</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα διαδοχικής εναλλαγής πολικότητας ιονισμού από θετικό σε αρνητικό ιονισμό σε λειτουργία πλήρης σάρωσης (MS) κατά τη διάρκεια της χρωματογραφικής έκλουσης</p> <p>Να διαθέτει σύστημα κενού με συνδυασμό μηχανικής αντλίας χαμηλού θορύβου και τουρμπομοριακής αντλίας για δημιουργία ισχυρού κενού έως <math>5 \times 10^{-9}</math> mbar.</p> <p>Ευαισθησία ίση ή καλύτερη στη λειτουργία MS/MS: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1 και στη λειτουργία tSIM: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 250:1</p> <p>Λογισμικό σε λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows για τον έλεγχο λειτουργίας, συλλογή και επεξεργασία αποτελεσμάτων, το οποίο ελέγχει πλήρως όλο το σύστημα δηλ. τον υγρό χρωματογράφο και το φασματογράφο μάζας.</p> <p>Συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό πρόγραμμα επεξεργασίας αποτελεσμάτων και ποσοτικοποίησης το οποίο να συνεργάζεται με το λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και έναν Η/Υ, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος με τελευταίας τεχνολογίας επεξεργαστή και αποθηκευτικά μέσα χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB. Δικτυακό (ethernet)</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Εκτυπωτή Laser βαρέος τύπου για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.</p> <p>Να περιλαμβάνει ειδικό πρόγραμμα στοχευμένης ή μη ανάλυσης ουσιών, γρήγορης ανάπτυξης μεθόδων, γρήγορων ποσοτικών προσδιορισμών περιλαμβάνοντας βιβλιοθήκη φασμάτων και βάσεις δεδομένων για ουσίες περιβαλλοντολογικού ενδιαφέροντος και ασφάλειας τροφίμων και για ουσίες που θεωρούνται τοξικές για τα έμβια όντα.</p> <p>Να περιλαμβάνει λογισμικά που περιλαμβάνουν εκτεταμένο σύνολο εργαλείων με δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα:</p> <p>Ταυτοποίηση μεταβολιτών για μελέτη βιομετατροπών και εύρεση αγνώστων χημικών δομών.</p> <p>Αξιολόγηση-ερμηνεία και ταυτοποίησης φασμάτων MS/MS, προσδιορισμού δομής άγνωστων ενώσεων μέσω σύγκρισης θραυσμάτων που παράγονται από διαφορετικές ενώσεις, ταυτοποίησης κοινών ή μοναδικών θραυσμάτων, πρόβλεψης μηχανισμών θραυσματοποίησης ενώσεων, σύγκρισης πειραματικών και θεωρητικών ισοτοπικών αναλογιών και εύρεσης φασμάτων μέσω βιβλιοθηκών. Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη μηχανισμών θραυσματοποίησης αποθηκευμένων μαζί με τους κανόνες ιονισμού, θραυσματοποίησης κτλ</p> <p>Τα προσφερόμενα λογισμικά πακέτα, το προσφερόμενο σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας και το σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερυψηλής απόδοσης</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>με ανιχνευτή diode array πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή και απολύτως συμβατά. Τα προσφερόμενα λογισμικά πακέτα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη άδεια χρήσης του κατασκευαστή και πιστοποιητικό γνησιότητας. Ο προμηθευτής να αναλάβει την εγκατάσταση και την ευθύνη της εγγυημένα απόλυτα ομαλής συλλειτουργίας με το βασικό λογισμικό του ανωτέρω συστήματος διαδοχικής φασματομετρίας μάζας και τα λοιπά λογισμικά πακέτα που το συνοδεύουν</p> <p>Παρελκόμενα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Το σύστημα συνοδεύεται από κατάλληλη γεννήτρια αζώτου με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή, όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων βαθμονόμησης και εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην αγγλική γλώσσα.</li> <li>-Εκπαίδευση χειριστών στην χρήση και μικροσυντήρηση του οργάνου.</li> <li>-Κατάλληλο σύστημα αδιάλειπτου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS) τουλάχιστον 10.000 VA που να καλύπτει όλο το προσφερόμενο σύστημα και τα παρελκόμενά και αυτονομίας τουλάχιστον 30 min για την προστασία του συστήματος από διακοπές ρεύματος ή πτώσεως τάσεως.</li> <li>-Δύο (2) κατάλληλες χρωματογραφικές στήλες της επιλογής μας</li> <li>-5 κατάλληλα φιλτράκια για προστασία των στηλών</li> <li>-Ένα holder κατάλληλο για τα φιλτράκια</li> <li>-Δύο (2) σύριγγες του αυτόματου δειγματολήπτη</li> <li>-Να περιλαμβάνονται 1000 φιαλίδια για τον αυτόματο δειγματολήπτη.</li> </ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|    |       |                |  |   |  |     |  |  |
|----|-------|----------------|--|---|--|-----|--|--|
|    |       |                |  |   | <p>Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών από την ημερομηνία εγκατάστασης του συστήματος. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά, δηλαδή τα υλικά/μέρη (ηλεκτρονικά, μηχανικά) του οργάνου που αποτυγχάνει η λειτουργία τους, καθώς και τη σχετική εργασία αντικατάστασής τους. Επίσης θα πρέπει να παρέχεται δωρεάν τηλεφωνική τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, μέσω επικοινωνίας η οποία θα πραγματοποιείται με ειδικευμένο επιστήμονα του κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την υποστήριξη του οργάνου και θα φροντίζει για την ταχεία επίλυση αναλυτικών και τεχνικών προβλημάτων.</p>   |     |  |  |
| 11 | 24776 | Οριζόντια Δομή | Ετερογενές cluster αποτελούμενου από κόμβους με CPUs ποικίλων δυνατοτήτων και GPUs (HPC) | 1 | <p>Προϊόν 1: Διακομιστής με Ισχυρές Κάρτες Γραφικών Τεμάχια: 1</p> <p>Προδιαγραφές: Διακομιστής εργοστασιακής συναρμολόγησης με 2 x Intel Xeon Gold 6442Y 2.6G 24C/48T, Μνήμη RAM 1TB (16*64GB RDIMM DDR5 4800MT/s), 3x 3.2TB Enterprise NVMe Mixed Use, Boot Optimized Storage Solution με 2 x M.2 480GB (RAID 1), GPUs 4 x NVIDIA H100 (για παράδειγμα NVIDIA HGX H100 4-GPU SXM 80GB 700W GPUs), Τροφοδοτικό 3 + 1 (No GPU Power Brake) Hot-Plug PSU 2800W MM HLAC (200-240Vac) Titanium, Δικτύωση Broadcom 5720 Dual Port 1GbE LOM, 1 x Intel E810-XXVDA4 Quad Port 10/25GbE SFP28 Adapter, OCP NIC 3.0, 4 x Networking Cable SFP28 to SFP28 25GbE Passive Copper Twinax Direct Attach Cable 5m, Sliding Ready Rail &amp; Rack Rail Cable, Management Arm, 3 χρόνια εγγύηση με Next Business Day Onsite Service.</p> | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Προϊόν 2: Διακομιστής Αποθήκευσης Δεδομένων Τεμάχια: 1<br/> Περιγραφή: Διακομιστής με επεξεργαστή Intel Xeon D-1531 ή καλύτερο, RAM &gt;= 8GB DDR4 ECC, 10GbE Network Interface Card, Rail Kit, HDD 12x 20TB/ SATA3 /3.5"/7200 /512MB /5 χρόνια εγγύηση.</p> <p>Προϊόν 3: Διασυνδεδετικό δίκτυο υψηλών ταχυτήτων Τεμάχια: 1<br/> Περιγραφή: Switch 24x 25GbE SFP28 και 10 x SFP+ 10GBASE-T 30m.</p> <p>Προϊόν 4: Πολυπύρηνος κόμβος με κάρτα γραφικών Τεμάχια: 6<br/> Προδιαγραφές: Διακομιστής εργοστασιακής συναρμολόγησης με 2 x Intel Xeon Gold 6430 2.1G, 32C/64T 60M Cache (270W) DDR5-4400, Μνήμη RAM 256 GB (4 x 64GB RDIMM, 4800MT/s Dual Rank), 2 x 3.84TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, Τροφοδοτικό Dual Redundant(1+1) Hot-Plug PSU1800W MM HLAC(ONLY FOR 200-240Vac)Titanium, Δικτύωση 1 x Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, Broadcom 5720 Dual Port 1GbE LOM, Cable Management Arm, ReadyRails Sliding Rails, Performance Heatsink for 2 CPU configuration, PCIe Riser: Riser Config 2, Low Profile 3x16 LP Slots (2xLP Gen5 + 1xLP Gen4), 4 Very High Performance Fans για 2 CPU, RAID/Internal Storage Controller, Integrated Remote Access Controller, εγγύηση 3 χρόνια, κάρτα γραφικών που να μπορεί να μπει στον εν λόγω διακομιστή με &gt;= 16GB GDDR6 μνήμη και &gt;= 10 tensor cores, 60W, επίδοση FP32 4.5TF (π.χ NVIDIA Ampere A2).</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |       |                   |   |   |  |     |  |  |
|----|-------|-------------------|---|---|--|-----|--|--|
| 12 | 24743 | Οριζόντια<br>Δομή | <p>Πλυντήριο κλωβών, φιαλών και παρελκομένων απαραίτητων για τη λειτουργία του, για την εξυπηρέτηση των αναγκών της μονάδας ζωικών προτύπων</p> | 1 | <p>Πλυντήριο κλωβών και φιαλών (cage and bottle washer)<br/>         Να διαθέτει μία θύρα για φόρτωση και εκφόρτωση.<br/>         Θέρμανση με ηλεκτρισμό.<br/>         Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304 ανθεκτικό στις καταπονήσεις και τις διαβρωτικές ιδιότητες των απορρυπαντικών.<br/>         Να μην απαιτεί ανεμιστήρα απαγωγής των συμπυκνωμάτων.<br/>         Οι συνολικές διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 1480(Π) x 890(Β) x 1990(Υ) mm<br/>         Να υποστηρίζει τη φόρτωση σε δύο επίπεδα με συρταρωτά ράφια και με δυνατότητα συνδυασμού φορτίων (κλωβοί, σχάρες, φιάλες κτλ.)<br/>         Να διαθέτει περιστρεφόμενους βραχίονες πλύσης.<br/>         Να διαθέτει ξεχωριστό κύκλωμα πλύσης και εξουδετέρωσης (ξεπλύματος).<br/>         Να διαθέτει δύο καλάθια φόρτωσης του πλυντηρίου κατάλληλα για διάφορα είδη (universal loading baskets).<br/>         Η χωρητικότητα δεξαμενής πλύσης να μην ξεπερνάει τα 90 λίτρα και της δεξαμενής ξεπλύματος τα 25 λίτρα.<br/>         Επίπεδα θορύβου στο 1 μέτρο από το μηχάνημα &lt;70dbA.<br/>         Να διαθέτει δύο ψηφιακούς ελεγκτές θερμοκρασίας με μεγάλη ακρίβεια στη ρύθμιση της θερμοκρασίας των δύο δεξαμενών (wash και rinse).<br/>         Δυνατότητα επιλογής κύκλου πλύσης μέσω πάνελ αφής τεσσάρων επιλογών. Εύκολος χειρισμός και ρύθμιση.<br/>         Να διαθέτει μία περισταλτική αντλία αλκαλικού απορρυπαντικού (πλύση) και μία περισταλτική αντλία όξινου απορρυπαντικού (εξουδετέρωση).<br/>         Να διαθέτει τρεις φυγοκεντρικές αντλίες: δύο πλύσης (2,4 kW η κάθε μία) και μία αντλία rinse (0,37kW) ειδικά</p> | ΝΑΙ |  |  |
|----|-------|-------------------|---|---|--|-----|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>σχεδιασμένες για την κάλυψη του συνόλου του χώρου του θαλάμου πλύσης.</p> <p>Να διαθέτει ειδικά φίλτρα κατακράτησης των στερεών ρύπων για την προστασία των μερών του μηχανήματος και των κυκλωμάτων πλύσης και ξεπλύματος: δύο οριζόντια διάτρητα φίλτρα στο χώρο πλύσης και ένα κυλινδρικό στην κύρια δεξαμενή.</p> <p>Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας διακοπής του κύκλου με το άνοιγμα της πόρτας.</p> <p>Να εξασφαλίζεται εύκολη πρόσβαση από το μπροστινό μέρος για συντήρηση και καθαρισμό =&gt; δυνατότητα εγκατάστασης ακόμα και σε στενά μέρη με περιορισμένη πρόσβαση από τα πλαϊνά.</p> <p>Να λειτουργεί στα 400Vx3+N+T 50Hz, με κατανάλωση 25kW περίπου, 32A. Οι εργασίες εγκατάστασης της πρίζας, σύνδεσης με την παροχή και των ασφαλιστικών συστημάτων πρέπει να εκτελεστούν από τον προμηθευτή.</p> <p>Να λειτουργεί με παροχή αποσκληρωμένου νερού (20ppm&lt;CaCO3&lt;150 ppm) πίεσης 2.5-4 bar και ροής 3000 lt/h.</p> <p>Να διαθέτει σύστημα ανακυκλοφορίας του νερού με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία ανάμεσα στους κύκλους, αλλά και την σημαντική εξοικονόμηση νερού και απορρυπαντικού.</p> <p>Η κατανάλωση νερού ανά κύκλο να μην ξεπερνά τα 30 λίτρα.</p> <p>Η διάρκεια των κύκλων να είναι περίπου 2-4-6-8-10 λεπτά αναλόγως.</p> <p>Ο κύκλος να χωρίζεται σε τρεις φάσεις: πλύση (συνήθως στους 55°C), drying και τελικά ξέπλυμα (συνήθως στους 82°C).</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί έως και 18 κλωβούς τύπου European standard III για μύες, έως και 9 κλωβούς European standard III για επίμυες και έως και 8 καλάθια φιαλών 18 θέσεων).</p> <p>Να περιλαμβάνονται 2 πλαστικά καλάθια 18 θέσεων για πλήση φιαλών μυών, 2 πλαστικά καλάθια 18 θέσεων για πλήση φιαλών επιμύων και δύο ανοξείδωτα καλάθια πλήσης στομίων φιαλών και άλλων ειδών μικρού μεγέθους.</p> <p>Να υπάρχει συμβατότητα ανάμεσα στα προσφερόμενα καλάθια, το προσφερόμενο πλυντήριο και τις φιάλες που διαθέτει η μονάδα ζωικών προτύπων της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.</p> <p>Να συμμορφώνεται με όλους του ισχύοντες κανονισμούς και οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης σε ό,τι αφορά παρόμοιο εξοπλισμό:</p> <p>2006/42/EC<br/>Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council on machinery.</p> <p>2004/108/EC<br/>Directive 2004/108/EC of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.</p> <p>2006/95/EC<br/>Directive 2006/95/EC of the European Parliament and of the Council on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.</p> <p>UNI EN ISO 12100:2010<br/>Safety of machinery General principles for design Risk assessment and risk reduction.</p> <p>UNI EN ISO 13732-1</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Ergonomics of the thermal environment – Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces – Part 1: Hot surfaces.<br/>EN 60204-1<br/>Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements.<br/>EN 13857<br/>Safety of machinery – Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs.<br/>ISO 11201<br/>Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Measurement of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions - Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane (ISO 11201:1995).</p> <p>Γενικά:<br/>Τα μηχανικά μέρη του εξοπλισμού να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.<br/>Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τεχνικό προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή για την αντιμετώπιση κάθε βλάβης και την άμεση επίλυση κάθε τεχνικού προβλήματος.<br/>Η προμηθεύτρια εταιρία να έχει εγκαταστήσει τουλάχιστον 5 αντίστοιχα πλυντήρια (πλύσης κλωβών και φιαλών) σε τουλάχιστον 5 άλλα εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα στην Ελλάδα.</p> <p>Σύστημα παραγωγής νερού αντίστροφής ώσμωσης (1)<br/>Να διαθέτει διάταξη τεσσάρων προφίλτρων κατακράτησης στερεών και φερτών υλών και</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | <p>κατακράτησης τοξικών παραγόντων (όπως βαρέα μέταλλα, χλώριο κ.α.).</p> <p>Να διαθέτει διπλή μεμβράνη αντίστροφης ώσμωσης ικανότητας παραγωγής τουλάχιστον 600 λίτρα ανά ημέρα.</p> <p>Να εξασφαλίζει απομάκρυνση της τάξης του 94-98% των ιόντων του νερού.</p> <p>Να συνοδεύεται από δοχείο υψηλής πίεσης αποθήκευσης του παραγόμενου νερού 110 περίπου λίτρων.</p> <p>Να συνοδεύεται από το σύνολο των σωληνώσεων και υλικών που απαιτούνται για τη σύνδεσή του με το δίκτυο νερού.</p> <p>Ικριώματα τοποθέτησης κλωβών Eurostandard type III 30 θέσεων (4)</p> <p>Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI</p> <p>Να διαθέτει πλαστικούς υποδοχείς στο σημείο τοποθέτησης των κλωβών.</p> <p>Να μπορεί να δεχτεί 30 πλαστικούς κλωβούς τύπου Eurostandard type III σε διάταξη 6 σειρές x 5 στήλες.</p> <p>Να διαθέτει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου εκ των οποίων οι δύο να διαθέτουν φρένο (polyethylene coated castors).</p> <p>Να διαθέτει συνολικές διαστάσεις περίπου 1250 x 500 x 1890 mm (ΠΧΒΧΥ).</p> <p>Τροχήλατο καρότσι μεταφοράς υλικών από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας (1)</p> <p>Φόρτωση σε δύο επίπεδα</p> <p>Να διαθέτει εξαιρετικά ανθεκτικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να διαθέτουν φρένο</p> <p>Συνολικές διαστάσεις περίπου 1100 x 570 x 880 mm (ΠΧΒΧΥ).</p> <p>Μέγιστο βάρος φόρτωσης έως και 30 κιλά.</p> |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|



|    |       |                   |  |   |   |     |  |  |
|----|-------|-------------------|--|---|---|-----|--|--|
| 13 | 24619 | Οριζόντια<br>Δομή | Εργαστηριακή<br>συσκευή<br>μικροκυμάτων<br>κατάλληλη για τη<br>χώνευση<br>δειγμάτων 8<br>θέσεων<br>(Παρελκόμενο του<br>οργάνου<br>"Επιτραπέζιο<br>Φασματόμετρο<br>Μάζας<br>Επαγωγικής<br>Συζευγμένου<br>Πλάσματος<br>Τεχνολογίας<br>Τριπλού<br>Τετραπόλου" για<br>προετοιμασία<br>δειγμάτων) και με<br>δυνατότητα<br>μελλοντικής<br>χρήσης και για<br>εφαρμογές<br>εκχύλισης | 1 | <p>Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο καπάκι ασφάλειας SwingTop (συρόμενο καπάκι στο επάνω μέρος και όχι στην εμπρόσθια όψη) και κυκλικό φούρνο για την ομοιόμορφη κατανομή μικροκυμάτων.</p> <p>Η αφαίρεση ή επανατοποθέτηση των δοχείων πέψης να γίνεται από το πάνω μέρος της συσκευής χωρίς να απαιτείται να αφαιρεθεί ολόκληρος ο ρότορας.</p> <p>Το εσωτερικό και το εξωτερικό μέρος της συσκευής να διαθέτει επένδυση από χημικά ανθεκτικό PFA (90μm, 'ψημένο' στους 350°C) εξασφαλίζοντας μέγιστη προστασία από τη διάβρωση.</p> <p>Εσωτερικές διαστάσεις: (διάμετρος X ύψος): 360 X 250 mm .</p> <p>Να διαθέτει πλάκα η οποία περιστρέφεται με ταχύτητα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη θέρμανση όλων των δειγμάτων.</p> <p>Να διαθέτει δύο συνεχή – χωρίς παλμούς, ελεγχόμενα magnetron (γεννήτριες εκπομπής μικροκυμάτων) 2,45 GHz συνολικής ισχύος 2000W.</p> <p>Ο σχεδιασμός να εξασφαλίζει τη μεγάλη διάρκεια ζωής των magnetron. Το σύστημα να διαθέτει λειτουργία παρακολούθησης &amp; ελέγχου της θερμοκρασίας των magnetron, προς αποφυγή υπερθέρμανσης εξαιτίας των ανακλώμενων μικροκυμάτων. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.</p> <p>Το καπάκι του φούρνου θα είναι ερμητικά κλειστό κατά τη διάρκεια της χώνευσης. Να υπάρχουν δικλείδες ασφαλείας που δε θα επιτρέπουν το άνοιγμά του κατά τη διάρκεια της χώνευσης.</p> <p>Η συσκευή να φέρει διακόπτες υπερθέρμανσης για την προστασία των δοχείων και των ηλεκτρονικών.</p> | ΝΑΙ |  |  |
|----|-------|-------------------|--|---|---|-----|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Το εσωτερικό του φούρνου μικροκυμάτων να αερίζεται μονίμως από ενσωματωμένο σύστημα με ελεγχόμενο ρεύμα αέρα</p> <p>Η διαδικασία πέψης να ελέγχεται με μέτρηση της θερμοκρασίας και της πίεσης και πιο συγκεκριμένα:</p> <p>Μέτρηση Θερμοκρασίας.</p> <p>Το όργανο να διαθέτει σύστημα μέτρησης της θερμοκρασίας (από 50 – 300°C) όλων των δειγμάτων με χρήση ενός αισθητήρα mid-IR (με ακρίβεια <math>\pm 1^\circ\text{C}</math> στους 200°C) χωρίς επαφή και μηχανισμό ελέγχου της ισχύος μικροκυμάτων.</p> <p>Η μέτρηση της θερμοκρασίας να γίνεται στο εσωτερικό κάθε δοχείου με πραγματικά contact free αισθητήρες, χωρίς καλώδια, εμβαπτιζόμενα στελέχη κλπ.</p> <p>Να μετράται επιλεκτικά η θερμότητα που εκπέμπεται από το ίδιο το δείγμα μετά από κάθε περιστροφή της περιστρεφόμενης πλάκας και όχι η θερμότητα που εκπέμπεται από την επιφάνεια του δοχείου πέψης.</p> <p>Η επιλεγόμενη και η πραγματική θερμοκρασία όλων των δειγμάτων να επιδεικνύονται σε πραγματικό χρόνο και απομνημονεύονται.</p> <p>Να διατίθεται σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση του δοχείου. Ο χρήστης να μπορεί να ορίσει το όριο στο εύρος από 0 έως 200oC.</p> <p>Να υπάρχει και δεύτερο σύστημα μέτρησης της θερμοκρασίας του σώματος των δοχείων χώνευσης, επίσης χωρίς επαφή, για ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια.</p> <p>Μέτρηση Πίεσης.</p> <p>Να μετράται η εσωτερική πίεση όλων των δοχείων χώνευσης, μετά από κάθε περιστροφή της περιστρεφόμενης πλάκας.</p> <p>Εύρος μέτρησης 0 – 80 bar +/- 5 bar.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Η μέτρηση της πίεσης να γίνεται χωρίς επαφή. Να μη χρησιμοποιούνται αισθητήρες με καλώδια ή σχεδιασμοί τύπου gas bulb.</p> <p>Η ισχύς μικροκυμάτων να ρυθμίζεται ανάλογα με την πίεση.</p> <p>Να συνοδεύεται από στροφέα (rotor) κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από PP και TFM που να μπορεί να δεχθεί έως 8 δοχεία πέψης των 100ml.</p> <p>Τα δοχεία θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Μέγιστη ανεκτή πίεση 100 bar</p> <p>Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 300oC στη μέγιστη πίεση.</p> <p>Μέγιστη ποσότητα ανόργανου δείγματος 3g, και μέγιστη ποσότητα οργανικού δείγματος 1g.</p> <p>Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας TFM.</p> <p>Κάθε δοχείο να διαθέτει καπάκι από TFM που θα κλείνει ερμητικά μειώνοντας το φόβο επιμολύνσεων.</p> <p>Να διαθέτουν μεταλλικούς δίσκους με μεγάλη διάμετρο οι οποίοι θα θρυμματίζονται σε περίπτωση υπέρβασης της μέγιστης ανεκτής πίεσης προς αποφυγή καταπόνησης των δοχείων.</p> <p>Σε περίπτωση έντονα εξώθερμης αντίδρασης και θραύσης των μεταλλικών δίσκων τα εκπεμπόμενα αέρια θα απάγονται κατευθείαν εκτός και όχι εντός του φούρνου με τη βοήθεια κατάλληλου συστήματος που θα συνδέεται με όλα τα δοχεία πέψης.</p> <p>Σε περίπτωση θραύσης των δίσκων ασφαλείας, τα μικροκύματα να τίθενται εκτός λειτουργίας.</p> <p>Ο σχεδιασμός του ρότορα και των δοχείων να εξασφαλίζει τη γρήγορη ψύξη των δοχείων μετά τη χώνευση χωρίς τη χρήση ειδικών μέσων.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για την πραγματοποίηση τουλάχιστον 500 χωνεύσεων.<br/>Ο έλεγχος, ρυθμίσεις και η διαχείριση να γίνονται από εξωτερική μονάδα, με ενσωματωμένη οθόνη αφής τουλάχιστον 7".</p> <p>Το λογισμικό ελέγχου και επεξεργασίας αποτελεσμάτων να είναι ιδιαίτερα εύκολο στη χρήση.</p> <p>Να διαθέτει τουλάχιστον 25 προεγκατεστημένες εφαρμογές για διάφορους τύπους δειγμάτων (μεταξύ αυτών να περιλαμβάνονται οι EPA 3051, EPA 3052, EPA 3015 κ.α.) ενώ ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει και δικά του προγράμματα.</p> <p>Σε κάθε πρόγραμμα θερμοκρασίας να ορίζονται παράμετροι όπως: επιλεγείσα θερμοκρασία, μέγιστη ισχύς, ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας, χρόνος, μέγιστη πίεση κλπ.</p> <p>Οι καθορισμένες και πραγματικές θερμοκρασίες των δειγμάτων να εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο και να αποθηκεύονται.</p> <p>Δυνατότητα αποθήκευσης απεριόριστου αριθμού αρχείων δεδομένων. Μεταξύ αυτών να περιλαμβάνονται και διαγράμματα θερμοκρασίας &amp; πίεσης ξεχωριστά ανά δείγμα, όπως επίσης και η θερμοκρασία των magnetron.</p> <p>Να φέρει θύρα USB για εξαγωγή δεδομένων, σειριακή θύρα, δύο θύρες Ethernet για συνδέσεις δικτύου, σύνδεση Εκτυπωτή και δυνατότητα Remote Control μέσω LAN ή φορητών συσκευών (tablet, smartphone κλπ)</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <p>Ο προμηθευτής να έχει προσωπικό που έχει εκπαιδευτεί στον κατασκευαστή οίκο (να κατατεθούν σχετικά πιστοποιητικά)</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |       |                |   |   |   |     |  |  |
|----|-------|----------------|---|---|---|-----|--|--|
|    |       |                |   |   | <p>Στην τιμή να περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης του προσωπικού στη λειτουργία του εξοπλισμού.</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση ενός έτους που θα καλύπτει και τα δοχεία χώνευσης. Να δοθεί σχετική δήλωση και του κατασκευαστή.</p> <p>Ο προμηθευτής να συμμετέχει σε πρόγραμμα Ανακύκλωσης Ηλεκτρικών – Ηλεκτρονικών συσκευών – να παραδοθεί σχετική βεβαίωση.</p> <p>Να έχει τεχνικό προσωπικό, μόνιμα απασχολούμενο, που να αποδεικνύεται από αντίγραφα καταστάσεων εργασίας.</p>   |     |  |  |
| 14 | 24578 | Οριζόντια Δομή | <p>Επιτραπέζιο Φασματόμετρο Μάζας Επαγωγικώς Συζευγμένου Πλάσματος Τεχνολογίας Τριπλού Τετραπόλου</p> | 1 | <p>Επιτραπέζιο Φασματόμετρο Μάζας Επαγωγικώς Συζευγμένου Πλάσματος Τεχνολογίας Τριπλού Τετραπόλου ICP-MS/MS, όσο το δυνατόν μικρότερου μεγέθους για εξοικονόμηση χώρου στο εργαστήριο.</p> <p>Να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη:</p> <p>Σύστημα εισαγωγής δείγματος</p> <p>Το σύστημα εισαγωγής να είναι τοποθετημένο στο ύψος του πάγκου για να διευκολύνει την προσβασιμότητα του χρήστη σε όλα τα μέρη.</p> <p>Η εισαγωγή του δείγματος να γίνεται με τη βοήθεια προγραμματιζόμενης και πλήρως ελεγχόμενης από το λογισμικό περισταλτικής αντλίας τεσσάρων καναλιών, δώδεκα κυλίνδρων, χαμηλού παλμού και θορύβου. Ένα από τα κανάλια της περισταλτικής αντλίας να χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση αποβλήτων από το θάλαμο εκνέφωσης. Να υπάρχει και κατάλληλος αισθητήρας για την παρακολούθηση της ροής των αποβλήτων από το θάλαμο εκνέφωσης ώστε να αποτρέπεται η πιθανότητα να ξεχειλίζει.</p> <p>Να συνοδεύεται από υψηλής απόδοσης ομόκεντρο υάλινο νεφελοποιητή γενικής χρήσης με OD 6mm. Εκτός</p> | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>αυτού και ανάλογα με τη φύση των μετρούμενων δειγμάτων να παρέχεται η επιλογή και άλλων τύπων νεφελοποιητών (π.χ. ανάλογα με τη ροή, την περιεκτικότητα σε ολικά διαλυμένα στερεά, αντοχή σε οργανικούς διαλύτες, οξέα).</p> <p>Να διαθέτει κυκλωνικό θάλαμο εκνέφωσης από υψηλής καθαρότητας χαλαζία με σύστημα ψύξης τύπου Η θερμοκρασία του θαλάμου εκνέφωσης να μπορεί να οριστεί από <math>-10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> έως <math>+20\text{ }^{\circ}\text{C}</math> και να προγραμματίζεται μέσω του λογισμικού του οργάνου.</p> <p>Ο σχεδιασμός του θαλάμου εκνέφωσης να είναι τέτοιος που να απομακρύνει αποτελεσματικά τα μεγαλύτερα σταγονίδια του αερολύματος που έχει παραχθεί από το νεφελοποιητή, ώστε να παρέχεται βελτιωμένη σταθερότητα του πλάσματος. Να είναι συμβατός με όλους τους νεφελοποιητές με OD 6mm.</p> <p>Ανάλογα με την εφαρμογή να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης και άλλων τύπων θαλάμων εκνέφωσης.</p> <p>Ο θάλαμος εκνέφωσης και ο νεφελοποιητής να μπορούν να αποσυναρμολογηθούν για τυχόν εργασίες καθαρισμού και να επανατοποθετηθούν εύκολα. Η απομάκρυνση του θαλάμου εκνέφωσης να μην επηρεάζει την ευθυγράμμιση του λύχνου.</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα αραίωσης δειγμάτων με την τεχνική "gas dilution" πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό, περιλαμβάνοντας τον απαραίτητο ελεγκτή ροής μάζας (Mass Flow Controller – MFC), ώστε να είναι δυνατή η απευθείας ανάλυση δειγμάτων υψηλής συγκέντρωσης σε διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids). Να δοθούν σχετικά στοιχεία και εφαρμογές.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Να υπάρχει μία ακόμα σύνδεση που να επιτρέπει την εισαγωγή αερίου στο θάλαμο εκνέφωσης (π.χ. O<sub>2</sub> για την ανάλυση οργανικών διαλυτών) ή για την παροχή αερίου για συζευγμένα εξαρτήματα, περιλαμβάνοντας τον απαραίτητο ελεγκτή ροής μάζας (Mass Flow Controller – MFC), πλήρως ελεγχόμενο από το λογισμικό.</p> <p>Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη μέγιστης χωρητικότητας 360 δειγμάτων, με ικανότητα υποδοχής τεσσάρων εκ των κάτωθι υποδοχέων σωληναρίων/φιαλιδίων (κατ' επιλογή του χρήστη): 90 θέσεων Ø 13mm (12ml), 60 θέσεων Ø 16mm (20ml), 40 θέσεων Ø 20mm (30ml), 24 θέσεων Ø 25mm (50ml) και 21 θέσεων Ø 30mm (50ml), σε οποιοδήποτε συνδυασμό ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου. Στην προσφορά να περιλαμβάνονται τέσσερις υποδοχείς της επιλογής του εργαστηρίου.</p> <p>Να διαθέτει επίσης υποδοχέα δέκα (10) θέσεων για σωληνάρια/φιαλίδια των 50ml για την τοποθέτηση των προτύπων διαλυμάτων.</p> <p>Η λειτουργία του να είναι τέτοια ώστε να συνεισφέρει σε σημαντική μείωση του χρόνου ανάλυσης, αυξάνοντας την παραγωγικότητα του εργαστηρίου. Ενώ το φασματόμετρο ICP-MS/MS ολοκληρώνει την ανάλυση του τρέχοντος δείγματος, ο βραχίονας δειγματοληψίας του αυτόματου δειγματολήπτη να μετακινείται προς τη θέση έκπλυσης, ώστε με το που θα τελειώσει η μέτρηση του δείγματος αυτού να γίνει η δειγματοληψία του επόμενου.</p> <p>Να διαθέτει κατάλληλο κάλυμμα για την προστασία των δειγμάτων από περιβαλλοντικούς παράγοντες.</p> <p>Γεννήτρια Ραδιοσυχνότητων (RF) και Πυρός Πλάσματος</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Το σύστημα πλάσματος να είναι τέτοιου σχεδιασμού ώστε να προσαρμόζεται γρήγορα π.χ. σε περιπτώσεις ανάλυσης δειγμάτων με μεταβαλλόμενες μήτρες και να παρέχει απaráμιλλη ανθεκτικότητα ακόμη και για απαιτητικά δείγματα π.χ. διαλύματα με πολύ πτητικούς οργανικούς διαλύτες.</p> <p>Να διαθέτει γεννήτρια ραδιοσυχνότητων τελευταίας τεχνολογίας (στερεάς κατάστασης), συχνότητας περίπου 27MHz, με εύρος ισχύος εξόδου από περίπου 400 έως 1600 Watt, πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό.</p> <p>Το σπείρωμα RF να είναι υδρόψυκτο με επίστρωση PTFE για βελτιωμένη διάρκεια ζωής και αξιόπιστη ανάφλεξη πλάσματος.</p> <p>Να διαθέτει έναν μονοκόμματο πυρσό από χαλαζία, και να είναι εύκολα προσβάσιμος από τον χειριστή ώστε να καθαρίζεται και να αντικαθίσταται εύκολα. Να τοποθετείται με εύκολο τρόπο, με απλή πίεση (Push-in) και χωρίς τη χρήση εργαλείων εντός ειδικού υποδοχέα. Επ' αυτού του υποδοχέα να βρίσκονται οι συνδέσεις του Αργού μειώνοντας έτσι την πολυπλοκότητα και βελτιώνοντας τη χρηστικότητα.</p> <p>Να συνοδεύεται από εγχυτή με ID 2.5mm, επίσης από χαλαζία, ο οποίος θα μπορεί να αποσπάται μόνος του χωρίς να χρειαστεί να απομακρυνθεί ο πυρσός, απλά ξεβιδώνοντάς τον με το χέρι από τον υποδοχέα του πυρσού. Έτσι συνήθειες εργασίες όπως απλός έλεγχος της κατάστασής του ή και καθαρισμός αυτού, να γίνονται εύκολα και γρήγορα.</p> <p>Κατά την επανατοποθέτηση του εγχυτή, βιδώνοντάς τον ξανά με το χέρι στον υποδοχέα του πυρσού, να εξασφαλίζεται η ορθή θέση του χωρίς ειδικούς χειρισμούς ευθυγράμμισης.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Όλα τα ανωτέρω μέρη (πυρσός, υποδοχέας, εγχυτής) να διατίθενται προς αντικατάσταση ως διακριτοί κωδικοί για μεγαλύτερη ευελιξία και μείωση του κόστους.</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν κι άλλοι εγχυτές π.χ. για διαλύματα υδροφθορικού οξέος, για οργανικούς διαλύτες κλπ.</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα υψηλής διακριτικής ικανότητας, για την καλύτερη παρακολούθηση της κατάστασης πλάσματος μέσω του λογισμικού στην οθόνη του υπολογιστή.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της θέσης του πυρσού (οριζόντια και κατακόρυφα) σε ένα εύρος +/- 2 mm, με βήμα 0,02 mm.</p> <p>Το βάθος δειγματοληψίας δηλ. η απόσταση από το σπείρωμα RF έως το στόμιο του sampler κώνου να ρυθμίζεται μέσω του λογισμικού σε εύρος 3-15mm, με βήμα 0,025mm για τη βέλτιστη λήψη ιόντων για διαφορετικούς τύπους δειγμάτων.</p> <p>Η ρύθμιση και ο έλεγχος των ροών για όλα τα αέρια που χρησιμοποιούνται στο πλάσμα (αέριο νεφελοποιητή, βοηθητικό αέριο, αέριο ψύξης) να γίνονται οπωσδήποτε από ελεγκτές ροής μάζας (Mass Flow Controllers – MFC) μέσω του λογισμικού.</p> <p>Σύστημα σύνδεσης Πλάσματος – Φασματομέτρου Μάζας<br/> Να διαθέτει σύστημα σύνδεσης (interface) πλάσματος – φασματομέτρου μάζας, στο επίπεδο του πάγκου, με θύρα που ανοίγει εύκολα προς τα εμπρός, χωρίς να απαιτείται διακοπή του υψηλού κενού στο φασματομέτρο μάζας.<br/> Να περιλαμβάνει οργανωμένα σε ειδική κασέτα sample και skimmer κώνους και φακούς εξαγωγής (extraction lens).</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Να συνοδεύεται από sample και skimmer κώνους από Νικέλιο με βελτιστοποιημένες γεωμετρίες (στόμια διαμέτρου 1,1mm και 0,5mm αντίστοιχα) για μειωμένη εναπόθεση μήτρας του δείγματος και κατ' επέκταση ελάχιστη συντήρηση.</p> <p>Να διατίθενται κώνοι από Λευκόχρυσο ή/ και άλλες διαμέτρους στομίου για εξειδικευμένες εφαρμογές.</p> <p>Οι κώνοι και οι φακοί να εξάγονται εύκολα για καθαρισμό από τον χρήστη με τη χρήση ενός μόνο μαγνητικού εργαλείου, που θα περιλαμβάνεται. Να μη χρειάζεται να αφαιρεθούν βίδες, φλάντζες ή άλλα μέρη που εισάγουν πολυπλοκότητα. Ο όλος σχεδιασμός και οι χειρισμοί που απαιτούνται να εξασφαλίζουν ότι ο χρόνος διακοπής της λειτουργίας του οργάνου θα είναι ο ελάχιστος δυνατός.</p> <p>Ο σύγχρονος σχεδιασμός του interface να επιτυγχάνει την ομαλή μεταφορά υψηλών ροών ιόντων από το πλάσμα στο φασματόμετρο μάζας σε χαμηλό δυναμικό, με χαμηλό υπόβαθρο και επιτρέπει την απευθείας ανάλυση δειγμάτων υψηλής συγκέντρωσης σε διαλυμένα στερεά. Να δοθούν στοιχεία.</p> <p>Σύστημα εστίασης ιόντων</p> <p>Το σύστημα εστίασης των ιόντων πρέπει να είναι απλό, χωρίς καλωδιώσεις και να απαιτεί τη λιγότερη δυνατή συντήρηση.</p> <p>Να περιλαμβάνει φακούς που επιτυγχάνουν την ταχεία εκτροπή κατά 90ο από τον άξονα εισόδου, την μεταφορά με υψηλή ροή και την εστίαση των θετικών ιόντων προς το φασματόμετρο μάζας. Ταυτόχρονα να απομακρύνονται τα όποια ουδέτερα σωματίδια χωρίς να αλληλεπιδρούν με την ενεργή επιφάνεια των φακών για βελτιωμένη αξιοπιστία και μειωμένη συντήρηση. Όλα αυτά σε χαμηλό</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>δυναμικό ώστε να επιτυγχάνεται ιδιαίτερα χαμηλό υπόβαθρο συστήματος.</p> <p>Φασματόμετρο μάζας<br/> Να επιτυγχάνει abundance sensitivity &lt;0.005 ppm (σε λειτουργία τριπλού τετραπόλου)<br/> Να περιλαμβάνει:<br/> Ένα αναλυτή μάζας τύπου τετραπόλου (Q1), υψηλής συχνότητας λειτουργίας (τουλάχιστον 4MHz) με ικανότητα ανάλυσης μαζών από 2 έως 240 amu.<br/> Το όργανο να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα λειτουργίας ως φασματόμετρο μάζας είτε απλού (Single Quadrupole mode) είτε τριπλού τετραπόλου (Triple Quadrupole mode) για ακόμα μεγαλύτερη ευελιξία. Στην πρώτη περίπτωση το Q1 να λειτουργεί ως οδηγός ιόντων προς την κυψελίδα συγκρούσεων και αντιδράσεων (Collision Reaction Cell – CRC) ενώ στη δεύτερη περίπτωση θα επιλέγει ιόντα (πρόδρομα ιόντα) με συγκεκριμένο λόγο μάζας προς φορτίο (m/z), να περάσουν στην CRC. Κατά την εργασία σε TQ-mode ο χρήστης να μπορεί να ορίσει τη διακριτική ικανότητα που επιθυμεί. Να υπάρχει μάλιστα δυνατότητα επιλογής είτε από τον ίδιο το χρήστη π.χ. διακριτική ικανότητα &lt; 1 amu είτε με αυτόματο τρόπο από το ίδιο το όργανο μέσω 'έξυπνης' λειτουργίας που θα προσαρμόζει τη διακριτική ικανότητα με δυναμικό τρόπο με βάση τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της ανάλυσης.<br/> Η βαθμονόμηση μάζας να αξιολογείται και ενημερώνεται αυτόματα.<br/> Μία κυψελίδα συγκρούσεων και αντιδράσεων (CRC) με πρωτοποριακό σχεδιασμό με επίπεδους πόλους και κατασκευή, τέτοια που να μην απαιτεί κανένα καθαρισμό</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>ή συντήρηση από το χρήση, ούτε περιοδική αντικατάστασή της.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί:</p> <p>Κενή, ως οδηγός ιόντων</p> <p>Με αδρανές αέριο (He), ως κυψελίδα συγκρούσεων</p> <p>Ως κυψελίδα αντίδρασης (π.χ. με παροχή O<sub>2</sub>).</p> <p>Όλη η λειτουργία της να επιτρέπει την αποτελεσματική αφαίρεση παρεμβολών ώστε να λαμβάνεται 'καθαρό' φάσμα μάζας για όλους σχεδόν τους τύπους δειγμάτων.</p> <p>Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης αερίων με τουλάχιστον δύο ελεγκτές ροής μάζας (Mass Flow Controllers – MFC)</p> <p>Να διαθέτει ικανότητα αυτόματης απομάκρυνσης ανεπιθύμητων ιόντων, τα οποία δύνανται να συμμετάσχουν στο σχηματισμό πολυατομικών ιοντικών παρεμποδίσεων στην κυψελίδα συγκρούσεων και αντιδράσεων.</p> <p>Κατά τη λειτουργία αυτή το όργανο να απομακρύνει ανεπιθύμητα ιόντα από κάποιο κατώφλι συγκεκριμένου λόγου m/z και κάτω, τα οποία μπορούν να επηρεάσουν την ανάλυση ιόντων υψηλότερου λόγου m/z. Π.χ. κατά την ανάλυση του <sup>75</sup>As ορίζοντας κατώφλι m/z = 47 απομακρύνονται τα H, S, Cl, Ca, Ar που μπορεί να σχηματίσουν πολυατομικά <sup>40</sup>Ar<sup>35</sup>Cl, <sup>40</sup>Ca<sup>35</sup>Cl, <sup>40</sup>Ar<sup>34</sup>S, <sup>37</sup>Cl<sup>2</sup>H δρώντας παρεμποδιστικά.</p> <p>Η λειτουργία αυτή να εφαρμόζεται πλήρως αυτόματα και επιλεκτικά για κάθε προσδιοριζόμενο στοιχείο χωρίς να απαιτείται απολύτως καμία παρέμβαση από το χρήστη στο λογισμικό. Με αυτόν τον τρόπο να δίνεται η δυνατότητα μέτρησης πολύ περισσότερων στοιχείων με ένα τρόπο λειτουργίας, περιορίζοντας την ανάγκη για</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>εναλλαγή των αερίων που έχει σαν αποτέλεσμα μεταξύ άλλων και μεγαλύτερους χρόνους ανάλυσης.</p> <p>Ένα δεύτερο αναλυτή μάζας τύπου τετραπόλου (Q3) συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 2 MHz με ικανότητα ανάλυσης μαζών από 2 έως 290 amu.</p> <p>Να επιτυγχάνει ταχύτητα σάρωσης &gt;3700 amu/s, με λήψη σήματος από 40 μάζες μεταξύ Li και U.</p> <p>Να διαθέτει σταθερότητα μαζών <math>\pm 0,025</math> amu ανά ημέρα</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού της διακριτικής ικανότητας από το χρήστη σε όλους τους τρόπους λειτουργίας</p> <p>Η βαθμονόμηση μάζας να αξιολογείται και ενημερώνεται αυτόματα.</p> <p>Σύστημα κενού</p> <p>Σύστημα δημιουργίας κενού που θα περιλαμβάνει μία τουρμπομοριακή αντλία για την επίτευξη του υψηλού κενού εντός του φασματομέτρου μάζας, η οποία θα είναι τοποθετημένη εντός του οργάνου και μία εξωτερική αντλία υψηλής απόδοσης για την υποστήριξη της τουρμπομοριακής αλλά και τη διατήρηση κενού μεταξύ των sample και skimmer κώνων.</p> <p>Ανιχνευτής</p> <p>Να διαθέτει ανιχνευτή, ηλεκτρονιοπολλαπλασιαστή διακριτής δυνόδου (Discrete Dynode Electron Multiplier), με ικανότητα ταυτόχρονης μέτρησης σε παλμική και αναλογική λειτουργία.</p> <p>Ο ελάχιστος χρόνος λήψης των δεδομένων από τον ανιχνευτή (dwell time) να είναι τουλάχιστον 100 μs για</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>αποτελεσματική μέτρηση των πολύ γρήγορων παροδικών σημάτων.</p> <p>Να είναι τύπου “Plug &amp;Play”, με πολύ εύκολη αφαίρεση και τοποθέτηση, χωρίς εργαλεία, από τον ίδιο το χρήστη.</p> <p>Ο ανιχνευτής να έχει ευρεία γραμμική δυναμική περιοχή τουλάχιστον δέκα τάξεων (<math>&lt; 1 \text{ έως } &gt; 5 \cdot 10^9</math> cps).</p> <p>Ηλεκτρονικός υπολογιστής – Λογισμικό</p> <p>Να συνοδεύεται από Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλο για την απρόσκοπτη λειτουργία του λογισμικού για τον έλεγχο του οργάνου, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή</p> <p>Να παραδοθεί με λογισμικό σε περιβάλλον Windows για τον πλήρη έλεγχο όλων των λειτουργιών του οργάνου. Να διατίθενται τουλάχιστον τέσσερις άδειες για εγκατάσταση και σε άλλους υπολογιστές ώστε να παρέχεται η δυνατότητα επεξεργασίας των αποτελεσμάτων και off-line.</p> <p>Να έχει δυνατότητα λήψης και επεξεργασίας σήματος για ποιοτική, ποσοτική ανάλυση, υπολογισμό λόγου ισotόπων κτλ.</p> <p>Να διαθέτει λειτουργία βοήθειας στην ανάπτυξη μεθόδων με τέτοιο τρόπο ώστε να αξιοποιούνται πλήρως όλες οι δυνατότητες του οργάνου.</p> <p>Με την επιλογή των προσδιοριζόμενων στοιχείων από το χρήστη, το λογισμικό να έχει την ικανότητα να εκτελεί τους ακόλουθους αυτοματισμούς:</p> <p>Επιλογή του βέλτιστου ισotόπου για την ανάλυση</p> <p>Επιλογή του τρόπου λειτουργίας του οργάνου, ως τριπλό ή απλό τετράπολο, με ή χωρίς KED</p> <p>Επιλογή αερίων για την αποτελεσματικότερη απομάκρυνση παρεμποδίσεων κλπ.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                     |       |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
|-------------------------------------|-------|--|--|--|---|---------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|------|------------------|-----|--|--|--|
|                                     |       |  |  |  | <p>Επιδόσεις<br/>Το όργανο να μπορεί να επιτύχει τυπικά τις παρακάτω επιδόσεις:</p> <p>Όρια ανίχνευσης σε <math>\text{ng/lit}</math>: σε SQ mode</p> <table> <tr> <td><math>^9\text{Be}</math></td> <td>&lt; 0.5</td> </tr> <tr> <td><math>^{115}\text{In}</math></td> <td>&lt; 0.1</td> </tr> <tr> <td><math>^{209}\text{Bi}</math></td> <td>&lt; 0.1</td> </tr> </table> <p>σε SQ-KED mode</p> <table> <tr> <td><math>^9\text{Be}</math></td> <td>&lt; 0.5</td> </tr> <tr> <td><math>^{115}\text{In}</math></td> <td>&lt; 0.1</td> </tr> <tr> <td><math>^{209}\text{Bi}</math></td> <td>&lt; 0.1</td> </tr> </table> <p>σε TQ mode</p> <table> <tr> <td><math>^{32}\text{S}</math> (ως <math>\text{SO}^+</math>)</td> <td>&lt; 100</td> </tr> <tr> <td><math>^{31}\text{P}</math> (ως <math>\text{PO}^+</math>)</td> <td>&lt; 30</td> </tr> <tr> <td><math>^{78}\text{Se}</math></td> <td>&lt; 1</td> </tr> </table> <p>Μακροπρόθεσμη σταθερότητα (2 ώρες)</p> <p>Επαναληψιμότητα λόγου ισotόπων <math>^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}</math></p> <p>&lt; 3.0 %RSD σε SQ mode</p> <p>&lt; 0.1 %RSD σε SQ ή TQ mode</p> <p>Οι παρακάτω επιδόσεις θα πρέπει να παρουσιαστούν κατά την εγκατάσταση του συστήματος:</p> | $^9\text{Be}$ | < 0.5 | $^{115}\text{In}$ | < 0.1 | $^{209}\text{Bi}$ | < 0.1 | $^9\text{Be}$ | < 0.5 | $^{115}\text{In}$ | < 0.1 | $^{209}\text{Bi}$ | < 0.1 | $^{32}\text{S}$ (ως $\text{SO}^+$ ) | < 100 | $^{31}\text{P}$ (ως $\text{PO}^+$ ) | < 30 | $^{78}\text{Se}$ | < 1 |  |  |  |
| $^9\text{Be}$                       | < 0.5 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{115}\text{In}$                   | < 0.1 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{209}\text{Bi}$                   | < 0.1 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^9\text{Be}$                       | < 0.5 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{115}\text{In}$                   | < 0.1 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{209}\text{Bi}$                   | < 0.1 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{32}\text{S}$ (ως $\text{SO}^+$ ) | < 100 |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{31}\text{P}$ (ως $\text{PO}^+$ ) | < 30  |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |
| $^{78}\text{Se}$                    | < 1   |  |  |  |   |               |       |                   |       |                   |       |               |       |                   |       |                   |       |                                     |       |                                     |      |                  |     |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |                       |                               |     |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------|-------------------------------|-----|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Ευαισθησία σε<br>Kcps/μg/lit:  | σε SQ<br>mode         | <sup>7</sup> Li               | 65  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |                       | <sup>59</sup> Co              | 150 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |                       | <sup>115</sup> In             | 300 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |                       | <sup>238</sup> U              | 330 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | σε SQ-<br>KED<br>mode | <sup>59</sup> Co              | 40  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Σήμα υποβάθρου σε<br>cps:  | σε SQ<br>mode         | < 1.0 μετρημένο<br>σε m/z 4.5 |     |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | σε SQ-<br>KED<br>mode | < 0.5 μετρημένο<br>σε m/z 4.5 |     |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Βραχυπρόθεσμη<br>σταθερότητα (10<br>λεπτά)   |                       | < 2.0 %RSD σε<br>SQ mode      |     |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Λόγος CeO <sup>+</sup> /Ce <sup>+</sup>  |                       | < 2.0% σε SQ<br>mode          |     |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Λόγος Ce <sup>++</sup> /Ce <sup>+</sup>  |                       | < 4.0% σε SQ<br>mode          |     |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Περιφερειακά – Λοιπές απαιτήσεις<br>Το όργανο να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για<br>λειτουργία συνοδευόμενο από:<br>Κατάλληλο σύστημα ψύξης με κυκλοφορία νερού<br>Κατάλληλο απαγωγό<br>Κατάλληλο UPS για την απρόσκοπτη λειτουργία του<br>συστήματος για τουλάχιστον 20<br>Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά<br>εγκατάστασης. |                       |                               |     |  |  |  |



|    |       |                |   |   |  |     |  |  |
|----|-------|----------------|---|---|--|-----|--|--|
|    |       |                |   |   | <p>Σημειώνεται ότι τα απαραίτητα αέρια θα παρέχονται από το εργαστήριο όπου θα γίνει η εγκατάσταση.</p> <p>Το προσφερόμενο όργανο και λογισμικό να έχει δυνατότητα σύνδεσης με συστήματα χρωματογραφίας (LC, IC ή GC) του ίδιου κατασκευαστή για αναλύσεις ειδοταυτοποίησης (Speciation).</p> <p>Ο προμηθευτής να έχει προσωπικό που έχει εκπαιδευτεί στους κατασκευαστές οίκους (να κατατεθούν σχετικά πιστοποιητικά)</p> <p>Στην τιμή να περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης του προσωπικού στη λειτουργία του εξοπλισμού.</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση ενός έτους.</p> <p>Ο προμηθευτής να συμμετέχει σε πρόγραμμα Ανακύκλωσης Ηλεκτρικών – Ηλεκτρονικών συσκευών – να παραδοθεί σχετική βεβαίωση.</p> <p>Να έχει τεχνικό προσωπικό, μόνιμα απασχολούμενο, που να αποδεικνύεται από αντίγραφα καταστάσεων εργασίας. Όλος ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην αγγλική γλώσσα.</p> |     |  |  |
| 15 | 24506 | Οριζόντια Δομή | Πλήρως αυτοματοποιημένο μικροσκόπιο ανάστροφου τύπου το οποίο να διαθέτει υπολογιστική βελτίωση απεικόνισης | 1 | <p>Να προσφερθεί πλήρως αυτοματοποιημένο μικροσκόπιο ανάστροφου τύπου το οποίο να διαθέτει:</p> <p>Πηγή φωτός LED με αυτοματοποιημένο φωτοφράκτη διερχομένου φωτός και διάφραγμα πεσίου.</p> <p>Αυτοματοποιημένο πυκνωτή με περιστρεφόμενο δίσκο τουλάχιστον 7 θέσεων, ο οποίος να φέρει τα απαραίτητα πρίσματα DIC και φίλτρα PH, ανάλογα με την χρήση των αντικειμενικών φακών . Να διαθέτει τουλάχιστον NA 55 και WD 28 mm.</p>   | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Πρίσματα DIC, πολωτή και αναλυτή για απόλυτα αυτοματοποιημένη παρατήρηση DIC με τους προσφερόμενους αντικειμενικούς φακούς.</p> <p>Φίλτρα Phase contrast για τους αντικειμενικούς φακούς 5x, 10x &amp; 40x.</p> <p>Μηχανοκίνητη τράπεζα τύπου scanning stage, υψηλής ακρίβειας με διακριτική μετακίνηση &lt;20nm και επαναληψιμότητας &lt;1μm, για την εύκολη και σωστή μετακίνηση των δειγμάτων κατά τους άξονες x/y.</p> <p>Αυτόματο και κωδικοποιημένο περιστρεφόμενο φορέα (Revolver) τουλάχιστον έξι (6) θέσεων για την τοποθέτηση αντικειμενικών φακών.</p> <p>Αυτοματοποιημένο σύστημα εστίασης με αυτόματη επανεστίαση. Να διαθέτει σύστημα προσαρμοσμένου ελέγχου εστίασης το οποίο να επιτρέπει την διόρθωση μετατόπισης και την γρήγορη εστίαση σε εφαρμογές απεικόνισης ζωντανών κυττάρων π.χ. σε φορείς πολλαπλών πηγαδιών βασιζόμενο σε σύστημα εστίασης κλειστού βρόχου για εστίαση υψηλής ακρίβειας, με επαναληψιμότητα &lt;20 nm, πολλαπλά επίπεδα ευαισθησίας, και εύρος διαδρομής εστίασης τουλάχιστον 12mm.</p> <p>Υποδοχέα για συγκράτηση παρασκευασμάτων σε δισκία Petri και αντικειμενοφόρες πλάκες.</p> <p>Δύο θύρες τύπου Infinity, για αναβαθμίσεις του συστήματος με π.χ. σε σύστημα TIRF και ή/και Infinity Scanner</p> <p>Προηγμένο σύστημα ελέγχου για συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας στοιχείων του συστήματος όπως η τράπεζα δείγματος, ο φωτισμός, η εστίαση και η κάμερα μικροσκοπίας και το οποίο να επιτρέπει την απεικόνιση του δείγματος σε πραγματικό χρόνο.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Πηγή φωτός στερεάς κατάστασης. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 μήκη κύματος στα 395, 475, 555 και 635nm και είναι κατάλληλη για εφαρμογές μικροσκοπίας φθορισμού. Να μην απαιτεί συντήρηση και να προσφέρει καλύτερη σταθερότητα εξόδου και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής από τις παραδοσιακές πηγές υδραργύρου. Να φέρει οπτική ίνα για μεταφορά του φωτός στο μικροσκόπιο, σύστημα αυξομείωσης της έντασης της κάθε γραμμής ανεξάρτητα και σύστημα συγχρονισμού με τα επιπλέον περιφερικά του μικροσκοπίου, για εκτέλεση πειραμάτων που απαιτούν γρήγορη εναλλαγή φίλτρων ή πειραμάτων που απαιτούν προστασία κατά τον χειρισμό για αποφυγή της εξασθένησης τους (photobleaching).</p> <p>Αυτοματοποιημένο σύστημα τοποθέτησης φίλτρων φθορισμού τουλάχιστον 6 θέσεων. Να προσφερθεί με φίλτρα φθορισμού ως εξής:<br/> Σύστημα φίλτρων με διέγερση BP 470/40, διχρωϊκό: 495 Εκπομπή: 525/50<br/> Σύστημα φίλτρων με διέγερση BP 560/40, διχρωϊκό: 585 Εκπομπή: 630/75</p> <p>Τετραπλό σύστημα φίλτρων διέγερσής 391/32, 479/33, 554/24, 638/31 διχρωϊκό 415, 500, 572, 660, Εκπομπή 435/30, 519/25, 594/32, 695/58. Να συνοδεύεται και από υψηλής ταχύτητας περιστρεφόμενο δίσκο φίλτρων εκπομπής/Emission ως εξής: 1: 440/40, 2: 510/40, 3: 590/50, 4: 700/75, 5: 100% transmission, για εκτέλεση πειραμάτων πολλαπλών καναλιών σε σχεδόν ταυτόχρονη ψηφιακή απεικόνιση μέσω λογισμικού και ψηφιακής κάμερας μικροσκοπίας.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Αντικειμενικοί φακοί κατάλληλοι για εφαρμογές φθορισμού με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>5x/0.12 PH0 κ Επίπεδος αχρωματικός κατάλληλος για αντίθεση φάσης</p> <p>10x/0.32 PH1 Ημι-αποχρωματικής διόρθωσης, κατάλληλος για αντίθεση φάσης</p> <p>20x/0.40 PH2 Αποχρωματικής διόρθωσης κατάλληλος για αντίθεση φάσης με W.D τουλάχιστον 6.9 mm και διάρθρωση για δείγματα με επικάλυψη, 0-2mm</p> <p>40x/0.95 APO Αποχρωματικής διόρθωσης κατάλληλος για DIC, με W.D τουλάχιστον 017mm και διάρθρωση για δείγματα με επικάλυψη, 0.11 -0.23 mm</p> <p>63x/1,40 Αποχρωματικής διόρθωσης, καταδυτικός λαδιού, κατάλληλος για DIC, με W.D. 0.24 mm διάρθρωση για δείγματα με επικάλυψη, 0.17 mm.</p> <p>Τουλάχιστον δυο πλευρικές θύρες για τοποθέτηση ψηφιακών καμερών μικροσκοπίας με σύστημα διαχωρισμού της δέσμης 0- 100 % και αυτοματοποιημένη επιλογή</p> <p>Οθόνη αφής στο μπροστινό τμήμα του μικροσκοπίου, η οποία να επιτρέπει την πλήρη λειτουργία το μικροσκοπίου και να απεικονίζει όλες τις παραμέτρους παρατήρησης.</p> <p>Ρυθμιζόμενη γωνία διοφθάλμια κεφαλή, με πεδίο παρατήρησης 25 mm, και ζεύγος προσοφθαλμίων 10x/25mm (έκαστοι ρυθμιζόμενοι).</p> <p>Να δέχεται μελλοντικά θάλαμο κλιματικών συνθήκων, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας τουλάχιστον στους 37 οC, υγρασίας τουλάχιστον 85% @ 37 οC, CO2 0-10% και O2 1-18%. Να συνοδεύεται από προσαρμογείς συγκράτησης αντικειμενοφόρων πλακών, δισκίων Petri 35mm και δισκίων Multiwell. Να καλύπτει τον κορμό του μικροσκοπίου και να διαθέτει μικρότερο θάλαμο γύρω</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>από δείγμα για ομαλή παροχή των συνθήκων υγρασίας, CO2 και O2</p> <p>Να συνοδεύεται από ψυχόμενη μονοχρωματική ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για απόλυτη συμβατότητα, κατάλληλη για εφαρμογές φθορισμού με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Αισθητήρα sCMOS 4.2 Megapixel με ανάλυση 2048'2048 pixels και μέγιστη QE 95% στα 580 nm.</p> <p>Θύρα επικοινωνίας USB 3.2</p> <p>Bit Depth 8/11/12/16 Bit</p> <p>Ρυθμό ανανέωσης εικόνας τουλάχιστον έως και 95 fps σε πλήρη ανάλυση</p> <p>Δυναμικό εύρος: 25000: 1</p> <p>Μέγεθος pixel 6.5 x 6.5 μm</p> <p>Διαγώνιο αισθητήρα 18.8 mm</p> <p>Προσαρμογέα τύπου C-mount 1x και υποδοχέα για εξωτερικό δίσκο ταχείας εναλλαγής φίλτρων φθορισμού.</p> <p>Η κάμερα να συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο να ενσωματώνει τις λειτουργίες του μικροσκοπίου και της ψηφιακής κάμερας σε ένα περιβάλλον εργασίας απλοποιώντας τη διαδικασία ψηφιακής απεικόνισης. Να αυτοματοποιεί τις λειτουργίες ψηφιακής φωτογράφισης μέσω των χαρακτηριστικών του μικροσκοπίου και να επιτρέπει την προβολή, ρύθμιση και αποθήκευση των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης (thumbnail gallery), την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις και τα στοιχεία λειτουργίας του μικροσκοπίου. Επίσης να έχει λειτουργίες τοποθέτησης κλίμακας, μέτρησης μήκους, σχολίων, δεικτών κα. Να επιτρέπει την επεξεργασία χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων απεικόνισης.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Να συνοδεύεται από άδειες λογισμικού οι οποίες να επιτρέπουν την σειριακή λήψη πολλαπλών καναλιών φθορισμού, την εκτέλεση πειραμάτων time lapse, την συνεχή λήψη σε διαφορετικά επίπεδα του άξονα Z και την ανασύσταση των εικόνων σε μια τελική τρισδιάστατη απεικόνιση, τον περιβαλλοντικό έλεγχο του πειράματος καθώς και την συρραφή πολλαπλών πεδίων σε μια τελική εικόνα με οριοθέτηση και αυτόματη επιλογή περιοχών δείγματος,</p> <p>Επιπλέον λογισμικό το οποίο να εκτελεί υπολογιστικές μεθόδους σε πραγματικό χρόνο με βάση τους παρακάτω αλγορίθμους:</p> <p>Instant Computational Clearing (ICC) - στιγμιαία αφαίρεση του φόντου εκτός εστίασης</p> <p>Small Volume Computational Clearing (SVCC) - στιγμιαία αφαίρεση του φόντου με 3D deconvolution για δείγματα λεπτών τομών.</p> <p>Large Volume Computational Clearing (LVCC) - στιγμιαία αφαίρεση του φόντου με 3D deconvolution για δείγματα παχύτερων τομών.</p> <p>Το όλο σύστημα να συνοδεύεται από τραπέζι απορρόφησης κραδασμών, σύστημα UPS και Ηλεκτρονικό υπολογιστή επώνυμου κατασκευαστή με τουλάχιστον τα ελάχιστα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64 Workstations Plus ή ισοδύναμο</p> <p>Επεξεργαστή: Intel Xeon type W5-3425, 12 Cores ή ισοδύναμο</p> <p>Μνήμη : 128GB DDR5</p> <p>Κάρτα γραφικών : NVIDIA Quadro A5000 24GB ή ισοδύναμο</p> <p>SYSTEM DRIVE: 512GB M2.SSD</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>TEMP DRIVE: 8TB M.2 SSD<br/>                 Ασύρματο Πληκτρολόγιο /ποντίκι<br/>                 Οθόνη με διαγώνιο: 95 cm (37,5 inch) - Resolution (native):<br/>                 4K-Wide 3840 x 1600 @ 60 Hz Contrast ratio: 1000:1 static,<br/>                 5000000:1 dynamic, τύπου IPS LED-Backlight<br/>                 Τραπέζι εγκατάστασης του Η/Υ</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

| Τμήμα | Περιγραφή | Ποσότητα | Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ | Προσφερόμενη Συνολική Τιμή χωρίς ΦΠΑ | ΦΠΑ | Προσφερόμενη Συνολική Τιμή με ΦΠΑ |
|-------|-----------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1     |           |          |                                     |                                      |     |                                   |
| 2     |           |          |                                     |                                      |     |                                   |
| 3     |           |          |                                     |                                      |     |                                   |
| ...   |           |          |                                     |                                      |     |                                   |

- Η συνολική τιμή προσφοράς άνευ ΦΠΑ αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς
- Η συνολική τιμή προσφοράς με ΦΠΑ αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς
- Το συνολικό ποσό τμήματος αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς
- Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο και θα παραμείνουν σταθερές μέχρι την ολοκλήρωση της προμήθειας και την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου.
- Αύξηση τιμής από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του αναδόχου δεν γίνεται αποδεκτή.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****1. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ €

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των € ..... για την/τον.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: Α.Φ.Μ. ...., Οδός ....., Αριθμός ....., Τ.Κ. ....}

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

β) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

για τη συμμετοχή της σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. **99599/24-10-2024** διακήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών, με ημερομηνία διενέργειας ...../...../2024, για την «**Προμήθεια** .....» στο πλαίσιο του έργου: Στρατηγική Αριστεία του Πανεπιστημίου Πατρών με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 με ΦΚ 83593.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**2. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των € ..... για την/τον.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: Α.Φ.Μ. ...., Οδός ....., Αριθμός ....., Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

β) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), «**Προμήθεια.....**» στο πλαίσιο του έργου: Στρατηγική Αριστεία του Πανεπιστημίου Πατρών με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 με ΦΚ 83593 συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **99599/24-10-2024** διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**3. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των € ..... για την/τον.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: Α.Φ.Μ. ...., Οδός ....., Αριθμός ....., Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

β) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία για την «**Προμήθεια.....**» στο πλαίσιο του έργου: Στρατηγική Αριστεία του Πανεπιστημίου Πατρών με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 με ΦΚ 83593 συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **99599/24-10-2024** διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ**  
UNIVERSITY OF PATRAS



**Μονάδα Οικονομικής  
& Διοικητικής  
Υποστήριξης Ειδικού  
Λογαριασμού  
Κονδυλίων Έρευνας**

<https://research.upatras.gr>

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Στρατηγική Αριστεία του Πανεπιστημίου Πατρών με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665» με ΦΚ 83593**

**Στην Πάτρα συμβάλλονται:**

**A. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών**, Δ/ση Πανεπιστημιούπολη Ρίο Πατρών, Τ.Κ. 26502, ΑΦΜ 998219694, Α' ΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον ....., (η Αναθέτουσα Αρχή) και

**B. Ο .....** Δ/ση ....., ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... (ο Ανάδοχος)

**ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο Σύμβασης**

Σύμφωνα με:

- 1) την υπ' αριθμ. .... Απόφαση Κατακύρωσης (αρ. πρωτ.....) της Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών με ΑΔΑΜ:..... και ΑΔΑ:.....
- 2) την από ....-...-.....προσφορά του (...) εκ των συμβαλλόμενων ..... και
- 3) την υπ' αριθμ. **99599/24-10-2024** Διακήρυξη (Αριθμός διακήρυξης: **22/2024** και Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: **360896**) με ΑΔΑΜ:..... του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών
- 4) τον υπ. αριθμ. .... εγκεκριμένο ετήσιο προϋπολογισμό (ΑΔΑ Ανάληψης Υποχρέωσης:.....)

ο Α εκ των συμβαλλόμενων ο οποίος στο εξής θα καλείται Αναθέτουσα Αρχή, αναθέτει στο Β εκ των συμβαλλόμενων ο οποίος στο εξής θα καλείται Ανάδοχος, την προμήθεια του κάτωθι εξοπλισμού του Τμήματος/των Τμημάτων (CPV.....).....

στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου: «Στρατηγική Αριστεία του Πανεπιστημίου Πατρών με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665» με ΦΚ **83593** που χρηματοδοτείται **από** το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

**ΑΡΘΡΟ 2: Έναρξη – Λήξη Σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση έχει ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ και ισχύει έως **31/10/2025**.

140

**ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικό Τίμημα**

Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου ανέρχεται μέχρι του ποσού .....(ολογράφως)..... ΕΥΡΩ (€ .....) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και μέχρι του ποσού .....(ολογράφως).....ΕΥΡΩ (€ .....) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

**ΑΡΘΡΟ 4. Προβλεπόμενες εγγυήσεις**

Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της παρούσας κατέθεσε στο Πανεπιστήμιο Πατρών την υπ' αριθμ. ....εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ..... της ....., για την καλή και εμπρόθεσμη υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, με διάρκεια ισχύος δύο (2) μήνες μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των ειδών. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του προς προμήθεια εξοπλισμού και την εγκατάσταση του σε πλήρη λειτουργία και εφόσον δεν έχει παρουσιαστεί λόγος έκπτωσης του Αναδόχου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της διακήρυξης και της παρούσας σύμβασης.

Μετά την επιστροφή της ως άνω εγγυητικής ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή καλής λειτουργίας, ποσού ..... €, ως εγγύηση για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με διάρκεια ισχύος για ένα (1) έτος κατ' ελάχιστον μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του προς προμήθεια υλικού και την εγκατάσταση του σε πλήρη λειτουργία, σε αντικατάσταση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής ο Ανάδοχος θα εγγυάται τη δωρεάν συντήρηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού από ειδικευμένο προσωπικό εγκατεστημένο στον ελληνικό χώρο και θα εξασφαλίζει την προμήθεια ανταλλακτικών.

Οι ως άνω εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών - μελών αυτό το δικαίωμα. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

Στην περίπτωση που παρατηρηθεί μετά τη διενέργεια της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών ή και αργότερα εντός της περιόδου εγγύησης, ότι υπάρχουν προβλήματα ή ελλείψεις, τότε ο ανάδοχος θα πρέπει άμεσα να αντικαταστήσει τα προβληματικά τμήματα των ειδών, όπως ακριβώς θα του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

**ΑΡΘΡΟ 5. Τρόπος και Χρόνος Πληρωμής-Κρατήσεις**

Το συμβατικό τίμημα δύναται να καταβάλλεται **α)** τμηματικά, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών που παραδίδονται ανά παραγγελία στο πλαίσιο του Έργου

ή

**β)** με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας

που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημέρων από την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:**

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο του προμηθευτή που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, δηλαδή με τον εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (**22/2024**), τα προς προμήθεια είδη και στο πεδίο BT-12 Στοιχείο αναφοράς σύμβασης → θα αναγράφεται ο Α.Δ.Α.Μ. της σύμβασης
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. **Ιδίως επιβαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:**

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

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου επί της κράτησης και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

**ΑΡΘΡΟ 6. Τόπος και Χρόνος Παράδοσης Εξοπλισμού**

Η παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε χώρους του Πανεπιστημίου Πατρών, κατόπιν επικοινωνίας με τον υπεύθυνο παραλαβής και σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, θα γίνει με ευθύνη του Αναδόχου στα πλαίσια της σύμβασης.

Θα συνοδεύεται από αναλυτική κατάσταση με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Κωδικό και τύπο εξοπλισμού, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση της διακήρυξης
- Κατασκευαστή
- Κωδικό προϊόντος κατασκευαστή (product number)
- Σειριακό Αριθμό

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 6 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.

| ΤΜΗΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ |
|-------|----------------------|-----------------|---|---------------------|
| 1     |                      |                 |   |                     |
| ...   |                      |                 |   |                     |

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την παρακολούθηση της αποστολής των υπό ανάθεση υλικών μέχρι την παράδοσή τους στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Τα τυχόν έξοδα μεταφοράς, συσκευασίας, αποστολής του υλικού που θα παραληφθεί και του προσωπικού που θα διατεθεί για την εγκατάσταση του εξοπλισμού βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, για την υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή του προσωπικού του Αναδόχου.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία, κατά την εκτέλεση της μεταφοράς του εξοπλισμού. Ο παρεχόμενος εξοπλισμός ασφαρίζεται με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου, μέχρι την οριστική παραλαβή του.

Ο Ανάδοχος ως έχων τον σχετικό κίνδυνο υποχρεούται να αντικαθιστά το χαμένο ή κατεστραμμένο κατά τη μεταφορά εξοπλισμό. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι ο προς παράδοση εξοπλισμός είναι διαφορετικός από αυτόν που ζητήθηκε στην παρούσα διακήρυξη, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να τον παραλάβει και να παραδώσει τον σωστό.

## **ΑΡΘΡΟ 7. Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή Έργου**

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, με την σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 6 της παρούσας.

## **ΑΡΘΡΟ 8. Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού**

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης είναι το υπόδειγμα Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως αυτό έχει συμπληρωθεί από τον ανάδοχο κατά την προσφορά του και το οποίο θα χρησιμοποιηθεί στην πιστοποίηση της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του Έργου.

## **ΑΡΘΡΟ 9. Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 13 της παρούσας σύμβασης.

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

## **ΑΡΘΡΟ 10. Εκχώρηση της Σύμβασης**

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς την έγγραφη άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, το δικαίωμα είσπραξης της συμβατικής του αμοιβής.

## **ΑΡΘΡΟ 11. Εκτελωνισμός-Φόροι-Δασμοί**

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 6 της παρούσας. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 12. Τροποποίηση της σύμβασης**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και



κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου και μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών.

### **ΑΡΘΡΟ 13. Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις**

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

α) Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση (παρ. 5, άρθρ. 105, ν. 4412/2016).

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, 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 δέκα πέντε (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 αρμοδίου 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) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

γ) 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 1,01.

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

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

**13.2.** 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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 14. Λόγοι ανωτέρας βίας**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 15. Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 16. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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 στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

#### **ΑΡΘΡΟ 17. Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών**

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 18. Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**Α.** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email: [ngeorgiadou@upatras.gr](mailto:ngeorgiadou@upatras.gr)/τηλ: +302610962855).

**Β.** Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας

### Άρθρο 19. Δηλώσεις

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται τις πολιτικές της Αναθέτουσας Αρχής κατά της Δωροδοκίας και ότι γνωρίζει τις υποχρεώσεις που απορρέουν εκ του Ν. 5026/2023 για υποβολή Δήλωσης Περιουσιακής Κατάστασης.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων  
Έρευνας

Για την .....(εταιρεία).....

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Χρήστος Ι. Μπούρας

Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών

.....

(Σφραγίδα-Υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νόμιμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [\[Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου\]](#)

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

---

Το περιεχόμενο του αρχείου ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.research.upatras.gr](http://www.research.upatras.gr) στην διαδρομή: «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ» και στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **360896** α) ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) ως αρχείο XML για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας e-ΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ**

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

(γ) τόσο ο υπεύθυνα 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.»