



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**  
**ΑΡΙΘ. 6/2020**

Αρ. πρωτ 20562/17-06-2020

**ΕΣΗΔΗΣ**  
**93461**

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ**  
**«ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**



## Περιεχόμενα

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                   | <b>3</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....                                                                       |           |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....                                                               |           |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                            |           |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....                                                                                  |           |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                                         |           |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....                                                                                      |           |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....                                                       |           |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>                                                        | <b>9</b>  |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....                                                                              |           |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....                                                                           |           |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....                                                |           |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....                                                                           |           |
| 2.1.4 Γλώσσα .....                                                                                         |           |
| 2.1.5 Εγγυήσεις .....                                                                                      |           |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....                                                |           |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....                                                                            |           |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....                                                                             |           |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....                                                                              |           |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....                                            |           |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....                          |           |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....                                                                  |           |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....                                                           |           |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....                                            |           |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....                                                                             |           |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....                                                                                |           |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....                                                                              |           |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                                |           |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....                                                                |           |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....                                                           |           |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....                              |           |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ..... |           |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....                                                                    |           |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....                                                                      |           |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>                                              | <b>25</b> |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                             |           |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....                                                              |           |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....                                                                           |           |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....      |           |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                     |           |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....                                          |           |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....                                                                             |           |
| <b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                                | <b>30</b> |
| 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ) .....                                                        |           |
| 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....                                                         |           |
| 4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                      |           |
| 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....                                                                                      |           |



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

|           |                                                                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.5       | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....                                                |           |
| 4.6       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                   |           |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                               | <b>33</b> |
| 5.1       | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....                                                                          |           |
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....                                             |           |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....                         |           |
| 5.4       | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....                                                               |           |
| <b>6.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>                                                            | <b>35</b> |
| 6.1       | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....                                                                  |           |
| 6.2       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....                                     |           |
| 6.3       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....                                               |           |
| 6.4       | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....                                                          |           |
| 6.5       | ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- .....                                          |           |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>                                                                       | <b>39</b> |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....      |           |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....                                               |           |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ..... |           |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....                   |           |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΕΥΔ .....                                                                       |           |



## **1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

|                                             |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία                                    | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ                                                                                                      |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                       | Μεταβατικό κτίριο-Πανεπιστημιούπολη                                                                                         |
| Πόλη                                        | Ιωάννινα                                                                                                                    |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                        | 45110                                                                                                                       |
| Χώρα                                        | Ελλάδα                                                                                                                      |
| Κωδικός NUTS                                | EL543                                                                                                                       |
| Τηλέφωνο                                    | 26510 09064 07333                                                                                                           |
| Φαξ                                         | 26510 07001                                                                                                                 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο                     | <a href="mailto:supplies@cc.uoi.gr">supplies@cc.uoi.gr</a>                                                                  |
| Αρμόδιος για πληροφορίες επί της Διακήρυξης | Κ. Τάτα – Α. Ζώτου                                                                                                          |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)        | <a href="https://old.uoi.gr/services/economic/supplies/#pinakas">https://old.uoi.gr/services/economic/supplies/#pinakas</a> |

#### **Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ )

#### **Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση

#### **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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: <https://old.uoi.gr/services/economic/supplies/#pinakas>

### **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 Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ενάρθμος έργου 2005ΣΕ04600046, ΚΑ 9332ΝΓ.



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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων».

Τα προς προμήθεια είδη εξοπλισμού διακρίνονται σε έξι Ομάδες Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ ακολούθως:

| ΟΜΑΔΑ  | Αναλυτική Περιγραφή<br>Δαπάνης                                                                     | Ποσότητα | Τιμή<br>μονάδας<br>χωρίς<br>ΦΠΑ | Φ.Π.Α<br>(24%) | Τελική<br>Αξία |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----------------|----------------|
| A      | Συσκευή κατασκευής<br>μικροπιπετών τύπου<br>Flaming/Brown<br>(CPV: 38000000-5)                     | 1        | 10.000,00                       | 2.400,00       | 12.400,00      |
| B      | Σύστημα κυτταρικής<br>απεικόνισης και<br>οπτογενετικής νευρικού<br>συστήματος<br>(CPV: 38000000-5) | 1        | 25.806,45                       | 6.193,55       | 32.000,00      |
| Γ      | Μονάδα στερεοτακτικής<br>χειρουργικής για μικρά<br>πειραματόζωα<br>(CPV: 38000000-5)               | 1        | 4.000,00                        | 960,00         | 4.960,00       |
| Δ      | Ολοκληρωμένο σύστημα<br>λήψης<br>ηλεκτροφυσιολογικών<br>δεδομένων<br>(CPV: 38000000-5)             | 1        | 28.200,00                       | 6.768,00       | 34.968,00      |
| Ε      | Αντικραδασμική τράπεζα<br>(CPV: 38000000-5)                                                        | 1        | 5.000,00                        | 1.200,00       | 6.200,00       |
| ΣΤ     | Μηχανικός μικροχειριστής<br>βαρέως τύπου<br>(CPV: 38000000-5)                                      | 1        | 7.900,00                        | 1.896,00       | 9.796,00       |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                                                                    |          |                                 |                | 100.324,00     |

#### **Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εκατό χιλιάδων τριακοσίων είκοσι τεσσάρων ευρώ (100.324,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ή ογδόντα χιλιάδων, εννιακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (80.906,45€) χωρίς ΦΠΑ.



**Επισημαίνεται ότι μπορούν να υποβληθούν προσφορές για μία Ομάδα (π.χ. Α ή Β ή Γ ή Δ ή Ε ή ΣΤ) ή για περισσότερες Ομάδες.**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες

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

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής.**

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του ν. 4605/2019 (Α'52) “Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ....”



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150),
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- Του Ν. 4009/2011 για τη «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (Φ.Ε.Κ. 19<sup>5Α</sup> /06-09- 2011).
- 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.

Επίσης

- Το πρωτογενές αίτημα 20REQ006407094
- Το απόσπασμα πρακτικών του Πρυτανικού Συμβουλίου στη Συνεδρία 1587/11-03-2020, το οποίο εγκρίνει τη διενέργεια ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «**Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**» προϋπολογισμού εκατό χιλιάδων τριακοσίων είκοσι τεσσάρων ευρώ (100.324,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ή ογδόντα χιλιάδων, εννιακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (80.906,45€) χωρίς ΦΠΑ και τους όρους δημοπράτησης.
- Την αρ. πρωτ. 25046Γ/20-02-2020 Ανάληψη Υποχρέωσης 6KNZ469B7H-00Ν)
- Το Απόσπασμα πρακτικών του Πρυτανικού Συμβουλίου στη Συνεδρία 1605/16-06-2020, με την οποία εγκρίνονται τα τεύχη δημοπράτησης διενέργειας ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού, για την «**Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**» προϋπολογισμού εκατό χιλιάδων τριακοσίων είκοσι τεσσάρων ευρώ (100.324,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ή ογδόντα χιλιάδων, εννιακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (80.906,45€) χωρίς ΦΠΑ

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

|                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών                                                                                                                                                                                  | <b>08/07/2020 ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 13.30</b> |
| Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του ως | <b>13/07/2020 ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα 10.00</b> |





|                |  |
|----------------|--|
| άνω συστήματος |  |
|----------------|--|

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

1. Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρείται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις 23/06/2020
2. Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρείται ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **93461**
3. Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο και συγκεκριμένα:
  - Σε δύο ημερήσιες τοπικές εφημερίδες της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων
    - ❖ ΝΕΟΙ ΑΓΩΝΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
    - ❖ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
  - Σε μια εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων
    - ❖ ΝΕΑ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
4. Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)
5. Η Διακήρυξη καταχωρείται *[ή θα καταχωρηθεί]* στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.uoi.gr](http://www.uoi.gr) στην διαδρομή: <http://old.uoi.gr/services/economic/supplies/#pinakas> 23/06/2020

### B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο (ν. 3548/2007, ν. 3801/2009, Πράξεις 23/2001 Τμήμα IV και 217/2011 Τμήμα VII του Ελεγκτικού Συνεδρίου).

Ενημερώνονται οι υποψήφιοι προμηθευτές, ότι κατ' άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται, σε κάθε περίπτωση, από τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος απευθείας στους εκδότες των εφημερίδων. Σε περίπτωση περισσοτέρων του ενός αναδόχων, ο επιμερισμός της δαπάνης γίνεται με βάση το ύψος των επιμέρους συμβάσεων (ποσοστό επί της συνολικής συμβατικής αξίας).

## 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





## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

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

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



## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

---

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

---

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής ( τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)
2. Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016
3. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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

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

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

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

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.



#### **2.1.4 Γλώσσα**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, 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 κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτουμε στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας.



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

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό:

- ❖ Για την ΟΜΑΔΑ Α : των διακοσίων τεσσάρων ευρώ (200,00€)
- ❖ Για την ΟΜΑΔΑ Β : των πεντακοσίων δεκαεπτά ευρώ ( 517,00€) .
- ❖ Για την ΟΜΑΔΑ Γ : των ογδόντα ευρώ(80,00€)
- ❖ Για την ΟΜΑΔΑ Δ : των πεντακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ (564,00€)
- ❖ Για την ΟΜΑΔΑ Ε : των εκατόν ευρώ (100,00€)
- ❖ Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ : των εκατό πενήντα οχτώ ευρώ (158,00€)

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **14/08/2021**, 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.

**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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη 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),

**β) δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ) απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

**δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα** συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε) νομιμοποίηση εσόδων** από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

**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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).



## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

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.

**Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.**

**Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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/και**

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

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

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.

ή/και

**γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.**

**2.2.3.3. 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,

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

**(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες** ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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

**2.2.3.4.** 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

**2.2.3.5.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1., 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.3.** 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.





Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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

**2.2.3.6.** 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.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος 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 εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι **στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο**.

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

- Δεν απαιτείται

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

- Δεν απαιτείται

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

- Τα προς προμήθεια είδη όλων των ομάδων πρέπει να φέρουν σήμανση κατά CE Mark.

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Λόγω μη ύπαρξης 2.2.5 δεν προβλέπεται

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

#### **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 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V** το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Το ΕΣΗΔΗΣ προσφέρει τη [νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint](#) που αφορά στη σύνταξη και διαχείριση του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) Περισσότερες λεπτομέρειες, πληροφορίες και οδηγίες θα βρείτε στο νέο σχετικό μενού «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΤΕΥΔ» της παρούσας διαδικτυακής πύλης.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**Α.** 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφος 2.2.4).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.



Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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

**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

**Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

**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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' 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 .

1) **Πιστοποιητικό** φορολογικής ενημερότητας

2) **Πιστοποιητικό** ασφαλιστικής ενημερότητας(κύριας και επικουρικής) .

3) **Πιστοποιητικά** (ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα) ότι **δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, τα οποία εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα**. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.



Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

**γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ** της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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 2.2.3.3, 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 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3**, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

**B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4.** (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) **προσκομίζουν:**

**Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου** του κράτους εγκατάστασης (να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του). Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

**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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**



**Β.3. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας** της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς **προσκομίζουν Πιστοποιητικά** από ανεξάρτητους διαπιστευμένους φορείς ή προσκομίζουν τη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ ότι τα προϊόντα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ΕΕ.

**Β.4. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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.

**Β.5. 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.**

#### **Επισήμανση :**

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

##### **1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής επικυρωμένων αντιγράφων.

##### **2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων**

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

##### **3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων.**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013),





καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

#### **4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα.**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά:

#### **Βάσει τιμής**

## **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 [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ], για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας **ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ**.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη . Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη





δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:**

(α) **έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) **έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς..

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον



συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

**α)** το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΤΕΥΔ),

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

**γ)** τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος νομικού προσώπου σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.2 Β.3. της παρούσας διακήρυξης και

**δ)** το παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο τους.

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

**2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά** θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις - Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. και να περιλαμβάνει τα εξής:

- 1.** Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό για το **χρόνο ισχύος** της προσφοράς του, η ελάχιστη ισχύς της οποίας καθορίζεται στη διακήρυξη
- 2.** Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), στην οποία να δηλώνεται ότι ο ανάδοχος αποδέχεται ΠΛΗΡΩΣ τους **γενικούς και ειδικούς όρους** της Διακήρυξης.
- 3.** Το **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II** το οποίο συμπληρώνεται και υποβάλλεται ηλεκτρονικά, ψηφιακά υπογεγραμμένο.



#### **4. Φυλλάδια ή προσπέκτους**

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

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

**Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή).**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας στην αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος το τελικό ποσό της προσφοράς. Στη 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.

##### **A. Τιμές**

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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.

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

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 στο αντίστοιχο κεφάλαιο της παρούσας διακήρυξης.

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την



προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

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

**α) η οποία 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα**, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. 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 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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 2.2.3.3 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.

**ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,**

**η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,**

**θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά** που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.



### **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

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

- ❖ Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 13<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα 10.00 π.μ.
- ❖ Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- ❖ Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

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

Ειδικότερα :

**α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές**, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

**β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο** προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

**γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης**, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

**δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών** των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του





προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

**Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές** σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.**

**Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού έχει το δικαίωμα μετά την κατάθεση της προσφοράς να ζητήσει από τον Υποψήφιο Ανάδοχο διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο της νομίμως και εμπροθέσμως κατατεθειμένης προσφοράς του. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

Κάθε έλλειψη ή ανακρίβεια δικαιολογητικών που θα διαπιστωθεί μετά από τις συμπληρώσεις και αποσαφηνίσεις επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, θα συνεπάγεται τον αποκλεισμό του διαγωνιζομένου εκείνου, του οποίου τα δικαιολογητικά βρέθηκαν ελλιπή ή ανακριβή.

Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία:

Οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το διαγωνισμό.





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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός **προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ. είναι ψευδή ή ανακριβή, ή**
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή**
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,**

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ. ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.



Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 30% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

**α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής** ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής,

**β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο**, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο [άρθρο 79Α](#), στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις **είκοσι (20) ημέρες** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το



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

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το [άρθρο 368](#) του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής



Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

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

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού.

Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)**

#### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης .**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της ή αποδεδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **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**

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 του ν. 4412/2016.

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





#### **4.4 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 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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

#### **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.





## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

**5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί** με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

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

- ❖ Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη.
- ❖ Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- ❖ Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.
- ❖ Πιστοποιητικά Φορολογικής και 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., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- ❖ **α) Κράτηση 0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- ❖ **Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.
- ❖ **Κράτηση 0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

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

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας



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

- ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

**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 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.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης 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), 6.4. (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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε διάστημα τεσσάρων (4) μηνών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

### **6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 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.

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με

- ❖ πρακτική δοκιμασία
- ❖ μακροσκοπικός έλεγχος
- ❖ χημική ή μηχανική εξέταση

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από



την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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 καθοριζόμενους χρόνους, μετά τη θέση σε λειτουργία και των απαιτούμενων ελέγχων λειτουργίας.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου 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 συμβατικών υλικών – 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 αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας της προμήθειας για ένα (1) έτος μετά την παραλαβή.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.



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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου**

**6.5.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.5.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.5.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)

Ιωάννινα, 12/06/2020

Ο Πρύτανης

**ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ Α.Δ. ΑΛΜΠΑΝΗΣ**

Συνημμένο:

- e-ΤΕΥΔ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

#### Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

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

##### 1. Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια των παρακάτω ειδών εξοπλισμού για τις ανάγκες του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:

|          | Αναλυτική Περιγραφή Δαπάνης                                             | Ποσότητα |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| ΟΜΑΔΑ Α  | Συσκευή κατασκευής μικροπιπετών τύπου<br>Flaming/Brown                  | 1        |
|          |                                                                         |          |
|          | Αναλυτική Περιγραφή Δαπάνης                                             | Ποσότητα |
| ΟΜΑΔΑ Β  | Σύστημα κυτταρικής απεικόνισης και<br>οπτογενετικής νευρικού συστήματος | 1        |
|          |                                                                         |          |
|          | Αναλυτική Περιγραφή Δαπάνης                                             | Ποσότητα |
| ΟΜΑΔΑ Γ  | Μονάδα στερεοτακτικής χειρουργικής για μικρά<br>πειραματόζωα            | 1        |
|          |                                                                         |          |
|          | Αναλυτική Περιγραφή Δαπάνης                                             | Ποσότητα |
| ΟΜΑΔΑ Δ  | Ολοκληρωμένο σύστημα λήψης<br>ηλεκτροφυσιολογικών δεδομένων             | 1        |
|          |                                                                         |          |
|          | Αναλυτική Περιγραφή Δαπάνης                                             | Ποσότητα |
| ΟΜΑΔΑ Ε  | Αντικραδασμική τράπεζα                                                  | 1        |
|          |                                                                         |          |
|          | Αναλυτική Περιγραφή Δαπάνης                                             | Ποσότητα |
| ΟΜΑΔΑ ΣΤ | Μηχανικός μικροχειριστής βαρέως τύπου                                   | 1        |





## Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά ομάδα

### **ΟΜΑΔΑ Α:** Συσκευή κατασκευής μικροπιπετών τύπου *Flaming/Brown*

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η συσκευή κατασκευής μικροπιπετών τύπου Flaming/Brown είναι αναγκαία για την παρασκευή γυάλινων μικροπιπετών οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη λήψη ηλεκτροφυσιολογικών καταγραφών από μεμονωμένα νευρικά κύτταρα, όπως επίσης και για έγχυση ουσιών (χρωστικές, πλασμίδια κλπ.) σε κύτταρα

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικές προδιαγραφές)**

1. Να αποτελείται από οριζόντιο μηχανοκίνητο σύστημα εφέλκυσμού και στοιχείο θερμότητας για την παραγωγή δυο συμμετρικών πιπετών με κάθε εφέλκυσμό.
2. Να διαθέτει θάλαμο ο οποίος να περιβάλλει το στοιχείο θερμότητας για έλεγχο της υγρασίας
3. Να διαθέτει αυτόνομη τροφοδοσία αέρα για την ψύξη του στοιχείου θερμότητας.
4. Να περιλαμβάνει σύστημα φιλτραρίσματος και παγίδευσης υγρασίας προσαρμοσμένο μεταξύ της εξόδου τροφοδοσίας αέρα και του στοιχείου θερμότητας
5. Η πίεση και ο χρόνος τροφοδοσίας αέρα να είναι ελεγχόμενος και προγραμματιζόμενος
6. Να διαθέτει τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος για το στοιχείο θερμότητας και το σύστημα εφέλκυσμού
7. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμένων επαναλήψεων κύκλου εφέλκυσμού για κατασκευή patch μικροπιπετών
8. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 50 προγράμματα.
9. Να διαθέτει προστασία προγραμμάτων από ακούσια αλλαγή και χρονική σφαγίδα τότε έγινε η αποθήκευση ή αλλαγή του προγράμματος
10. Να διαθέτει διαδικασία ελέγχου παραμέτρων θέρμανσης μετά από αλλαγή του θερμαντικού στοιχείου ή την τοποθέτηση γυαλιού
11. Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.
3. Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.
6. Να φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.

### **ΟΜΑΔΑ Β:** Σύστημα κυτταρικής απεικόνισης και οπτογενετικής νευρικού συστήματος

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το σύστημα κυτταρικής απεικόνισης και οπτογενετικής νευρικού συστήματος αποτελείται από κάμερα μικροσκοπίου που επιτρέπει την αναγνώριση μεμονωμένων κυττάρων σε ζωντανό ιστό εγγεφάλου από τα οποία θα ληφθούν ηλεκτροφυσιολογικές καταγραφές και είναι ικανή για καταγραφή μεταβολών φθορισμού από ζωντανά κύτταρα στο νευρικό ιστό με σκοπό τη μελέτη φυσιολογικών μεταβλητών. Επίσης περιλαμβάνει οπτικό διεγέρτη LED για την ενεργοποίηση οπτογενετικών πρωτεϊνών στον νευρικό ιστό,



ειδικά φίλτρα φθορισμού και αντικειμενικό φακό μικροσκοπίου για την απεικόνιση φθορισμού και σέτ ειδικών γυαλιών παρατήρησης GFP με φορητό φακό UV για υποστήριξη οπτογενετικών μελετών.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικές προδιαγραφές)**

1. Να περιλαμβάνει ψυχόμενη ψηφιακή και μονόχρωμη κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλη για φθορισμό
2. Η κάμερα να διαθέτει αισθητήρα sCMOS μεγέθους 2/3"
3. Να παρέχει ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 4 MegaPixels
4. Να έχει μέγεθος pixel τουλάχιστο 6.5 x6.5  $\mu\text{m}$
5. Να διαθέτει μέγιστη χωρητικότητα pixel (Full-Well Capacity) τουλάχιστον 45.000e-
6. Να διαθέτει ικανότητα Binning τουλάχιστον 2x2 Pixels
7. Να διαθέτει ταχύτητα προβολής σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 43fps/16bit - 63fps/11bit
8. Ο ηλεκτρικός θόρυβος ανάγνωσης (Read Noise) να είναι 1.0e- ή μικρότερος.
9. Να έχει κβαντική αποδοτικότητα > 93% στα 500-600 nm και > 57% στα 800 nm
10. Να φέρει απόληξη C-mount.
11. Να φέρει ψηφιακές θύρες PCIe - USB3.0 και να συμπεριλαμβάνει καλώδια σύνδεσης και κάρτα PCI
12. Να περιλαμβάνει λογισμικό ελέγχου κάμερας
13. Να παρέχει δυνατότητα εξωτερικού σκανδαλισμού (Hardware External Trigger)
14. Να περιλαμβάνει φίλτρο φθορισμού FURA-2
15. Το φίλτρο φθορισμού να περιλαμβάνει κύβο φίλτρων για μικροσκόπιο Nikon FN1 με διχρωμικό καθρέπτη LP 400 nm και φίλτρο εκπομπής 510/80 nm
16. Να περιλαμβάνει ξεχωριστά ένα φίλτρο διέγερσης 380/10 nm, διαμέτρου 25mm και ένα φίλτρο διέγερσης 340/25 nm, διαμέτρου 25mm
17. Να περιλαμβάνει αχρωματικό αντικειμενικό φακό (Plan Achromat), μεγέθυνσης 4x, για μικροσκόπιο Nikon FN1
18. Ο αντικειμενικός φακός να έχει εύρος πεδίου FN25, απόσταση εργασίας WD30mm και αριθμητικό άνοιγμα NA0.10.
19. Να περιλαμβάνει σύστημα οπτικού διεγέρτη για οπτογενετική με πηγή φωτός LED 470 nm, ελάχιστης ισχύος 7 mW, με έξοδο για οπτικές ίνες πυρήνα διαμέτρου 200  $\mu\text{m}$ .
20. Το σύστημα να περιλαμβάνει τροφοδότη της πηγής φωτός με μέγιστη τροφοδοσία τουλάχιστον 1200mA και να συμπεριλαμβάνει συσκευή τροφοδοσίας για λειτουργία στα 220V / 50Hz
21. Να συμπεριλαμβάνει καλώδια σύνδεσης με περιστρεφόμενο αρμό για SMA και FC/PC και απλό καλώδιο σύνδεσης για SMA.
22. Να συμπεριλαμβάνει 10 κάνουλες οπτικών ινών μήκους 2 mm, 10 κάνουλες οπτικών ινών μήκους 2 mm και 80 κάνουλες οπτικών ινών μη διασπασμένου μήκους διαμέτρου 1.25 mm, με οπτική ίνα διαμέτρου πυρήνα 200 $\mu\text{m}$  και 0.39 NA
23. Να συμπεριλαμβάνει έναν μηχανισμό διασύνδεσης (interconnect) και 5 προσαρμογείς (mating sleeves) κάνουλες διαμέτρου 1.25 mm
24. Να συμπεριλαμβάνει εργαλεία χειρισμού οπτικών ινών: γραφέα, μεγενθυτικό φακό 10x, οπτικό παρατηρητή με προσαρμογέα, φορέα συγκράτησης για στερεοτακτική μονάδα με προσαρμογέα και σφικτήρα και σετ καθαρισμού
25. Να περιλαμβάνει φορητό φακό UV με ειδικό ζευγάρι γυαλιών για παρατήρηση φθορισμού GFP.
26. Ο φακός UV να φέρει πηγή LED 1W, 440-460nm με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10000 ωρών λειτουργίας
27. Το ζευγάρι γυαλιών να επιτρέπει τοποθέτηση πάνω στα γυαλιά του χρήστη.

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.
3. Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.



4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου
7. Να φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.

## **ΟΜΑΔΑ Γ: Μονάδα στερεοτακτικής χειρουργικής για μικρά πειραματόζωα**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μονάδα στερεοτακτικής χειρουργικής για μικρά πειραματόζωα επιτρέπει την στοχευμένη χορήγηση φθορίζουσων χρωστικών και φαρμακευτικών ουσιών σε συγκεκριμένες περιοχές του εγκεφάλου μυών με στόχο τη διερεύνηση της λειτουργίας τους

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικές προδιαγραφές)**

1. Να αποτελείται από βάση με διαστάσεις τουλάχιστο 255x255mm
2. Να περιλαμβάνει χειριστή, ο οποίος να ενσωματώνεται στη βάση.
3. Ο χειριστής να διαθέτει βραχίονα συγκράτησης καθετήρα
4. Ο χειριστής να έχει δυνατότητα μετακίνησης σε σύστημα 3 αξόνων με διακριτική ικανότητα  $\leq 0,1\text{mm}$  και εύρος κίνησης τουλάχιστον 80mm σε κάθε άξονα
5. Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα περιστροφής στο οριζόντιο και κάθετο επίπεδο κατά τουλάχιστον 90°.
6. Να περιλαμβάνει δοκίδες συγκράτησης ράβδων ωτών και προσαρμογέα μύτης, ενσωματωμένες στη βάση
7. Το ύψος συγκράτησης στις δοκίδες να προσαρμόζεται από 0-20 mm
8. Να περιλαμβάνει δύο ειδών ράβδους ωτών
9. Οι ράβδοι ωτών να είναι από πολυοξυμεθυλένιο
10. Να περιλαμβάνει προσαρμογέα μύτης μυός
11. Να περιλαμβάνει μάσκα αναισθησίας για μύ

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.
3. Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου
7. Να φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.

## **ΟΜΑΔΑ Δ: Ολοκληρωμένο σύστημα λήψης ηλεκτροφυσιολογικών δεδομένων**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**



Το ολοκληρωμένο σύστημα λήψης ηλεκτροφυσιολογικών δεδομένων αποτελείται από εξειδικευμένο ενισχυτή βιολογικών ηλεκτρικών σημάτων (μεμβρανικά δυναμικά), συσκευή ψηφιοποίησης τους και λογισμικό ανάλυσης

**Τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικές προδιαγραφές)**

1. Να περιλαμβάνει ενισχυτή βιολογικών ηλεκτρικών σημάτων (μικροηλεκτροδίων) :
  - 1.1 Να έχει την δυνατότητα λειτουργίας με τουλάχιστον τις εξής μεθόδους: καθήλωση ρεύματος (I-clamp), καθήλωση ρεύματος υψηλού δυναμικού (HVIC), ασυνεχούς καθήλωση ρεύματος (DCC), ασυνεχούς καθήλωσης δυναμικού με ένα ηλεκτρόδιο (dSEVC) και καθήλωση δυναμικού με δύο ηλεκτρόδια (TEVC).
  - 1.2 Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας I-clamp
    - Internal holding level max:  $\pm 10\text{nA}$ ,  $\pm 100\text{nA}$  ή  $\pm 1000\text{nA}$
    - External command sensitivity: 1,10 ή  $100\text{nA/V}$
  - 1.3 Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας DCC
    - Internal holding level max:  $\pm 10\text{nA}$ ,  $\pm 100\text{nA}$  ή  $\pm 1000\text{nA}$
    - External command sensitivity: 1,10 ή  $100\text{nA/V}$
  - 1.5 Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας TEVC
    - Internal holding level:  $\pm 200\text{mV}$
    - AC voltage-clamp gain: 20 έως 50000
    - Voltage-clamp lag:  $5,4\mu\text{s}$  –  $52\text{ms}$
    - External command sensitivity:  $20\text{mV/V}$
    - Voltage rise time  $60\mu\text{s}$
    - Voltage noise  $23\mu\text{Vrms}$
    - Current noise  $70\text{nArms}$
  - 1.6 Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας dSEVC
    - Internal holding level:  $\pm 200\text{mV}$
    - External command sensitivity:  $20\text{mV/V}$
    - Voltage rise time:  $250\mu\text{s}$
    - Voltage noise:  $180\mu\text{V rms}$
    - Current noise:  $0,30\text{nA rms}$
  - 1.7 Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας HVIC
    - Internal holding level max:  $\pm 0,13$ ,  $\pm 1,3$  ή  $\pm 13,0\text{nA}$
    - External command sensitivity: 10,100 ή  $1000\text{nA/V}$
  - 1.8 Να έχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης της ταλάντωσης.
  - 1.9 Να είναι πλήρως ελεγχόμενος από εξωτερικό υπολογιστή για αυτοματοποίηση λειτουργίας.
  - 1.10 Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο κεφαλές μέτρησης (headstage) με αντίσταση  $R_o = 100\text{ M}$  που να επιτρέπει ρεύματα I-Clamp :  $0,12\text{ }\mu\text{A}$ , HVIC:  $1,8\mu\text{A}$ , TEVC:  $1,8\text{ }\mu\text{A}$ , dSEVC:  $0,036\text{ }\mu\text{A}$ , DCC:  $0,036\text{ }\mu\text{A}$ .
2. Να περιλαμβάνει συσκευή ψηφιοποίησης δεδομένων:
  - 2.1 Να έχει αναλογικές εξόδους σε τουλάχιστον 8 κανάλια, 8DACs, εύρους  $\pm 10\text{V}$  και διακριτική ικανότητα 16 bit.
  - 2.2 Να έχει αναλογικές εισόδους σε τουλάχιστον 8 κανάλια, 8ADC, εύρους  $\pm 10\text{V}$  και διακριτική ικανότητα 16bit.
  - 2.3 Να έχει ψηφιακές εισόδους 8 bits με σύνδεση BNC και DB-25F.
  - 2.4 Να έχει επιπλέον τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης χαμηλού θορύβου:
    - a. Analog output impedance:  $<0,5\text{ }\Omega$
    - b. Analog input resistance:  $1\text{M}\Omega$
    - c. Digital output current:  $\pm 4\text{mA source}$ ,  $\pm 32\text{mA sink}$
    - d. Analog crosstalk :  $<1\text{mV Avg p-p}$
    - e. Digitization noise:  $<1\text{mV Avg p-p}$
  - 2.5 Να έχει τους παρακάτω τρόπους ψηφιακής εκκίνησης (digital triggers): start input, Tag input, Scope output.



2.6 Να έχει έξοδο USB 2.0 για επικοινωνία με εξωτερικό Η/Υ

2.7 Να είναι τύπου κονσόλας με χερούλια μεταφοράς για εύκολη μετακίνηση.

3. Να περιλαμβάνει λογισμικό ανάλυσης δεδομένων:

3.1 Να είναι συμβατό με τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα: Windows 7, Windows 10.

3.2 Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων ηλεκτροφυσιολογίας.

3.3 Να αποτελείται από το κομμάτι συλλογής δεδομένων, ανάλυσης δεδομένων και δευτερογενούς καταγραφής background.

3.4 Το κομμάτι συλλογής δεδομένων να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ αναλογικές εξόδους και να ελέγχει τουλάχιστον οκτώ ψηφιακές εξόδους.

3.5 Να έχει την δυνατότητα φιλτραρίσματος και διόρθωσης των δεδομένων.

3.6 Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (online analysis).

3.7 Να έχει την δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε δημοφιλείς προγράμματα επεξεργασίας δεδομένων (π.χ. Excel) για περαιτέρω επεξεργασία

3.8 Να είναι συμβατό με τον ενισχυτή μικροηλεκτροδίων και τη συσκευή συλλογής και ψηφιοποίησης δεδομένων που θα προσφερθούν

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

2. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.

3. Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.

4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.

5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.

6. Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου

7. Να φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.

### **ΟΜΑΔΑ Ε: Αντικραδαστική τράπεζα**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η αντικραδαστική τράπεζα είναι αναγκαία για την απομόνωση του δείγματος από δονήσεις του περιβάλλοντος και επιτρέπει την τοποθέτηση μικροπιπετών καταγραφής σε μεμονωμένα κύτταρα δίχως να τα καταστρέφει

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικές προδιαγραφές)**

1. Διαστάσεις 750 x 900 x 59 mm

2. Επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα, διάτρητη με πλέγμα οπών με σπείρωμα M6 ανά διαστήματα 25mm

3. Να στηρίζεται από κατάλληλα υποστηρίγματα ώστε το συνολικό ύψος της να είναι 80 - 90 cm

4. Κατάλληλα σχεδιασμένη για την απόσβεση ταλαντώσεων, με χρήση αποσβεστήρων για broadband damping.

5. Μέγιστος συντελεστής δυναμικής εκτροπής (Max. dynamic deflection coefficient):  $< 0.5 \times 10^{-3}$

6. Μέγιστη σχετική κίνηση επιφάνειας (Maximum relative tabletop motion):  $< 8 \text{ nm}$

7. Τα υποστηρίγματα της τράπεζας να φέρουν αμβλυντές δονήσεων (4), η λειτουργία των οποίων να ρυθμίζεται μέσω παροχής αέρα υπό πίεση

8. Ελάχιστη οριζόντια απόσβεση των αμβλυντών δονήσεων: 90% (5 Hz), 98% (10 Hz)

9. Ελάχιστη κάθετη απόσβεση των αμβλυντών δονήσεων: 90% (5 Hz), 98% (10 Hz)

10. Η συχνότητα συντονισμού της τράπεζας να μην υπερβαίνει το 1.5 Hz

11. Να διαθέτει κατάλληλη υποστήριξη για τους βραχίονες των χρηστών των συσκευών που θα τοποθετηθούν στην επιφάνεια της τράπεζας





12. Να είναι κατάλληλη για φορτία βάρους > 550 kg
13. Να περιλαμβάνει ρυθμιστή πίεσης - φίλτρο αέρα κατάλληλο α) για την ρύθμιση της βέλτιστης πίεσης λειτουργίας της οπτικής τράπεζας και β) την απομάκρυνση της υγρασίας και των ρύπων από τον συμπιεσμένο αέρα που παρέχεται από μηχανική αντλία για την λειτουργία της τράπεζας

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.
3. Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου
7. Να φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.

### **ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Μηχανικός μικροχειριστής βαρέως τύπου**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ο μηχανικός μικροχειριστής βαρέως τύπου υποβοηθά στη τοποθέτηση με ακρίβεια μικροπιπετών στον ιστό και στα υπο μελέτη νευρικά κύτταρα

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικές προδιαγραφές)**

1. Μηχανικός μικροχειριστής Βαρέως Τύπου, βάρος  $\geq 2$  Kgr
2. Να μην επηρεάζεται από μετακινήσεις αδράνειας
3. Ακρίβεια στο χειρισμό
4. Ελάχιστη διακύμανση της μετακίνησης  $\approx 0.25 \mu\text{m}$
5. Ικανότητα για αδρή και μικρομετρική κίνηση ως προς το ύψος εστίασης τους (Zmovement), με το κομβίο μετακίνησης τους να βρίσκεται σε διαφορετικό επίπεδο από το μοχλό μετακίνησης τους στους άξονες x/y.
6. Δυνατότητα ρύθμισης της απαιτούμενης δύναμης του μοχλού μετακίνησης του χειριστηρίου και κλείδωμα το μοχλού σε συγκεκριμένη θέση
7. Να φέρει φορέα στήριξης μικρό-ένεσης.
8. Να διαθέτουν εργονομικό σχεδιασμό ο οποίος επιτρέπει τη λειτουργία τους μετα χεριά ακουμπισμένα στη βάση τους για ξεκούραστη χρήση
9. Να προσαρμόζονται σε αντικραδασμική βάση

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.
3. Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου
7. Να φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.





**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Χρηματοδότηση**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ενάρθρος έργου 2005ΣΕ04600046, ΚΑ 9332ΝΓ.

**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 100.324,00€

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| ΟΜΑΔΑ  | Αναλυτική Περιγραφή<br>Δαπάνης                                                                     | Ποσότητα | Τιμή<br>μονάδας<br>χωρίς<br>ΦΠΑ | Φ.Π.Α<br>(24%) | Τελική<br>Αξία |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----------------|----------------|
| A      | Συσκευή κατασκευής<br>μικροπιπετών τύπου<br>Flaming/Brown<br>(CPV: 38000000-5)                     | 1        | 10.000,00                       | 2.400,00       | 12.400,00      |
| B      | Σύστημα κυτταρικής<br>απεικόνισης και<br>οπτογενετικής νευρικού<br>συστήματος<br>(CPV: 38000000-5) | 1        | 25.806,45                       | 6.193,55       | 32.000,00      |
| Γ      | Μονάδα στερεοτακτικής<br>χειρουργικής για μικρά<br>πειραματόζωα<br>(CPV: 38000000-5)               | 1        | 4.000,00                        | 960,00         | 4.960,00       |
| Δ      | Ολοκληρωμένο σύστημα<br>λήψης<br>ηλεκτροφυσιολογικών<br>δεδομένων<br>(CPV: 38000000-5)             | 1        | 28.200,00                       | 6.768,00       | 34.968,00      |
| Ε      | Αντικραδασμική τράπεζα<br>(CPV: 38000000-5)                                                        | 1        | 5.000,00                        | 1.200,00       | 6.200,00       |
| ΣΤ     | Μηχανικός μικροχειριστής<br>βαρέως τύπου<br>(CPV: 38000000-5)                                      | 1        | 7.900,00                        | 1.896,00       | 9.796,00       |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                                                                    |          |                                 |                | 100.324,00     |



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο οικονομικός φορέας συμπληρώνει την Τεχνική Προσφορά του συστήματος όπως έχει αποτυπωθεί σύμφωνα με το παρακάτω ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (επιλέγει την ΟΜΑΔΑ ή τις ΟΜΑΔΕΣ για τις οποίες υποβάλλει προσφορά) και την υποβάλλει ηλεκτρονικά, ψηφιακά υπογεγραμμένη.

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑ Α |                                                                                                                                                  |          |                    |              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Α/Α                         | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                           |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |              |
|                             | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                        | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|                             | Συσκευή Κατασκευής Μικροπιπετών Τύπου Flaming/Brown                                                                                              |          |                    |              |
| 1                           | Να αποτελείται από οριζόντιο μηχανοκίνητο σύστημα εφέλκυσμού και στοιχείο θερμότητας για την παραγωγή δυο συμμετρικών πιπετών με κάθε εφέλκυσμό. | ΝΑΙ      |                    |              |
| 2                           | Να διαθέτει θάλαμο ο οποίος να περιβάλλει το στοιχείο θερμότητας για έλεγχο της υγρασίας                                                         | ΝΑΙ      |                    |              |
| 3                           | Να διαθέτει αυτόνομη τροφοδοσία αέρα για την ψύξη του στοιχείου θερμότητας.                                                                      | ΝΑΙ      |                    |              |
| 4                           | Να περιλαμβάνει σύστημα φιλτραρίσματος και παγίδευσης υγρασίας προσαρμοσμένο μεταξύ της εξόδου τροφοδοσίας αέρα και του στοιχείου θερμότητας     | ΝΑΙ      |                    |              |
| 5                           | Η πίεση και ο χρόνος τροφοδοσίας αέρα να είναι ελεγχόμενος και προγραμματιζόμενος                                                                | ΝΑΙ      |                    |              |
| 6                           | Να διαθέτει τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος για το στοιχείο θερμότητας και το σύστημα εφέλκυσμού                                                    | ΝΑΙ      |                    |              |
| 7                           | Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμένων επαναλήψεων κύκλου εφέλκυσμού για κατασκευή patch μικροπιπετών                                          | ΝΑΙ      |                    |              |
| 8                           | Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 50 προγραμμάτων.                                                                                    | ΝΑΙ      |                    |              |
| 9                           | Να διαθέτει προστασία προγραμμάτων από ακούσια αλλαγή και χρονική σφαγίδα τότε έγινε η αποθήκευση ή αλλαγή του προγράμματος                      | ΝΑΙ      |                    |              |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|                                  |                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 10                               | Να διαθέτει διαδικασία ελέγχου παραμέτρων θέρμανσης μετά από αλλαγή του θερμαντικού στοιχείου ή την τοποθέτηση γυαλιού                                                         | ΝΑΙ |  |  |
| 11                               | Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |
| <b>Γενικές απαιτήσεις ομάδας</b> |                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| 1                                | Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.                                   | ΝΑΙ |  |  |
| 2                                | Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| 3                                | Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| 4                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία. | ΝΑΙ |  |  |
| 5                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 6                                | Φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.                                                                                                                                         | ΝΑΙ |  |  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑ Β**

| Α/Α                                                                         | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                    | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------|
|                                                                             | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                 | ΑΠΑΙΤΗΣΗ           | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| <b>Σύστημα κυτταρικής απεικόνισης και οπτογενετικής νευρικού συστήματος</b> |                                                                                           |                    |          |              |
| 1                                                                           | Να περιλαμβάνει ψυχόμενη ψηφιακή και μονόχρωμη κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλη για φθορισμό | ΝΑΙ                |          |              |
| 2                                                                           | Η κάμερα να διαθέτει αισθητήρα sCMOS μεγέθους 2/3"                                        | ΝΑΙ                |          |              |
| 3                                                                           | Να παρέχει ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 4                                                  | ΝΑΙ                |          |              |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|    |                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | MegaPixels                                                                                                                                                                |     |  |  |
| 4  | Να έχει μέγεθος pixel τουλάχιστο 6.5 x6.5 $\mu\text{m}$                                                                                                                   | NAI |  |  |
| 5  | Να διαθέτει μέγιστη χωρητικότητα pixel (Full-Well Capacity) τουλάχιστον 45.000e-                                                                                          | NAI |  |  |
| 6  | Να διαθέτει ικανότητα Binning τουλάχιστον 2x2 Pixels                                                                                                                      | NAI |  |  |
| 7  | Να διαθέτει ταχύτητα προβολής σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 43fps/16bit - 63fps/11bit                                                                                   | NAI |  |  |
| 8  | Ο ηλεκτρικός θόρυβος ανάγνωσης (Read Noise) να είναι 1.0e- ή μικρότερος.                                                                                                  | NAI |  |  |
| 9  | Να έχει κβαντική αποδοτικότητα > 93% στα 500-600 nm και > 57% στα 800 nm                                                                                                  | NAI |  |  |
| 10 | Να φέρει απόληξη C-mount.                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 11 | Να φέρει ψηφιακές θύρες PCIe - USB3.0 και να συμπεριλαμβάνει καλώδια σύνδεσης και κάρτα PCI                                                                               | NAI |  |  |
| 12 | Να περιλαμβάνει λογισμικό ελέγχου κάμερας                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 13 | Να παρέχει δυνατότητα εξωτερικού σκανδαλισμού (Hardware External Trigger)                                                                                                 | NAI |  |  |
| 14 | Να περιλαμβάνει φίλτρο φθορισμού FURA-2                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| 15 | Το φίλτρο φθορισμού να περιλαμβάνει κύβο φίλτρων για μικροσκόπιο Nikon FN1 με διχρωμικό καθρέπτη LP 400 nm και φίλτρο εκπομπής 510/80 nm                                  | NAI |  |  |
| 16 | Να περιλαμβάνει ξεχωριστά ένα φίλτρο διέγερσης 380/10 nm, διαμέτρου 25mm και ένα φίλτρο διέγερσης 340/25 nm, διαμέτρου 25mm                                               | NAI |  |  |
| 17 | Να περιλαμβάνει αχρωματικό αντικειμενικό φακό (Plan Achromat), μεγέθυνσης 4x, για μικροσκόπιο Nikon FN1                                                                   | NAI |  |  |
| 18 | Ο αντικειμενικός φακός να έχει εύρος πεδίου FN25, απόσταση εργασίας WD30mm και αριθμητικό άνοιγμα NA0.10.                                                                 | NAI |  |  |
| 19 | Να περιλαμβάνει σύστημα οπτικού διεγέρτη για οπτογενετική με πηγή φωτός LED 470 nm, ελάχιστης ισχύος 7 mW, με έξοδο για οπτικές ίνες πυρήνα διαμέτρου 200 $\mu\text{m}$ . | NAI |  |  |
| 20 | Το σύστημα να περιλαμβάνει τροφοδότη της πηγής φωτός με μέγιστη τροφοδοσία τουλάχιστον 1200mA και να συμπεριλαμβάνει συσκευή τροφοδοσίας για λειτουργία στα 220V / 50Hz   | NAI |  |  |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 21                               | Να συμπεριλαμβάνει καλώδια σύνδεσης με περιστεροφομενο αρμό για SMA και FC/PC και απλό καλώδιο σύνδεσης για SMA.                                                                                                      | ΝΑΙ |  |  |
| 22                               | Να συμπεριλαμβάνει 10 κάνουλες οπτικών ινών μήκους 2 mm, 10 κάνουλες οπτικών ινών μήκους 2 mm και 80 κάνουλες οπτικών ινών μη διασπασμένου μήκους διαμέτρου 1.25 mm, με οπτική ίνα διαμέτρου πυρήνα 200μm και 0.39 NA |     |  |  |
| 23                               | Να συμπεριλαμβάνει έναν μηχανισμό διασύνδεσης (interconnect) και 5 προσαρμογείς (mating sleeves) κάνουλας διαμέτρου 1.25 mm                                                                                           |     |  |  |
| 24                               | Να συμπεριλαμβάνει εργαλεία χειρισμού οπτικών ινών: γραφέα, μεγενθυτικό φακό 10x, οπτικό παρατηρητή με προσαρμογέα, φορέα συγκράτησης για στερεοτακτική μονάδα με προσαρμογέα και σφικτήρα και σετ καθαρισμού         |     |  |  |
| 25                               | Να περιλαμβάνει φορητό φακό UV με ειδικό ζευγάρι γυαλιών για παρατήρηση φθορισμού GFP.                                                                                                                                |     |  |  |
| 26                               | Ο φακός UV να φέρει πηγή LED 1W, 440-460nm με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10000 ωρών λειτουργίας                                                                                                                        |     |  |  |
| 27                               | Το ζευγάρι γυαλιών να επιτρέπει τοποθέτηση πάνω στα γυαλιά του χρήστη.                                                                                                                                                |     |  |  |
| <b>Γενικές απαιτήσεις ομάδας</b> |                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| 1                                | Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 2                                | Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| 3                                | Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| 4                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.                                        | ΝΑΙ |  |  |
| 5                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.                                                                                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 6                                | Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου                                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| 7                                | Φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.                                                                                                                                                                                | ΝΑΙ |  |  |



| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑ Γ |                                                                                                                                                             |          |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Α/Α                         | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                                      |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |              |
|                             | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|                             | <b>Μονάδα Στερεοτακτικής Χειρουργικής για Μικρά Πειραματόζωα</b>                                                                                            |          |                    |              |
| 1                           | Να αποτελείται από βάση με διαστάσεις τουλάχιστο 255x255mm                                                                                                  | ΝΑΙ      |                    |              |
| 2                           | Να περιλαμβάνει χειριστή, ο οποίος να ενσωματώνεται στη βάση.                                                                                               | ΝΑΙ      |                    |              |
| 3                           | Ο χειριστής να διαθέτει βραχίονα συγκράτησης καθετήρα                                                                                                       | ΝΑΙ      |                    |              |
| 4                           | Ο χειριστής να έχει δυνατότητα μετακίνησης σε σύστημα 3 αξόνων με διακριτική ικανότητα $\leq 0,1\text{mm}$ και εύρος κίνησης τουλάχιστον 80mm σε κάθε άξονα | ΝΑΙ      |                    |              |
| 5                           | Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα περιστροφής στο οριζόντιο και κάθετο επίπεδο κατά τουλάχιστον $90^\circ$ .                                                | ΝΑΙ      |                    |              |
| 6                           | Να περιλαμβάνει δοκίδες συγκράτησης ράβδων ωτών και προσαρμογέα μύτης, ενσωματωμένες στη βάση                                                               | ΝΑΙ      |                    |              |
| 7                           | Το ύψος συγκράτησης στις δοκίδες να προσαρμόζεται από 0-20 mm                                                                                               | ΝΑΙ      |                    |              |
| 8                           | Να περιλαμβάνει δύο ειδών ράβδους ωτών                                                                                                                      | ΝΑΙ      |                    |              |
| 9                           | Οι ραβδοί ωτών να είναι από                                                                                                                                 | ΝΑΙ      |                    |              |





|                                  |                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                                  | πολυοξυμεθυλένιο                                                                                                                                                               |     |  |  |
| 10                               | Να περιλαμβάνει προσαρμογέα μύτης μύος                                                                                                                                         | ΝΑΙ |  |  |
| 11                               | Να περιλαμβάνει μάσκα αναισθησίας για μύ                                                                                                                                       | ΝΑΙ |  |  |
| <b>Γενικές απαιτήσεις ομάδας</b> |                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| 1                                | Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.                                   | ΝΑΙ |  |  |
| 2                                | Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| 3                                | Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| 4                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία. | ΝΑΙ |  |  |
| 5                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 6                                | Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| 7                                | Φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.                                                                                                                                         | ΝΑΙ |  |  |



| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑ Δ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                    |              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Α/Α                         | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |              |
|                             | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| Γ1                          | <b>Ολοκληρωμένο Σύστημα Λήψης Ηλεκτροφυσιολογικών Δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                    |              |
| 1                           | Να περιλαμβάνει ενισχυτή βιολογικών ηλεκτρικών σημάτων (μικροηλεκτροδίων)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ      |                    |              |
| 1.1                         | Να έχει την δυνατότητα λειτουργίας με τουλάχιστον τις εξής μεθόδους: καθήλωση ρεύματος (I-clamp), καθήλωση ρεύματος υψηλού δυναμικού (HVIC), ασυνεχούς καθήλωση ρεύματος (DCC), ασυνεχούς καθήλωσης δυναμικού με ένα ηλεκτρόδιο (dSEVC) και καθήλωση δυναμικού με δύο ηλεκτρόδια (TEVC).                                                                                           | ΝΑΙ      |                    |              |
| 1.2                         | Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας I-clamp<br>Internal holding level max: $\pm 10\text{nA}$ , $\pm 100\text{nA}$ ή $\pm 1000\text{nA}$<br>External command sensitivity: 1,10 ή $100\text{nA/V}$                                                                                                                                                  | ΝΑΙ      |                    |              |
| 1.3                         | Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας DCC<br>Internal holding level max: $\pm 10\text{nA}$ , $\pm 100\text{nA}$ ή $\pm 1000\text{nA}$<br>External command sensitivity: 1,10 ή $100\text{nA/V}$                                                                                                                                                      | ΝΑΙ      |                    |              |
| 1.4                         | Κατά τη λειτουργία ασυνεχούς καθήλωσης δυναμικού με ένα ηλεκτρόδιο ο ηλεκτρικός θόρυβος να μην ξεπερνά τα $0.3\text{ nA rms}$                                                                                                                                                                                                                                                      | ΝΑΙ      |                    |              |
| 1.5                         | Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας TEVC<br>Internal holding level: $\pm 200\text{mV}$<br>AC voltage-clamp gain: 20 έως 50000<br>Voltage –clamp lag: $5,4\mu\text{s}$ – $52\text{ms}$<br>External command sensitivity: $20\text{mV/V}$<br>Voltage rise time $60\mu\text{s}$<br>Voltage noise $23\mu\text{Vrms}$<br>Current noise $70\text{nArms}$ | ΝΑΙ      |                    |              |
|                             | Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας dSEVC<br>Internal holding level: $\pm 200\text{mV}$<br>External command sensitivity: $20\text{mV/V}$<br>Voltage rise time: $250\mu\text{s}$<br>Voltage noise: $180\mu\text{V rms}$<br>Current noise: $0,30\text{nA rms}$                                                                                      |          |                    |              |
|                             | 1.7 Να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης για τον τρόπο λειτουργίας HVIC<br>Internal holding level max: $\pm 0.13$ , $\pm 1,3$ ή                                                                                                                                                                                                                                              |          |                    |              |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|      | ±13,0nA<br>External command sensitivity: 10,100<br>ή1000nA/V                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |  |
| 1.8  | Να έχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης της ταλάντωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 1.9  | Να είναι πλήρως ελεγχόμενος από εξωτερικό υπολογιστή για αυτοματοποίηση λειτουργίας.                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| 1.10 | Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο κεφαλές μέτρησης (headstage) με αντίσταση $R_o = 100\text{ M}$ που να επιτρέπει ρεύματα I-Clamp : 0.12 $\mu\text{A}$ , HVIC: 1.8 $\mu\text{A}$ , TEVC: 1.8 $\mu\text{A}$ , dSEVC: 0.036 $\mu\text{A}$ , DCC: 0.036 $\mu\text{A}$ .                                                               | NAI |  |  |
| 2    | Να περιλαμβάνει συσκευή ψηφιοποίησης δεδομένων                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| 2.1  | Να έχει αναλογικές εξόδους σε τουλάχιστον 8 κανάλια, 8DACs, εύρους $\pm 10\text{V}$ και διακριτική ικανότητα 16.                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| 2.2  | Να έχει αναλογικές εισόδους σε τουλάχιστον 8 κανάλια, 8ADC, εύρους $\pm 10\text{V}$ και διακριτική ικανότητα 16bit.                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 2.3  | Να έχει ψηφιακές εισόδους 8bits με σύνδεση BNC και DB-25F.                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| 2.4  | Να έχει επιπλέον τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές απόδοσης χαμηλού θορύβου:<br>a. Analog output impedance: <0.5 $\Omega$<br>b. Analog input resistance: 1M $\Omega$<br>c. Digital output current: $\pm 4\text{mA}$ source, $\pm 32\text{mA}$ sink<br>d. Analog crosstalk : <1mV Avg p-p<br>e. Digitization noise: <1mV Avg p-p | NAI |  |  |
| 2.5  | Να έχει τους παρακάτω τρόπους ψηφιακής εκκίνησης (digital triggers): start input, Tag input, Scope output.                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| 2.6  | Να έχει έξοδο USB 2.0 για επικοινωνία με εξωτερικό Η/Υ                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |
| 2.7  | Να είναι τύπου κονσόλας με χερούλια μεταφοράς για εύκολη μετακίνηση.                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| 3    | Να περιλαμβάνει λογισμικό ανάλυσης δεδομένων                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| 3.1  | Να είναι συμβατό με τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα: Windows 7, Windows 10.                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| 3.2  | Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων ηλεκτροφυσιολογίας.                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| 3.3  | Να αποτελείται από το κομμάτι συλλογής δεδομένων, ανάλυσης δεδομένων και δευτερογενούς καταγραφής background.                                                                                                                                                                                                                       | NAI |  |  |
| 3.4  | Το κομμάτι συλλογής δεδομένων να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ αναλογικές εξόδους και να ελέγχει τουλάχιστον οκτώ ψηφιακές εξόδους..                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 3.5  | Να έχει την δυνατότητα φιλτραρίσματος και διόρθωσης των δεδομένων.                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAI |  |  |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|                                  |                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 3.6                              | Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (online analysis).                                                                                               | ΝΑΙ |  |  |
| 3.7                              | Να έχει την δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε δημοφιλές προγράμματα επεξεργασίας δεδομένων (π.χ. Excel) για περαιτέρω επεξεργασία                                       | ΝΑΙ |  |  |
| 3.8                              | Να είναι συμβατό με τον ενισχυτή μικροηλεκτροδίων και τη συσκευή συλλογής και ψηφιοποίησης δεδομένων που θα προσφερθούν.                                                       | ΝΑΙ |  |  |
| <b>Γενικές απαιτήσεις ομάδας</b> |                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| 1                                | Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.                                   | ΝΑΙ |  |  |
| 2                                | Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| 3                                | Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.                                                                                     | ΝΑΙ |  |  |
| 4                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία. | ΝΑΙ |  |  |
| 5                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 6                                | Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου                                                                                                           | ΝΑΙ |  |  |
| 7                                | Φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.                                                                                                                                         | ΝΑΙ |  |  |

| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑ Ε</b> |                               |          |                    |              |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Α/Α                                | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ        |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |              |
|                                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                     | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| B1                                 | <b>Αντικραδασμική Τράπεζα</b> |          |                    |              |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|    |                                                                                                                                   |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 1  | Διαστάσεις 750 x 900 x 59 mm                                                                                                      | NAI |  |  |
| 2  | Επιφάνεια απο ανοξείδωτο χάλυβα, διάτρητη με πλέγμα οπών με σπείρωμα M6 ανά διαστήματα 25mm                                       | NAI |  |  |
| 3  | Να στηρίζεται από κατάλληλα υποστηρίγματα ώστε το συνολικό ύψος της να είναι 80 - 90 cm                                           | NAI |  |  |
| 4  | Κατάλληλα σχεδιασμένη για την απόσβεση ταλαντώσεων, με χρήση αποσβεστήρων για broadband damping.                                  | NAI |  |  |
| 5  | Μέγιστος συντελεστής δυναμικής εκτροπής (Max. dynamic deflection coefficient): $< 0.5 \times 10^{-3}$                             | NAI |  |  |
| 6  | Μέγιστη σχετική κίνηση επιφάνειας (Maximum relative tabletop motion): $< 8 \text{ nm}$                                            | NAI |  |  |
| 7  | Τα υποστηρίγματα της τράπεζας να φέρουν αμβλυντές δονήσεων (4), η λειτουργία των οποίων να ρυθμίζεται μέσω παροχής αέρα υπό πίεση | NAI |  |  |
| 8  | Ελάχιστη οριζόντια απόσβεση των αμβλυντών δονήσεων: 90% (5 Hz), 98% (10 Hz)                                                       | NAI |  |  |
| 9  | Ελάχιστη κάθετη απόσβεση των αμβλυντών δονήσεων: 90% (5 Hz), 98% (10 Hz)                                                          | NAI |  |  |
| 10 | Η συχνότητα συντονισμού της τράπεζας να μην υπερβαίνει το 1.5 Hz                                                                  | NAI |  |  |
| 11 | Να διαθέτει κατάλληλη υποστήριξη για τους βραχίονες των χρηστών των συσκευών που θα τοποθετηθούν στην επιφάνεια στις              | NAI |  |  |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                                  | τράπεζας                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| 12                               | Να είναι κατάλληλη για φορτία βάρους > 550 kg                                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 13                               | Να περιλαμβάνει ρυθμιστή πίεσης - φίλτρο αέρα κατάλληλο α) για την ρύθμιση της βέλτιστης πίεσης λειτουργίας της οπτικής τράπεζας και β) την απομάκρυνση της υγρασίας και των ρύπων από τον συμπιεσμένο αέρα που παρέχεται από μηχανική αντλία για την λειτουργία της τράπεζας | ΝΑΙ |  |  |
| <b>Γενικές απαιτήσεις ομάδας</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
| 1                                | Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.                                                                                                                                  | ΝΑΙ |  |  |
| 2                                | Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.                                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 3                                | Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |
| 4                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.                                                                                                | ΝΑΙ |  |  |
| 5                                | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.                                                                                                                                                         | ΝΑΙ |  |  |
| 6                                | Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου                                                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 7                                | Φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται.                                                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ |  |  |





**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑ ΣΤ |                                                                                                                                                                                                         |          |                    |              |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Α/Α                          | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                                                                                  |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |              |
|                              | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| Δ1                           | <b>Μηχανικός μικροχειριστής Βαρέως Τύπου</b>                                                                                                                                                            |          |                    |              |
| 1                            | Μηχανικός μικροχειριστής Βαρέως Τύπου, βάρος $\geq 2$ Kgr                                                                                                                                               | ΝΑΙ      |                    |              |
| 2                            | Να μην επηρεάζεται από μετακινήσεις αδράνειας                                                                                                                                                           | ΝΑΙ      |                    |              |
| 3                            | Ακρίβεια στο χειρισμό                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ      |                    |              |
| 4                            | Ελάχιστη διακύμανση της μετακίνησης $\approx 0.25 \mu\text{m}$                                                                                                                                          | ΝΑΙ      |                    |              |
| 5                            | Ικανότητα για αδρή και μικρομετρική κίνηση ως προς το ύψος εστίασης τους (Zmovement), με το κομβίο μετακίνησης τους να βρίσκεται σε διαφορετικό επίπεδο από το μοχλό μετακίνησης τους στους άξονες x/y. | ΝΑΙ      |                    |              |
| 6                            | Δυνατότητα ρύθμισης της απαιτούμενης δύναμης του μοχλού μετακίνησης του χειριστήριου και κλείδωμα το μοχλού σε συγκεκριμένη θέση                                                                        | ΝΑΙ      |                    |              |
| 7                            | Να φέρει φορέα στήριξης μικρό-ένεσης                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ      |                    |              |
| 8                            | Να διαθέτουν εργονομικό σχεδιασμό ο οποίος επιτρέπει τη λειτουργία τους μετα χειριά ακουμπισμένα στη βάση τους για ξεκούραστη χρήση                                                                     | ΝΑΙ      |                    |              |
| 9                            | Να προσαρμόζονται σε αντικραδασμική βάση                                                                                                                                                                | ΝΑΙ      |                    |              |
|                              | <b>Γενικές απαιτήσεις ομάδας</b>                                                                                                                                                                        |          |                    |              |
| 1                            | Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.                                                            | ΝΑΙ      |                    |              |
| 2                            | Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον.                                                                                                                    | ΝΑΙ      |                    |              |
| 3                            | Τα όργανα να προσφέρονται πλήρη και έτοιμα για λειτουργία στα 220V / 50Hz όπου απαιτείται.                                                                                                              | ΝΑΙ      |                    |              |
| 4                            | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.                          | ΝΑΙ      |                    |              |
| 5                            | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.                                                                                   | ΝΑΙ      |                    |              |
| 6                            | Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου                                                                                                                                    | ΝΑΙ      |                    |              |



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

|   |                                        |     |  |  |
|---|----------------------------------------|-----|--|--|
| 7 | Φέρει σήμανση CE Mark όπου απαιτείται. | ΝΑΙ |  |  |
|---|----------------------------------------|-----|--|--|



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6/ 2020**

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως μέχρι του ποσού των ..... (ολογράφως) ΕΥΡΩ, (.....€) υπέρ της εταιρείας .....ΑΦΜ..... Δ/νση ..... δια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό της .....για την ανάδειξη ..... σύμφωνα με την υπ. αρ. 6 /2020

Διακήρυξή σας.

- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
- Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ)

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος του ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη). Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6/ 2020

Ονομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα ..... (Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax ) .....

Ημερομηνία έκδοσης

..... ΕΥΡΩ.

.....

.....

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΤΜΗΜΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

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

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ. ....(και ολογράφως) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας .....Δ/νση.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια .....(Αρ. Δ/ξης 6/2020) προς κάλυψη αναγκών του .....και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας .....ΕΥΡΩ αυτής.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς , οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.
- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.-



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6/ 2020

### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ**

### **ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Στα Ιωάννινα σήμερα την ..... 2020 μεταξύ:

- αφενός του Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων», το οποίο εδρεύει στα Ιωάννινα (Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων), με ΑΦΜ 090029284, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ....., και
- αφετέρου της Εταιρείας με την επωνυμία ..... με ΑΦΜ ..... της ΔΟΥ:..... (στο εξής καλούμενη «Προμηθευτής»), που εδρεύει στην ..... τηλ. .... και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον κ. .... με ΑΔΤ ..... ΑΤ ....., βάσει της απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στη Συνεδρία του αριθμ. ...., συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά, τα εξής:

1. Στις ..... διενεργήθηκε ανοιχτός (διεθνής) ηλεκτρονικός διαγωνισμός, με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής σε ευρώ για την «**Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**» και συγκεκριμένα:
2. Ο διαγωνισμός διενεργήθηκε κατά τα νόμιμα και σύμφωνα με την υπ.αριθμ. 6/2020 Διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής.
3. Με την από ..... απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του ανωτέρω Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού στ.....
4. Ήδη σήμερα με την παρούσα ο πρώτος συμβαλλόμενος Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (καλούμενος στο εξής «Πανεπιστήμιο» ή «ΠΙ») αναθέτει στ..... δεύτερ..... συμβαλλόμε (καλούμ..... στο εξής «Προμηθευτής») και αυτ..... αναλαμβάνει την «**Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**»,

με τους ειδικότερους όρους και συμφωνίες που ακολουθούν :

#### **Άρθρο 1ο - Αντικείμενο και ισχύς της Σύμβασης**

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η άριστη, έγκαιρη και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης από μέρους του προμηθευτή «**προμήθεια εξοπλισμού για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**» και ειδικότερα τα παρακάτω:

Η εν λόγω προμήθεια θα υλοποιηθεί με βάση τους όρους της παρούσης Σύμβασης, καθώς και των επισυναπτόμενων σ' αυτή εγγράφων, που τη διέπουν, τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις οδηγίες, εντολές και υποδείξεις των αρμοδίων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Η προμήθεια θα βαρύνει τις πιστώσεις του **κωδικού έργου Κ.Α. 9332ΝΓ** του ΠΔΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το τίμημα για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας, ανέρχεται στο συνολικό ποσό των .....ΕΥΡΩ (.....€) χωρίς τον αναλογούντα Φ.Π.Α., .....(..... €) συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.

### ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### Άρθρο 2ο – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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 ή το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το σημείο ..η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους ή αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους μηνών μετά την παραλαβή.

Κατά την ως άνω Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας οφείλει να προβαίνει στη συντήρηση των αγαθών και στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από ενδεχόμενη δυσλειτουργία των αγαθών. Μετά την παράδοση των αγαθών και για την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας και συντήρησης ποσού 5% επί του συνολικού συμβατικού αντικειμένου (χωρίς Φ.Π.Α.), σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

#### Άρθρο 3ο – 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

#### Άρθρο 4. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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 δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

#### **Άρθρο 5. Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους**

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.

#### **Άρθρο 6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγέλλει 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 1 του άρθρου 2.2.3 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.

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **Άρθρο 7. Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου**

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

##### **α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της ως άνω προμήθειας**

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

- ❖ Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη.
- ❖ Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- ❖ Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.
- ❖ Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας

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

**α) Κράτηση 0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).



**β) Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

**γ) Κράτηση 0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

#### **Άρθρο 8. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκ-



ΠΤΩΤΟ.

#### **Άρθρο 9. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.3. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

#### **Άρθρο 10: Χρόνος παράδοσης υλικών**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε διάστημα τεσσάρων (4) μηνών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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.

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

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

#### **Άρθρο 11. Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε..... από ....και λήγει την ή σε ....

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το ..... αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας

#### **Άρθρο 12: Παραλαβή υλικών- Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

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.



Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με

- ❖ πρακτική δοκιμασία
- ❖ μακροσκοπικός έλεγχος
- ❖ χημική ή μηχανική εξέταση

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

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

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.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους, μετά τη θέση σε λειτουργία και των απαιτούμενων ελέγχων λειτουργίας.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου 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.

### **Άρθρο 13: Απόρριψη συμβατικών υλικών- Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να



εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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.

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

#### **Άρθρο 14: Εκχωρήσεις - Μεταβιβάσεις**

Ο προμηθευτής δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Κατ' εξαίρεση ο προμηθευτής δικαιούται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις της έναντι του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την καταβολή του συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής της, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

#### **Άρθρο 15: Διέποντα έγγραφα**

Τα έγγραφα που διέπουν την παρούσα Σύμβαση, τα οποία υπογράφονται από αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη, προσαρτώνται στην παρούσα Σύμβαση και αποτελούν ένα ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο με τη Σύμβαση, οι όροι τους μάλιστα ισχύουν το ίδιο με τους όρους της παρούσας Σύμβασης και συμφωνούνται όλοι ουσιώδεις. Είναι δε τα εξής:

- Η από ..... απόφαση του Παν/μίου Ιωαννίνων σύμφωνα με την οποία αποφασίσθηκε η διενέργεια του Ανοικτού ηλεκτρονικού διεθνούς διαγωνισμού.(ΑΔΑ: .....).
- υπ' αριθ. .... απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ .....)
- Η υπ' αριθ. 6/2020 Διακήρυξη Διεθνούς Διαγωνισμού / .....ΦΕΚ Διακηρύξεων

Δημοσίων Συμβάσεων και τα συνημμένα σε αυτή Τεύχη ήτοι :

- Το από .... Πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας διεθνούς ανοικτού Διαγωνισμού του έργου « ..... »
  - Η από ..... απόφαση του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την κατακύρωση του διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού για την «.....».
  - Η οικονομική και τεχνική προσφορά του Αναδόχου
- Η Διακήρυξη αριθμ. ....

#### **Άρθρο 16: Λοιποί όροι**

Αφού συμφώνησαν αυτά οι συμβαλλόμενοι, συντάχθηκε το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα, και αφού διαβάσθηκαν και υπογράφηκαν από τους συμβαλλόμενους, από αυτά τα δύο (2) κατατέθηκαν στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το άλλο έλαβε ο Προμηθευτής.



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**





## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΤΕΥΔ**

### **e-ΤΕΥΔ**

Το eΤΕΥΔ αποτελεί υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την οικονομική κατάσταση, τις ικανότητες και την καταλληλότητα επιχειρήσεων για διαδικασίες σύναψης σύμβασης. Διατίθεται σε όλες τις γλώσσες της ΕΕ και χρησιμοποιείται ως προκαταρκτική απόδειξη εκπλήρωσης όλων των απαιτούμενων όρων στις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων σε ολόκληρη την ΕΕ. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρέχει δωρεάν διαδικτυακή υπηρεσία για υποβάλλοντες προσφορά που επιθυμούν να συμπληρώσουν το ΤΕΥΔ. σε ηλεκτρονική μορφή. Το επιγραμμικό έντυπο μπορεί να εξαχθεί, να αποθηκευτεί και να υποβληθεί ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ. Το ΕΣΗΔΗΣ προσφέρει τη νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint που αφορά στη σύνταξη και διαχείριση του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ - ESPD) – eΤΕΥΔ. Περισσότερες λεπτομέρειες, πληροφορίες και οδηγίες υπάρχουν στο νέο σχετικό μενού «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ»

### **Υποβολή e-ΤΕΥΔ**

1. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο eΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ στην αρχική σελίδα του διαγωνισμού με Σ/Α **93461** και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σε μορφή .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016 και τη Διακήρυξη.

### **Οδηγίες υποβολής**

2. Για τη σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου e-ΤΕΥΔ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιούν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν τη νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint που αφορά στη σύνταξη και διαχείριση του eΤΕΥΔ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής: Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΤΕΥΔ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

3. Στον παρακάτω διαδικτυακό τόπο της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) [http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_4703\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jspx?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

βρίσκονται αναρτημένες σχετικές οδηγίες για την συμπλήρωση και υποβολή του «eΤΕΥΔ»

### **Υπογραφή eΤΕΥΔ**

4. Με τη διάταξη της παρ.13 του άρθρου 107 του νόμου 4497/2017, προστίθεται μετά το άρθρο 79 του ν. 4412/2016 το Άρθρο 79Α του ν. 4412/2016 Υπογραφή Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης με το οποίο προβλέπεται ότι

- Κατά την υποβολή του eΤΕΥΔ του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.