

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες: Π. Διδάχου

Τηλ.: 2610 969653

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: oikonomiki@upatras.gr

URL: <http://www.upatras.gr>

Αρ. Διακήρυξης 29/22

**Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης
Άνω των Ορίων για την
«Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού»
για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων και Δομών του Πανεπιστημίου Πατρών
για το έτος 2022**

| | |
|--|---|
| Είδος Διαδικασίας | Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων |
| Κριτήριο Κατακύρωσης: | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα (είδος) |
| Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: | 7 Νοεμβρίου 2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00 |
| Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών: | 11 Νοεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 |
| Τόπος Υποβολής προσφορών: | Διαδικτυακή πύλη: https://portal.eprocurement.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 173337 |
| Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης: | Χωρίς ΦΠΑ: 177.183,83€ <i>Εκατόν εβδομήντα επτά χιλιάδες εκατόν ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά</i> Με ΦΠΑ 24%: 219.707,95€ Διακόσιες δεκαεννέα χιλιάδες επτακόσια επτά ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά |
| CPV: | 38000000-5 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ισχύς Προσφορών: | Τριακόσιες εξήντα πέντε (365) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας παραλαβής προσφορών |
| Διάρκεια σύμβασης (συμφωνητικού): | Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης του Συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ |

Περιεχόμενα

| | |
|--|-----------|
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ | 3 |
| 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 5 |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ | 5 |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | 5 |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 6 |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ..... | 6 |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 9 |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 9 |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ | 10 |
| 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ | 11 |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 11 |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης..... | 11 |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης | 11 |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων | 11 |
| 2.1.4 Γλώσσα..... | 12 |
| 2.1.5 Εγγυήσεις..... | 12 |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων..... | 14 |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | 14 |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής..... | 14 |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής..... | 15 |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού | 16 |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας | 20 |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια..... | 20 |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα..... | 20 |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης | 20 |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία..... | 20 |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής..... | 21 |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών | 21 |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα | 23 |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ | 28 |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης | 28 |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 28 |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών | 28 |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών..... | 29 |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» | 32 |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής..... | 32 |
| 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά..... | 33 |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών | 34 |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών | 34 |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών..... | 35 |
| 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 37 |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 37 |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών | 37 |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών..... | 37 |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 39 |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 41 |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 42 |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 45 |
| 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 46 |
| 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)..... | 46 |
| 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 47 |
| 4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 47 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ..... | 47 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ | 48 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) | 48 |
| 5. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 50 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ..... | 50 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 51 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | 52 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ..... | 53 |
| 6. | ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | 54 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ | 54 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ | 55 |
| 6.3 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 56 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ | 57 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 57 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ | 169 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ | 176 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 181 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)..... | 182 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ | 184 |

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

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Επωνυμία | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 090061075 |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Πανεπιστημιούπολη |
| Πόλη | Ρίο Πατρών |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 26504 |
| Χώρα | Ελλάδα |
| Κωδικός NUTS | EL632 |
| Τηλέφωνο | 2610 969653, 997721 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail) | oikonomiki@upatras.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Π. Διδάχου |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | http://www.upatras.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Πατρών (ΚΚΑ) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τη σχετική πίστωση του Τακτικού Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Πανεπιστημίου Πατρών με Κ.Α.Ε. 4121ΑΙ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το αντικείμενο του θέματος αφορά την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022 στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη – Ρίο και Κουκούλι), στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι.

Η υποβολή προσφοράς τεκμαίρει την εκ μέρους του προσφέροντος πλήρη γνώση των χώρων των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη – Ρίο και Κουκούλι), στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38000000-5.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε εκατόν δύο (102) τμήματα (είδη), όπως αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της ποσότητας ενός, περισσοτέρων ή όλων των υπό προμήθεια τμημάτων (ειδών).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 177.183,83€ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 219.707,95€), ΦΠΑ 24%: 42.524,12€.

Η διάρκεια της σύμβασης (συμφωνητικού) ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης του Συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής ανά τμήμα (είδος).

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4782/2021 (Α'36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της ΕΑΔΗΣΥ»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις),
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4009/2011(Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- του ν. 1268/1982 (Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- του ν. 2083/1992 (Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»
- του ν. 4610/2019 (Α' 70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
- του ΦΕΚ 2253/10-06-2019 τ. Α' «Συμπλήρωση του Οργανισμού διοικητικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών (π.δ. 63/1999, ΦΕΚ 71/8.4.1999 Α'), για τη μεταβατική περίοδο έως τη σύσταση του Οργανισμού του Ιδρύματος κατά τις διατάξεις της παρ. 2β του άρθρου 7 του ν. 4485/2017»

- του ΦΕΚ 677/28-08-2020 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.: «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- του ΦΕΚ 4022/21-09-2020 τ. Β' «Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών και Ορισμός τομέων ευθύνης και αρμοδιοτήτων στους εκλεγέντες Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πατρών»
- του ΦΕΚ 3782/13.8.2021, τ. Β' «Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών»
- του ΦΕΚ 4850/20.10.2021, τ. Β' «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 5151/30.7.2021 απόφαση της υπ' αριθ. 190/29.7.2021 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου περί «Ανάθεσης αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών» «(ΦΕΚ 3782/13.8.2021, τ. Β')»
- του ΦΕΚ 791/ 31.08.2022, τ. Υ.Ο.Δ.Δ. «Ορισμός Αντιπρύτανη Οικονομικών, Μελετών, Έργων και Τεχνολογιών Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών»
- του Προεδρικού Διατάγματος 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 «Ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- του υπ' αρ. πρωτ. Π.Π. 69959/21-09-2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011280894) Πρωτογενούς Αιτήματος της Οικονομικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών
- της υπ' αρ. πρωτ. Π.Π. 70471/22-09-2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011292603) Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πατρών περί έγκρισης της Μελέτης, των Τεχνικών Προδιαγραφών, του Προϋπολογισμού, των Όρων καθώς και της διενέργειας Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για την ανάδειξη αναδόχου/ων για την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών έτους 2022
- της υπ' αρ. πρωτ. Π.Π. 728/30-09-2022 (ΑΔΑ:ΨΣΡ2469Β7Θ-8Λ8, ΑΔΑΜ:22REQ011333776) «Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης» της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **7η/11ου/2022 και ώρα 20:00**.

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

1.6 Δημοσιότητα

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 173337 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- ✓ Ο ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
- ✓ ΠΡΩΪΝΗ ΓΝΩΜΗ
- ✓ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.upatras.gr στη διαδρομή:

<https://www.upatras.gr> ► *ενημέρωση* ► *ανακοινώσεις* ► *διαγωνισμοί*.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων της αρχικής και (τυχόν) επαναληπτικής προκήρυξης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 3548/2007 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163Α). Εφόσον η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2022/S 191-540285 (ΑΔΑΜ: 22PROC011378551) Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. η/οι προσφορά/ές του/ων αναδόχου/ων
6. η/οι υπογραφείσα/ες σύμβαση/εις (Συμφωνητικό/ά) με τυχόν Παραρτήματά της/τους.

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 (<https://portal.eprocurement.gov.gr>).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://portal.eprocurement.gov.gr>). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την

προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

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

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων")

Σημείωση:

Σχετικά με τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων λαμβάνεται υπόψη το με αριθμό πρωτοκόλλου (0) 39447_17/24-04-2017 έγγραφο της Κεντρικής Υπηρεσίας του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με θέμα «Εγγυοδοτικές Παρακαταθήκες Τ.Π. & Δανείων» (<https://www.tpd.gr/wp-content/uploads/2017/EGGYODOTIKES.PDF>)

Επίσης σύμφωνα με τη διευκρίνιση (ΑΔΑ:7ΝΣΡΟΞΤΒ-975) επί της Κατευθυντήριας Οδηγίας 12 της ΕΑΑΔΗΣΥ, «... τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων). Ως προ το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένσταση διζήσεως», επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 31/1992 του ΝΣΚ, στις εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί τέτοιος όρος. Σχετικά πρότυπα/υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.»

Επισημαίνεται ότι, όσον αφορά το χρόνο ισχύος, τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων διέπονται από τις διατάξεις του ΠΔ της 30/12/3.1.1927 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 427-435, 410 επ. και 822 ΑΚ (βλ. ΓΝΜ

ΝΣΚ 34/1992) και παραγράφονται μετά από 15ετία από το χρόνο που κατέστησαν απαιτητές βάσει του Ν. 3646/28, άρθρο 17.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού) εκτός ΦΠΑ. Σε περίπτωση προσφοράς που αναφέρεται σε ένα ή περισσότερα τμήματα (είδη) το ποσό της εγγύησης συμμετοχής, προσαρμόζεται ανάλογα με την επιμέρους προϋπολογισθείσα δαπάνη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) του/των τμήματος/ων (είδους/ων) για το/α οποίο/α προτίθεται ο υποψήφιος να καταθέσει προσφορά.

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

2.2.3.3

(α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

Για τα παρακάτω Κριτήρια Επιλογής ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής» του Μέρους IV του ΕΕΕΣ χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV.

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 emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης τίθενται τέτοια κριτήρια επιλογής και οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά (πχ πιστοποιητικά CE, ISO) που απαιτούνται στο Παράρτημα I της παρούσας στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Τα εν λόγω δικαιολογητικά θα αξιολογηθούν κατά την διαδικασία αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν

λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VI, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες

του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω (Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου).

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' **πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.** Επιπλέον, **υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”,** η οποία να έχει εκτυπωθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

B. 3. Για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει **σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

B. 4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B. 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.

B. 6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, **προσκομίζεται έγγραφο** (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), **δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία** για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

B. 7. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.**

B. 8. 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.** Επισημαίνεται ότι όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης αναφέρουν τα στοιχεία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (τον αριθμό της σχετικής διακήρυξης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της σύμβασης), **υπογράφονται ηλεκτρονικά και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.**

Επίσης σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση ισχύει και το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)- κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνησίου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η

ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

B. 9. Σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 2210/19-04-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) επισημαίνεται ότι:

Σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016, τα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου πρέπει να καταλαμβάνουν και τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς.

Στο πλαίσιο αυτό, περαιτέρω επισημαίνεται ότι:

α) τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

β) Το απόσπασμα ποινικού μητρώου και τα λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις δικαστικές αρχές του άρθρου 80 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (πχ. περί μη πτώχευσης, εξυγίανσης, δικαστικής εκκαθάρισης, κλπ), δεδομένου ότι βεβαιώνουν ένομες καταστάσεις μέχρι και το χρόνο έκδοσής τους, δεν είναι απαραίτητο να εκδίδονται και κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών. Τουναντίον, αρκεί η προσκόμισή τους από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, δεδομένου ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά καλύπτουν όλο το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα και ως εκ τούτου, καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα (είδος).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ενός, περισσότερων ή όλων των υπό προμήθεια τμημάτων (ειδών).

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει

ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή (κατάθεση στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου, Α΄ Κτίριο Διοίκησης, Ισόγειο, Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ. 26 504 Ρίο, Πάτρα), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως **παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού** του παρόντος διαγωνισμού (αναγράφονται αναλυτικά ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθ. διακήρυξης), τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

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

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους

γ) **υπεύθυνη δήλωση**, η οποία φέρει ηλεκτρονική υπογραφή από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα, με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης διακήρυξης (αναφέρονται ο αριθμός της διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης)

- η προσφορά τους ισχύει για τριακόσιες (365) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών
- τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει είναι αληθή
- βεβαιώνεται η ακρίβεια των ιδιωτικών εγγράφων που κατατίθενται

δ) **σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί **έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, 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 (π.χ. ΓΕΜΗ).

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.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

Ειδικότερα περιέχει:

α) την **Τεχνική Προσφορά** του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα με **αναλυτική και πλήρη περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων ειδών** (σε σχέση με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους) σύμφωνα με τα απαιτούμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

β) **όλα τα δικαιολογητικά**, βάσει των οποίων θα **πιστοποιούνται** τα αναγραφόμενα στην Τεχνική του Προσφορά (Τεχνικά Φυλλάδια (απαραιτήτως), Πιστοποιητικά Καταλληλότητας π.χ. CE, ISO, Φύλλο Συμμόρφωσης, Εργοστασιακή Εγγύηση (αν απαιτούνται) και ό,τι άλλο απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας).

Είναι απαραίτητη η πληρέστερη συμπλήρωση παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει σε μορφή pdf,

ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκπρόσωπο, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της τεχνικής του προσφοράς.

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.

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε τμήμα (είδος) θα δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης (ως μονάδα μέτρησης στην παρούσα διαδικασία ορίζεται το τεμάχιο, το οποίο εμπεριέχει όλα όσα απαιτούνται στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε είδους), θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα έχει την μορφή Χ.XXX,XX (δύο δεκαδικά).

Οι προσφέροντες θα υποβάλλουν την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του συστήματος (σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο).

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 των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα άρθρα 6.1, 6.2 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

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 των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα άρθρα 6.1, 6.2 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό Τέλος Χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20 % επί του ποσού Χαρτοσήμου.

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη 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 Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.**

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά

με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **11^η/11^{ου}/2022** και ώρα **10:00 π.μ.**. Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας

διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

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

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. Πρωτ. 21603/ΕΞ/ έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος ηλεκτρονικών δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Έκδοση της υπ' αριθ. 64233/09.06.2021 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες – Νέες παραμετροποιήσεις/λειτουργικότητες στο ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες» επισημαίνεται ότι

για τις διαδικασίες Δημοσίων Συμβάσεων που εκκινούν μετά την 01.06.2021, εφαρμόζεται πλέον το τροποποιημένο άρθρο 100 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο μετά την αποσφράγιση των κατά περίπτωση φακέλων των προσφορών, πρόσβαση στα έγγραφα αυτών έχει μόνον η Αναθέτουσα Αρχή και η Επιτροπή Διαγωνισμού. **Η πρόσβαση (δημοσίευση) δε στο περιεχόμενο των προσφορών των συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων, θα πραγματοποιείται με την έκδοση και κοινοποίηση της Απόφασης Κατακύρωσης.**

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. Πρωτ. 21603/ΕΞ/2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος ηλεκτρονικών δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Έκδοση της υπ' αριθ. 64233/09.06.2021 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες – Νέες παραμετροποιήσεις/λειτουργικότητες στο ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες» επισημαίνεται ότι **όλη η διαδικασία πλέον (αποστολή πρόσκλησης για υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης από τον προσωρινό ανάδοχο, συμπλήρωση στοιχείων, διευκρινίσεις) θα πραγματοποιείται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της εκάστοτε ηλεκτρονικής διαδικασίας και δεν θα απαιτείται η διαδικασία της αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

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

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: μέχρι εκατόν είκοσι τοις εκατό

(120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και μέχρι ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15)

ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν

όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει εννέα (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης .

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο/Οι ανάδοχος/οι υποχρεούται/νται, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της εν λόγω προμήθειας, να παρέχει/ουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας», η οποία θα πρέπει να ισχύει για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης (Συμφωνητικού), εκτός ΦΠΑ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

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 (συμφωνητικού) κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (συμφωνητικού)

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

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

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

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου δύναται να πραγματοποιείται **τμηματικά** από την αρμόδια υπηρεσία της Αρχής με το 100% της συμβατικής αξίας των υλικών που παραδόθηκαν σε κάθε τμηματική παράδοση μετά την οριστική παραλαβή αυτής.

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

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή **στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (29/22).**
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ),

β) 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 (ΕΑΑΔΗΣΥ),

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

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.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης

υλικών), 6.4. (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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη στις εγκαταστάσεις κάθε Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη – Ρίο και Κουκούλι), στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι, σε χώρους που θα υποδειχθούν μετά από συνεννόηση με τον Υπεύθυνο Παραλαβής κάθε Τμήματος, ο οποίος θα ορισθεί από το Πανεπιστήμιο και θα ενημερωθεί ο ανάδοχος, εγκαίρως κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

Στο Παράρτημα Ι της παρούσας αναφέρονται αναλυτικά τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών στα οποία θα παραδοθεί κάθε είδος.

Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 υπήρξε ίδρυση, κατάργηση, συγχώνευση, μετονομασία και μεταβολή έδρας Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών ως εξής:

- Το Τμήμα Γεωπονίας με έδρα την Αμαλιάδα συγχωνεύθηκε στο ιδρυόμενο Τμήμα Γεωπονίας με έδρα το Μεσολόγγι.
- Το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων της Σχολής Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων με έδρα το Αγρίνιο συγχωνεύθηκε στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων με έδρα το Αγρίνιο.
- Το Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής καταργήθηκε και συγχωνεύθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας με έδρα το Μεσολόγγι.
- Το Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών μετονομάστηκε σε Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών της ίδια Σχολής.
- Η έδρα του Τμήματος Ιστορίας - Αρχαιολογίας της Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών μεταφέρθηκε στην Πάτρα.
- Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής με έδρα το Μεσολόγγι συγχωνεύθηκε με το ιδρυόμενο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών με έδρα το Αγρίνιο.
- Το Τμήμα Μουσειολογίας με έδρα τον Πύργο συγχωνεύθηκε με το Τμήμα Ιστορίας - Αρχαιολογίας της Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών.
- Η έδρα του Τμήματος Φυσικοθεραπείας της Σχολής Επιστημών Αποκατάστασης της Υγείας μεταφέρθηκε στην Πάτρα.
- Το Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής με έδρα το Μεσολόγγι συγχωνεύθηκε με το ιδρυόμενο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών με έδρα το Αγρίνιο.
- Ο εξοπλισμός, τα εργαστήρια, τα αρχεία και οι βιβλιοθήκες των Τμημάτων που συγχωνεύονται, μεταφέρθηκαν αντίστοιχα στα Τμήματα που προέκυψαν από την συγχώνευση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν

από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τον Υπεύθυνο Παραλαβής κάθε Τμήματος για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: δύο μήνες από την παράδοσή τους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, 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 προβλεπομένων 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 αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---|
| 1 | Κάμερα μικροσκοπίας | Κάμερα μικροσκοπίας, για τοποθέτηση στον προσοφθάλμιο του μικροσκοπίου. 5MP και σύνδεση UBS 3.0. Συμβατή με Windows XP, Vista, 7, 8, 10. Είναι συμβατή με προσοφθάλμιους με διάμετρο 23,2mm και 30mm | 600,00 | 1 | 600,00 | ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ) |
| 2 | Κλιβανος Ξήρανσης για Εργαστηριακή Χρήση | Κλιβανος Ξήρανσης για Εργαστηριακή Χρήση - Να είναι κλιβανος φυσικής επαγωγής. - Να έχει χωρητικότητα 30 lt. - Εύρος θερμοκρασίας : από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5ο C έως 200 ο C με ρύθμιση 0,1 . - Variation ± 0,5ο C στους 150οC και ομογένεια ± 3,5ο C . - Να διαθέτει ψηφιακές ρυθμίσεις και LCD οθόνη αναγραφής των παραμέτρων. - Το εσωτερικό του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι - Να διαθέτει λειτουργία χρονομέτρου 99:59 hh:min - Να διαθέτει alarm σε περίπτωση δυσλειτουργίας και λήξης του χρονομέτρου. - Να παρέχεται με δύο ράφια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης μέχρι πέντε. - Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: 69x63,5x47cm (W | 1.048,00 | 1 | 1.048,00 | ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|-----------|
| | | <p>x H x D)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να έχει εσωτερικές διαστάσεις: 40x41.5x31cm (W x H x D) - Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη, - Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών. - Να έχει κάλυψη ανταλλακτικών για 10 έτη. | | | | |
| 3 | Καταγραφικό θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας | <p>Αδιάβροχο καταγραφικό δεδομένων με εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας σε καλώδιο 6-foot για γρήγορη απόκριση και ανάπτυξη αισθητήρα σε στενούς χώρους. Ο αισθητήρας σχετικής υγρασίας διαθέτει γρήγορη απόκριση και εξαιρετική αντοχή σε υγρά περιβάλλοντα και μπορεί να αντικατασταθεί από τον χρήστη. Εύρος λειτουργίας Εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας: -40 to 70°C Εύρος λειτουργίας αισθητήρα σχετικής υγρασίας: 0 to 100% RH, -40° to 70°C Μπαταρία λιθίου που μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη, με χρόνο ζωής 3 χρόνια με 1 λεπτό ή περισσότερο ενδιάμεσο logging, Μνήμη (Non-Volatile) 64K bytes (περίπου 21.000 μετρήσεις θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας) Υλικό: ASA styrene polymer RH sensor cap; modified hydrophobic polyethersulfone membrane Καλώδιο 184 cm (6 ft) PVC ; διάμετρος αισθητήρα 1 cm (0.38 in)</p> | 280,00 | 1 | 280,00 | ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|-----------|
| 4 | Προστατευτικό ηλιακής ακτινοβολίας για καταγραφικά (αισθητήρες) θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας | Χρησιμοποιείται για εξωτερικούς αισθητήρες θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας για βελτιωμένη ακρίβεια μέτρησης σε τοποθεσίες εκτεθειμένο στο ηλιακό φως. Παρέχει ταχεία απόκριση στις μεταβαλλόμενες συνθήκες. Αντοχή στον άνεμο: έως 129 χλμ/ώρα (80 μίλια/ώρα), και σε ριπές έως 161 χλμ/ώρα Υλικά Θωράκιση: ASA στυρόλιο (σταθερό στην υπεριώδη ακτινοβολία) Στήριγμα: νάιλον γεμάτο γυαλί (σταθερό στην υπεριώδη ακτινοβολία) Εξοπλισμός τοποθέτησης: Ανοξείδωτο ατσάλι και ορείχαλκος Θερμοκρασία: -40° έως 75°C (-40° έως 167°F) Ύψος: 89 mm (3,5 ίντσες). 159 mm (6,25 ίντσες) με βραχίονα Διάμετρος: 102 mm, ο βραχίονας προεξέχει επιπλέον 51 mm (2 ίντσες) από την ασπίδα Μέγιστη διάμετρος αισθητήρα: 1,22 cm | 110,00 | 1 | 110,00 | ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ |
| 5 | Σταθμός βάσης USB για μεταφόρτωση δεδομένων από καταγραφικά (αισθητήρες) θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας | Χρησιμοποιείται για μεταφόρτωση δεδομένων από καταγραφικό δεδομένων θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας με οπτικό USB. Είναι ανθεκτικός στην υγρασία και συνδέεται με τον υπολογιστή μέσω USB, ενώ με το καταγραφικό μέσω κατάλληλου ζεύκτη (πρέπει να περιλαμβάνεται) Ευρος λειτουργίας σε θερμοκρασίες 0 έως 50°C Μήκος καλωδίου 183 cm | 180,00 | 1 | 180,00 | ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|------------------------------------|--|--|-----------------------|---|-----------|
| | | Offload ρυθμός: Offloads full 64K logger in 30 seconds | | | | |
| 6 | Μηχανική πιπέτα μεταβλητού όγκου | Μηχανική πιπέτα μεταβλητού όγκου 1000-5000ml (Προσαυξήσεις: 5.0 μ, Ακρίβεια: 0.6 %) | 125,00 | 1 | 125,00 | ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ |
| 7 | Φορτιστής (Power Supply) | 12 V DC, 1000mA, Input: 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ : Μοντέλο ζυγού Kern - Sohn ABJ 220-4M | 80,65 | 1 | 80,65 | ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ |
| 8 | Επιτραπέζιο εργαστηριακό πεχάμετρο | <p>Πλήρες επιτραπέζιο εργαστηριακό Πεχάμετρο για μέτρηση pH, mV, Θερμοκρασίας</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά - Ελάχιστες απαιτήσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να περιλαμβάνει πλαστικό ηλεκτρόδιο pH με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας 2. Να περιλαμβάνει στατώ στήριξης των ηλεκτροδίων και του αισθητήρα θερμοκρασίας 3. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση του pH calibration standard (pH buffer βαθμονόμησης) με δυνατότητα calibration 2 σημείων 4. Να διαθέτει LCD οθόνη τουλάχιστον 5'' με ταυτόχρονη ένδειξη του pH, mV και της θερμοκρασίας 5. Να διαθέτει αυτόματη ή χειροκίνητη αντιστάθμιση θερμοκρασίας, 0.0°~ 99.9°C 6. Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης των δεδομένων βαθμονόμησης pH slope %, offset (mV) 7. mV mV Range: -1999 to +1999mV mV Resolution: 1mV mV Accuracy: ± 0.1% Full Scale 8. pH | 590,00 | 1 | 590,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|-----------|
| | | <p>pH Range: -2.00 – 18.00 pH pH Resolution: 0.01 pH pH Accuracy ± 0.01 pH ± 1 bit 9. Temperature Temp. : 0.0~ 99.9°C Temp. Resolution : 0.1°C Temp. Accuracy: $\pm 0.3^\circ\text{C} \pm 1$ bit 10. Σταθερότητα ± 0.01pH ± 1 bit / 3h 11. Μέγιστες διαστάσεις (mm) – Βάρος L300xW200xH72 – 1.5 Kg 12. Να διαθέτει CE Mark</p> | | | | |
| 9 | Συσκευή προσδιορισμού pF εδαφικών δειγμάτων με μεμβράνη | <p>Να είναι κατάλληλη για μετρήσεις pF από 3.0 – 4.2, (1 – 15.5 bar) Να περιλαμβάνει: 1) Extractor με δυνατότητα να δεχτεί μέχρι 15 δείγματα εδάφους ταυτόχρονα 2) Μανόμετρο και σωλήνα αέρα υψηλής πίεσης 3) Μεμβράνη cellophane πάχους 0.05 mm 4) Υφασμάτινο φίλτρο 140-150 microns 5) Κιτ 25 συνθετικών δαχτυλιδιών $\varnothing 40 \times 36$mm, περίπου 10cc για τα εδαφικά δείγματα 6) Να υπάρχει η δυνατότητα να συνδεθεί και δεύτερος extractor για μέτρηση περισσότερων δειγμάτων</p> | 4.071,74 | 1 | 4.071,74 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|-----------|
| 10 | Φορητό όργανο μέτρησης φθορισμού της χλωροφύλλης | <p>Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα μέτρησης: Ft, QY, OJIP, NPQ, Light Curve (QY)</p> <p>Να διαθέτει τυπικό κλιπ φύλλου</p> <p>Να διαθέτει γραφική απεικόνιση στην οθόνη</p> <p>Να διαθέτει Led εκπομπής: μπλε στα 470 nm</p> <p>Να διαθέτει παλμικό φωτισμό κορεσμού έως 3.000 μmol m⁻².s⁻¹ ρυθμιζόμενο από 10 έως 100%</p> <p>Να διαθέτει ακτινικό φωτισμό ρυθμιζόμενο από 10 έως 1000 μmol m⁻².s⁻¹</p> <p>Ο φωτισμός μέτρησης να είναι έως 0,09 μmol m⁻².s⁻¹ ανά παλμό (ρυθμιζόμενος από 10 έως 100%)</p> <p>Το εύρος μήκους κύματος να είναι από 667 έως 750 nm</p> <p>Η χωρητικότητα εσωτερικής μνήμης να είναι τουλάχιστον 16 Mb με δυνατότητα καταγραφής πάνω από 130.000 μετρήσεις</p> <p>Να υποστηρίζει bluetooth επικοινωνία με μεταφορά δεδομένων πάνω από 2 Mbps</p> <p>Να συνοδεύεται από λογισμικό συμβατό με Windows 7 και νεότερη έκδοση</p> <p>Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion με χωρητικότητα τουλάχιστον 2000 mAh. Μια φόρτιση της μπαταρίας να υποστηρίζει 48 ώρες λειτουργία</p> <p>Η φόρτιση να γίνεται μέσω θύρας USB-H/Y, power bank, φορτιστή USB κλπ</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο GPS module υψηλής ευαισθησίας (-165dBm) και ακρίβειας <1,5 m στο 50% των δοκιμών</p> <p>Οι συνθήκες λειτουργίας να είναι για την θερμοκρασία 0 έως 55oC και για την σχετική</p> | 3.306,00 | 1 | 3.306,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--------------|---|--|-----------------------|---|---|
| | | υγρασία 0-95% Να διαθέτει καλώδιο μεταφοράς δεδομένων USB | | | | |
| 11 | Αντλία κενού | Τροφοδοσία: 220V/50Hz Ισχύς ≥ 180Watt/ 1/3Hp Air-Bleeding Speed ≥ 2.5m ³ /h Ταχύτητα περιστροφής (ανά λεπτό) ≥ 1440 rpm Ρυθμός άντλησης ≥ 4 Βαθμίδα άντλησης (CFM) 2 (τουλάχιστον) Πίεση: 10 – 30 Pa (τουλάχιστον) | 190,00 | 1 | 190,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--------------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|
| 12 | Περιστροφικός Αποστακτήρας 0.5-2L | <p>Να περιέχει:</p> <ol style="list-style-type: none"> Μια μονάδα κινητήρα που περιστρέφει τη φιάλη ή το φιαλίδιο εξάτμισης που περιέχει το δείγμα του χρήστη. Ένας αγωγός ατμού που είναι ο άξονας περιστροφής του δείγματος και είναι ένας στεγανός αγωγός για την εξαγωγή του ατμού από το δείγμα. Ένα σύστημα κενού, για ουσιαστική μείωση της πίεσης εντός του συστήματος εξατμιστή. Ένα θερμαινόμενο λουτρό υγρού (γενικά νερό) για τη θέρμανση του δείγματος. Ένας συμπυκνωτής είτε με ψυκτικό διερχόμενο πηνίο, είτε με "ψυχρό δάχτυλο" στο οποίο τοποθετούνται ψυκτικά μίγματα όπως ξηρός πάγος και ακετόνη. Μια φιάλη συλλογής συμπυκνωμάτων στο κάτω μέρος του συμπυκνωτή, για να πιάσει τον διαλύτη απόσταξης αφού επανασυμπυκνωθεί. Μηχανικός ή μηχανοκίνητος μηχανισμός για γρήγορη ανύψωση της φιάλης εξάτμισης από το λουτρό θέρμανσης. <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά Τροφοδοσία: 220Volt/50Hz Ισχύς Θέρμανσης ≥ 1KW Υλικό γυαλιού GG-17 (Boro 3.3) Υλικό κατασκευής Αντιδιαβρωτικό Υλικό δοχείου Αντιδιαβρωτικό Υλικό εσωτερικό gallbladder Stainless steel Όγκος φιάλης περιστροφής 1L (24#Standard mouth)</p> | 1.088,71 | 1 | 1.088,71 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>Όγκος φιάλης Συλλογής 0.5L (24#Standard mouth) κενό 0.098Mpa (τουλάχιστον) Περιστροφική Ισχύς 40W Ταχύτητα Περιστροφής (εύρος ≥ 0-150rpm με δυνατότητα επιλογής ρύθμισης) Εύρος θερμοκρασίας στο υδατόλουτρο (εύρος ≥ 0-100°C) Ακρίβεια ±1°C Ανύψωση ≥ 150mm Ρύθμιση ταχύτητας e-cvt Εμφάνιση θερμοκρασίας Type D Sensor Digital Display Έλεγχος θερμοκρασίας Intelligent Temperature Control Μέθοδος σφραγίσματος Tetrafluoro Component Sealing ψυκτήρας Vertical condenser 85*460mm 29# Standard mouth Aluminum-plastic jip lock the flask, holder secure the glass evaporator safety and reliability</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|---|
| 13 | Φυγοκεντρικός διαχωριστής με οθόνη LED | Ο φυγοκεντρικός διαχωριστής θα είναι αυτόματος, αθόρυβος, κατασκευασμένος από υλικό υψηλής αντοχής και με μέγιστη ταχύτητα 5000 rpm. Τροφοδοσία: 220V/50Hz Μέγιστη ταχύτητα: 300 – 5000 r/min (Μέγιστο RCF: 2350xg) Εύρος Χρόνου: 30sec-99min, HD(continuous running) Χωρητικότητα: 6x(15mL/10mL/7mL/1.5-5ml) Ακρίβεια ταχύτητας: ±20rpm Ρυθμός επιτάχυνσης/Επιβράδυνσης: 0-9 rpm/min | 330,00 | 1 | 330,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|--|
| 14 | Επωαστικός κλίβανος με φυσική κυκλοφορία αέρα | <p>Επωαστικός κλίβανος με φυσική ροή αέρα, κατάλληλος για την επώαση δειγμάτων με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να έχει χωρητικότητα θαλάμου τουλάχιστον 55 λίτρα. 2. Να διαθέτει μέγιστη θερμοκρασία ρύθμισης ίση με 100 0C. 3. Να έχει ομοιομορφία της θερμοκρασίας στους 37 0C ±0,3 0C ή καλύτερη. 4. Να έχει διακύμανση της θερμοκρασίας στους 37 0C ±0,1 0C ή καλύτερη. 5. Να φέρει ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας, με βήμα ανά 0,1°C. 6. Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες στην οθόνη, της θέρμανσης, του χρόνου, της υπερθέρμανσης και της κατάστασης αναμονής. 7. Ο χρόνος θέρμανσης στους 37 0C, να ίσος ή μικρότερος των 45 λεπτών, και η επαναφορά στους 37 0C μετά από το άνοιγμα της πόρτας για 30 δευτερόλεπτα, να είναι ίση ή μικρότερη από 15 λεπτά. 8. Να διαθέτει δεύτερη εσωτερική υάλινη πόρτα από ύαλο ασφαλείας. 9. Να έχει ρυθμιζόμενη οπή εξαερισμού διαμέτρου περίπου 5 cm. 10. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή PID controller με ψηφιακές ενδείξεις. 11. Να διαθέτει οθόνη LCD. 12. Να έχει την ικανότητα μεταβολής του ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας (RAMP function). | 1.650,00 | 2 | 3.300,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>13. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση των δεδομένων.</p> <p>14. Να διαθέτει σύστημα ιεραρχικής πρόσβασης στις λειτουργίες του οργάνου, με την δημιουργία κωδικών, μέσω του ενσωματωμένου λογισμικού.</p> <p>15. Να έχει την ικανότητα προγραμματισμού από τον αναλυτή της μέγιστης θερμοκρασίας ασφαλείας. Μετά από αυτό το επίπεδο να γίνεται διακοπή της λειτουργίας του κλιβάνου.</p> <p>16. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από την υπερθέρμανση με οπτικό συναγερμό, και σύμφωνα με το πρότυπο DIN 12880:2007.</p> <p>17. Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>18. Να διαθέτει δύο (2) ράφια μεταβλητής θέσης και συνολικά να μπορεί να δεχθεί έως και τέσσερα (4) ράφια τουλάχιστον.</p> <p>19. Το κάθε ράφι να μπορεί να δεχτεί βάρος έως και 30 Kg.</p> <p>20. Το βάρος της συσκευής να είναι μικρότερο από 40 Kg.</p> <p>21. Να έχει μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις (πλάτος x βάθος x ύψος): 600 mm x 600 mm x 650 mm.</p> <p>Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <p>1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>2. Η Ανάδοχος εταιρεία και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------------|--|--|-----------------------|---|--|
| | | <p>το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>3. Η Ανάδοχος εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO/IEC 17025:2005.</p> <p>4. Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>5. Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>6. Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>7. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή και να αναφέρονται ρητά τυχόν αποκλίσεις.</p> | | | | |
| 15 | Αναλυτικός Ζυγός 4ου δεκαδικού ψηφίου | <p>Αναλυτικός Ζυγός ακριβείας 4ου δεκαδικού, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>1. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων.</p> <p>2. Να έχει μέγιστο βάρος μέτρησης τουλάχιστον 220 g.</p> <p>3. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης</p> | 1.100,00 | 2 | 2.200,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>βαθμονόμησης με χρήση εσωτερικού πρότυπου βάρους.</p> <p>4. Να έχει ακρίβεια ανάγνωσης: 0.1 mg.</p> <p>5. Να έχει τυπική απόκλιση (σ) : ≤ 0.1 mg.</p> <p>6. Να έχει γραμμικότητα: ± 0.2 mg.</p> <p>7. Να έχει συντελεστή ευαισθησίας στη θερμοκρασία από 10 έως 30°C: ± 2 ppm/°C.</p> <p>8. Ο δίσκος ζύγισης να έχει διάμετρο 91 mm.</p> <p>9. Ο χρόνος σταθεροποίησης να είναι 3 δευτερόλεπτα.</p> <p>10. Ο αναλυτής να μπορεί να εισάγει κωδικό κλειδώματος για την προστασία του μενού από ανεπιθύμητες αλλαγές.</p> <p>11. Να μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Windows χωρίς να χρειάζεται ιδιαίτερο λογισμικό.</p> <p>12. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή.</p> <p>13. Να έχει δυνατότητα αυτόματου μηδενισμού και λήψης απόβαρου σε όλη την περιοχή ζύγισης με το πάτημα ενός πλήκτρου.</p> <p>14. Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση για μικρές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.</p> <p>15. Να υπάρχει η δυνατότητα ζύγισης σε τεμάχια και σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).</p> <p>16. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα USB και μία (1) θύρα RS232.</p> <p>17. Να λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP).</p> <p>18. Το βάρος της συσκευής να μην ξεπερνάει τα 7 κιλά.</p> <p>Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <p>1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>2. Η ανάδοχος εταιρεία και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>3. Η ανάδοχος εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO/IEC 17025:2005.</p> <p>4. Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>5. Η ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>6. Η ανάδοχος εταιρεία πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>7. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή και να αναφέρονται ρητά τυχόν αποκλίσεις.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|--|
| 16 | Εργαστηριακός ζυγός 2ου δεκαδικού ψηφίου | <p>Εργαστηριακός ζυγός με ακρίβεια δύο δεκαδικών, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων. 2. Να διαθέτει ενιαίο σύστημα ζύγισης, χωρίς ελάσματα και ενώσεις. 3. Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης τουλάχιστον 2200 g. 4. Να έχει ακρίβεια ανάγνωσης 0,01 g. 5. Να έχει επαναληψιμότητα 0,01 g 6. Να έχει γραμμικότητα : ± 0,02 g. 7. Ο δίσκος ζύγισης να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 165 x 180 mm. 8. Ο χρόνος σταθεροποίησης να είναι κάτω από 3 δευτερόλεπτα. 9. Να έχει συντελεστή ευαισθησίας στη θερμοκρασία από 10 έως 30°C: ±3 ppm/°C. 10. Να διαθέτει έξοδο RS 232 για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή. 11. Να μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Windows χωρίς να χρειάζεται ιδιαίτερο λογισμικό. 12. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή. 13. Να λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP). 14. Να έχει δυνατότητα μέτρησης σε διαφορετικές μονάδες: g, kg, mg, %, τεμάχια (pcs), ct, lb, oz, mom, dwt, GN, Tael, m, o, B, S, T. 15. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 3 κιλά. <p>B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) | 600,00 | 2 | 1.200,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>έτους από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>2. Η ανάδοχος εταιρεία και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>3. Η ανάδοχος εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO/IEC 17025:2005.</p> <p>4. Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>5. Η ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>6. Η ανάδοχος εταιρεία πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>7. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή και να αναφέρονται ρητά τυχόν αποκλίσεις.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|--|
| 17 | Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης | <p>Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό για σύνδεση με ανεξάρτητο Η/Υ, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 190 έως 1100 nm. 2. Να διαθέτει εύρος σχισμής ίσο ή καλύτερο από 1 nm. 3. Να διαθέτει λειτουργία υψηλής ταχύτητας σάρωσης μήκους κύματος τουλάχιστον έως 29.000 nm/min. 4. Να διαθέτει ακρίβεια ίση ή καλύτερη από ± 0.3 nm σε όλο το φασματικό εύρος. 5. Να διαθέτει επαναληψιμότητα ίση ή καλύτερη από ± 0.1 nm. 6. Να εκτελεί μετρήσεις σε Abs, %T, E. 7. Να διαθέτει επιπεδότητα γραμμής βάσης ίση ή καλύτερη από $\pm 0,0006$ Abs, σε όλο το φασματικό εύρος. 8. Να έχει φωτομετρική ακρίβεια ± 0.002 Abs στα 0.5 Abs μετρούμενη με πιστοποιημένο φίλτρο NIST 930D. 9. Να διαθέτει εύρος φωτομέτρησης - 4 έως 4 Abs. 10. Να διαθέτει διαχεόμενο φως λιγότερο από 0.02% στα 220 nm (NaI). 11. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου μικρότερο από 0.00005 Abs μετρούμενο στην περιοχή 700 nm. 12. Να έχει λόγο απορροφήσεων κορυφής στα 269 nm προς κοιλάδα στα 266 nm μεγαλύτερο από 1.8 | 6.200,00 | 1 | 6.200,00 | ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>για διάλυμα τολουολίου σε εξάνιο.</p> <p>13. Να διαθέτει απαραίτητα θύρα USB για τη μεταφορά δεδομένων.</p> <p>14. Να έχει φωτομετρική επαναληψιμότητα μικρότερη από ± 0.0002 Abs στα 0.5 Abs και 1.0 Abs.</p> <p>15. Να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένες λειτουργίες διακρίβωσης για τις τουλάχιστον παρακάτω παραμέτρους :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ακρίβεια μήκους κύματος. • Επαναληψιμότητα μήκους κύματος. • Διακριτική Ικανότητα. • Σταθερότητα βασικής γραμμής. • Επιτεδότητα βασικής γραμμής. • Επίπεδο θορύβου. <p>16. Να διαθέτει απαραίτητα μετρητή ωρών λειτουργίας των λυχνιών.</p> <p>17. Να ακολουθείται απαραίτητα από λογισμικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέθοδος επεξεργασίας φάσματος. • Λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων στην μέθοδο επεξεργασίας φάσματος. • Μέθοδος φωτομέτρησης • Μέθοδο κινητικής. • Σχεδιασμός φύλλων παρουσίασης. <p>18. Να έχει απαραίτητα ικανότητα λειτουργίας τόσο με λογισμικό, το οποίο και θα συνοδεύει το φασματοφωτόμετρο, μέσω ανεξάρτητου ηλεκτρονικού υπολογιστή όσο και αυτόνομα.</p> <p>16. Να ακολουθείται από ένα ζεύγος κυψελίδων χαλαζία οπτικής διαδρομής 10 mm.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <p>1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία του οργάνου και του λογισμικού, στις μεθόδους του εργαστηρίου.</p> <p>2. Ο προμηθευτής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και εκπαίδευσης.</p> <p>3. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο δικό της τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή οίκο (θα κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά: Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου, καταστάσεις προσωπικού από επιθεώρηση εργασίας).</p> <p>4. Η εγγύηση να διαρκεί τουλάχιστον ένα (1) έτος από την παραλαβή του συστήματος και να περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης. Η επιβεβαίωση της σχετικής εγγύησης θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.</p> <p>5. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον επτά (7) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπή</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.</p> <p>6. Το σύστημα να διαθέτει CE.</p> <p>7. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του φασματοφωτομέτρου θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.</p> <p>8. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO EN 17025, στο πεδίο της διακρίβωσης των φασματοφωτομέτρων.</p> <p>9. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου να απαντώνται τα ζητούμενα ένα προς ένα και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-----------------------|---|--|-----------------------|---|--|
| 18 | Mixed Reality Headset | <p>Technology: Mixed reality (MR) Colour: Black Wireless: Bluetooth, WLAN Connectors: 1 x USB Type-C Operating system: Windows Weight: 0.565kg Includes: Overhead strap, Charger, Microfibre cloth, Carrying case, USB Type-C cable Display: Optics - See-through holographic lenses (waveguides) Resolution - 2k 3:2 light engines Holographic density - >2.5k radiants (light points per radian) Eye-based rendering - Display optimisation for 3D eye position Sensors: Head tracking - 4 visible light cameras Eye tracking - 2 IR cameras Depth - 1 MP Time-of-Flight depth sensor IMU - Accelerometer, gyroscope, magnetometer Camera: 8 MP stills, 1080p30 video Audio and speech: Microphone array - 5 channels Speakers - Built-in spatial sound Human understanding: Two-handed fully articulated model, direct manipulation Eye tracking - Real-time tracking Command and control on-device; natural language with internet connectivity Environment understanding: 6DoF tracking - World-scale positional tracking</p> | 3.064,52 | 1 | 3.064,52 | ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|----------------------------------|---|--|-----------------------|---|--|
| | | Spatial Mapping - Real-time environment mesh Mixed Reality Capture - Mixed hologram and physical environment photos and videos Compute and connectivity: SoC - QualcommSnapdragon 850 Compute Platform HPU - Second-generation custom-built holographic processing unit Memory - 4 GB LPDDR4x system DRAM Storage - 64 GB UFS 2.1 WLAN 802.11ac 2x2 Bluetooth 5.0 USB-C Fit: Single size, fits over glasses Weight: 566 g Pre-installed software (licences available separately) Windows Holographic Operating System; Microsoft Edge ; Dynamics 365 Remote Assist; Dynamics 365 Layout; Dynamics 365 Guides; 3D Viewer; OneDrive for Business Manufacturer's warranty:1-year advanced exchange service (see manufacturer site for details) | | | | |
| 19 | Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου | Με μηχανισμό αυτόματης απόρριψης ρύγχους, ελαφρύ εργονομικό σχεδιασμό, αποστειρώσιμες μέσα σε κλίβανο, Η ρύθμιση του όγκου να γίνεται από τον περιστροφικό επιλογέα. Να συνοδεύεται από εξάρτημα καλιμπραρίσματος για εύκολο καλιμπράρισμα. Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ποιότητας (Quality Control Certificate) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001/2000 | 135,00 | 2 | 270,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΠΡΩΗΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ) |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|--|
| | | Μεγάλης ακρίβειας και επαναληψιμότητας όλων των όγκων. 100 -1000 μl | | | | |
| 20 | Φορητό πεχάμετρο, με δυνατότητα μέτρησης pH και θερμοκρασίας | Περιοχή μέτρησης pH 0,0 έως 14,0 Διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 0,1 pH Ακρίβεια μετρήσεων τουλάχιστον ±0,1 pH. Δυνατότητα βαθμονόμησης έως τουλάχιστον 3 σημεία | 235,00 | 1 | 235,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΠΡΩΗΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ) |
| 21 | Αγωγιμόμετρο Εργαστηριακό | Λειτουργία Αγωγιμότητας Εύρος μέτρησης από 0 έως 1000mS/cm Ακρίβεια μέτρησης ±0.25 % Λειτουργία Αλατότητας Εύρος μέτρησης από 0 έως 250 g/l NaCl και από 0 έως 200 g/l KCl Ακρίβεια μέτρησης ±0.25 % Λειτουργία Θερμοκρασίας Εύρος μέτρησης από -50.0 έως 199.9 °C Ακρίβεια μέτρησης ±0.1 °C Αντιστάθμιση θερμοκρασίας από -5 έως 70 °C Τροφοδοσία Τροφοδοτικό 12 V Αισθητήρας θερμοκρασίας Pt-1000 Βάρος (g) έως 600g | 410,00 | 1 | 410,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-----------------------------------|---|--|-----------------------|---|--|
| 22 | Αυτόκαυστο μικρού όγκου - 24 L | Προδιαγραφές αποστείρωσης στους 121οC/100-120 kPa και 127οC/200 kPa με ηλεκτρονική ένδειξη (LED) ρύθμισης χρόνου αποστείρωσης (1-99 min), εξωτερική ένδειξη πίεσης (μανόμετρο), βαλβίδα ασφαλείας, προστασία υπερθέρμανσης, προστασία υπερπίεσης, προστασία διαρροών ατμού, σύστημα σφράγισης πόρτας κλιβάνου. | 1.400,00 | 1 | 1.400,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ |
| 23 | Επωαστικός κλιβανος 50Lt | <ul style="list-style-type: none"> - Να έχει φυσική ροή αέρα για εξάλειψη του cross contamination - Να έχει εύρος θερμοκρασίας: θερμοκρασία περιβάλλοντος +5 οC έως 70 οC. - Το εσωτερικό του να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι(#304) - Να διαθέτει χρονοδιακόπτη 99h και 59min ή συνεχούς λειτουργίας. - Να διαθέτει οθόνη LCD με ψηφιακή ρύθμιση θερμοκρασίας και χρόνου. - Να διαθέτει θερμοστάτη σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας ή σε περίπτωση αύξηση του ρεύματος. - Να φέρει οπή εξαερισμού στο πίσω μέρος με εσωτερική διατομή 4 cm - Να έχει ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 0,1 οC. - Να έχει μεταβολή θερμοκρασίας: ± 0.6 οC, στους 50 οC. ±1 οC, στους 50 οC. - Να λειτουργεί στα 230V / 50-60 Hz. - Να διαθέτει CE-mark και μοναδικό αριθμό παραγωγής SN. - Να παραδίδεται με 2 ανοξείδωτες σχάρες καλυμμένες από υλικό PE | 1.250,00 | 1 | 1.250,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|----------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας: Δυο (2) έτη - Να λειτουργεί στα 230V / 50-60 Hz. - Να διαθέτει CE-mark και μοναδικό αριθμό παραγωγής SN. - Να έχει υψηλής ποιότητας φωτιζόμενη οθόνη LCD | | | | |
| 24 | Μηχανική πιπέτα μεταβλητού όγκου 100μL-1000μL τύπου Gilson | <p>Να έχει διαίρεση: 0,1 μl, Να έχει απόκλιση: ±0,10 μl Να είναι υψηλής ποιότητας πιπέτα Να είναι ιδανική για ακριβείς εργαστηριακές εφαρμογές - Να έχει χρωματική κωδικοποίηση Να έχει υψηλή ακρίβεια και ακρίβεια σύμφωνα με το DIN EN ISO 8655 Να έχει εργονομικό σχεδιασμό και χαμηλού βάρους Να έχει βελτιστοποιημένο ελατήριο Να έχει στιβαρή και σταθερή κατασκευή Να έχει άκρο εκτοξευτήρα και έμβολο από ανοξείδωτο χάλυβα Να είναι κατάλληλο για όλες οι καθιερωμένες μάρκες άκρων πιπέτας Να είναι πλήρως αποστειρώσιμο σε αυτόκαυστο στους 121°C Να έχει ατομικό πιστοποιητικό και σειριακό αριθμός - DE-M σημειωμένο σύμφωνα με το Γερμανικός νόμος βαθμονόμησης</p> | 200,00 | 3 | 600,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ |
| 25 | Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους | <p>Φασματοφωτόμετρο με ικανότητα φωτομέτρησης, μέτρησης φάσματος και ποσοτικής ανάλυσης, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να έχει φασματικό εύρος από 190 έως 1.100</p> | 3.250,00 | 1 | 3.250,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>nm.</p> <p>2. Να εκτελεί απαραίτητα διαδικασία ελέγχου διπλής δέσμης.</p> <p>3. Να έχει εύρος σχισμής 5 nm ή καλύτερο.</p> <p>4. Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος ίση ή καλύτερη από ± 1 nm.</p> <p>5. Να έχει επαναληψιμότητα μήκους κύματος τουλάχιστον ± 0.3 nm.</p> <p>6. Να έχει φωτομετρική ακρίβεια ± 0.005 Abs στο 1.0 Abs και ± 0.003 Abs στο 0.5 Abs μετρούμενη με πιστοποιημένο φίλτρο NIST 930D.</p> <p>7. Να διαθέτει φωτομετρική επαναληψιμότητα τουλάχιστον $\pm 0,002$ Abs στο 1,0 Abs.</p> <p>8. Να διαθέτει φωτομετρικό εύρος -0.3 Abs έως 3 Abs και εύρος διαπερατότητας 0% έως 200%.</p> <p>9. Να διαθέτει απαραίτητα μετρητή ωρών των λυχνιών.</p> <p>10. Να έχει σταθερότητα γραμμής βάσης μικρότερη από ± 0.001 Abs/h (μετά από προθέρμανση 2 ωρών).</p> <p>11. Να διαθέτει επιπεδότητα γραμμής βάσης τουλάχιστον $\pm 0,010$ Abs (μετά από προθέρμανση 1 ώρας).</p> <p>12. Να έχει ταχύτητα αλλαγής μήκους κύματος 6.000 nm/min.</p> <p>13. Να διαθέτει απαραίτητα λυχνίες δευτερίου και αλογόνου.</p> <p>14. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας της πηγής με τρεις τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αυτόματη αλλαγή λυχνίας για όλο το εύρος μέτρησης με δυνατότητα επιλογής από τον | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>αναλυτή του σημείου αλλαγής της λυχνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Μόνο με λάμπα δευτερίου και λάμπα αλογόνου. <p>15. Να εκτελεί απαραίτητα και τεκμηριωμένα αυτόματη ευθυγράμμιση της λυχνίας.</p> <p>16. Να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένες λειτουργίες διακρίβωσης για τις τουλάχιστον παρακάτω παραμέτρους :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ακρίβεια μήκους κύματος. · Επαναληψιμότητα μήκους κύματος. · Σταθερότητα βασικής γραμμής. · Επιπεδότητα βασικής γραμμής. · Επίπεδο θορύβου. <p>17. Να εκτελεί μετρήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Μέθοδος επεξεργασίας φάσματος. · Λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων στην μέθοδο επεξεργασίας φάσματος. · Μέθοδος φωτομέτρησης. · Μέθοδο κινητικής. · Βιομεθόδων (DNA/protein, Protein Analysis). <p>18. Να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένη οθόνη για αυτόνομη λειτουργία, χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή.</p> <p>19. Να διαθέτει δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω θύρας USB.</p> <p>20. Να συνοδεύεται από ένα ζεύγος κυψελίδων χαλαζία, οπτικής διαδρομής 10 mm.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|--|
| 26 | Φορητό Πεχάμετρο θερμόμετρο τροφίμων | <p>Εύρος μέτρησης pH: από 0,00 έως 14,00 Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: από -5 έως 40°C Ακρίβεια μέτρησης pH: ± 0,02 Ανάλυση pH: 0,01 Ανάλυση θερμοκρασίας: 0,1 ° C Ακρίβεια θερμοκρασίας (@25 ° C): ± 0,5 ° C Αντιστάθμιση θερμοκρασίας: Αυτόματη (από 0 έως 70 °C) Βαθμονόμηση: Αυτόματη (1 ή 2 σημείων) Ηλεκτρόδιο pH: MA920B/1 (περιλαμβάνεται) Αισθητήρας θερμοκρασίας: MA830R (περιλαμβάνεται) Περιβάλλον λειτουργίας: 0 έως 50 °C, μέγιστη RH 95% Μπαταρία: 1 x 9V (περιλαμβάνεται) Διάρκεια μπαταρίας: Περίπου 300 ώρες συνεχούς χρήσης Αυτόματη απενεργοποίηση: Μετά από 8 λεπτά μη χρήσης Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 5,7 x 3,1 x 1,6 ίντσες Βάρος: 0,5 κιλά (με την μπαταρία)</p> | 190,00 | 1 | 190,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------------------------------|---|--|-----------------------|---|--|
| 27 | Ψηφιακό μικροσκόπιο χειρός | <p>1. OPTICS Magnification: 10-50x and 200x Zoom: Yes, distance controlled Working distance: Standard Lens type: High grade optical glass with multi-layer anti-reflection coating Focus range: Manual focus from 10 to 500 mm Polarizer: Yes</p> <p>2. SENSOR Sensor type: CMOS Size: 1.3 megapixel Resolution: 1280 x 1024, 1280 x 960, 640 x 480 Max. frame rate: 30 fps</p> <p>3. FEATURES Illumination: 8 white power LEDs Software: Q-focus analysis software with measurement and annotation functions Connection: USB 2.0</p> <p>4. BODY Dimensions:(d) 34 x (l) 140 mm Weight: 115 grams</p> | 103,20 | 1 | 103,20 | ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---|
| 28 | Ψηφιακό στερεοσκόπιο με ενσωματωμένη οθόνη | <p>1.Φακοί: αντικειμενικός φακός με δυνατότητα μεγέθυνσης από 0.7x έως 4.5x. Αυτό δίνει μεγέθυνση 8 έως 51.4x στην ενσωματωμένη ψηφιακή οθόνη. Έτοιμες θέσεις ρύθμισης ζουμ: 0.7x, 0.8x, 1.5x, 2x, 3x, 4x & 4.5x. Απόσταση εργασίας 91mm. Ψηφιακό ζουμ έως και 10x στο λογισμικό, ώστε να είναι δυνατή ψηφιακή μεγέθυνση έως και 514x</p> <p>2.Αντί-μυκητιακή προστασία σε όλα τα οπτικά μέρη και βαφή στερεοσκοπίου με APL (ANTI-BACTERIAL PROTECTION LAYER)</p> <p>3.Βάση: Εργονομική βάση τύπου rack & rinion. Δύο μοχλοί για έλεγχο της εστίασης, μία εναλλάξιμη ασπρόμαυρη πλάκα, 2 σφινκτήρες για συγκράτηση αντικείμενων και μια συμπληρωματική διαφανής πλάκα. Κορμός με ειδικό μοχλό - λαβή για εύκολη μεταφορά με το ένα χέρι, και με ενσωματωμένη οθόνη στο πάνω μέρος του.</p> <p>4.Φωτισμός: 2 τύποι φωτισμού LED: προσπίπτων και διερχόμενος. Με ρυθμιζόμενη ένταση και δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης τους. Ένας ενσωματωμένος φωτισμός τύπου δακτυλίου 21 LED (5.500 K) με πέντε θέσεις έντασης. Ένας διερχόμενος φωτισμός 7 LED (5.785 K) με δύο θέσεις έντασης, ενσωματωμένος στη βάση.</p> <p>5.Ενσωματωμένη κάμερα: Ενσωματωμένη κάμερα υψηλής ταχύτητας HD 2 MP CMOS με προσαρτημένη οθόνη 9" και θύρα USB. Κάρτα αποθήκευσης SD 16 GB. Δυνατότητα εύκολης λήψης εικόνων και βίντεο με το πάτημα ενός</p> | 600,00 | 1 | 600,00 | ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------|---|--|-----------------------|---|---|
| | | <p>κουμπιού. Δυνατότητα αποθήκευσής τους στην κάρτα SD σε μορφή .jpg και .avi, αντίστοιχα.</p> <p>6.Ενσωματωμένο λογισμικό: Το ενσωματωμένο λογισμικό στην οθόνη ελέγχεται με ένα ποντίκι (να περιλαμβάνεται και αυτό) και διαθέτει λειτουργίες όπως: λήψη εικόνας, πάγωμα εικόνας, αυτόματη ισορροπία λευκού, αυτόματη έκθεση, διαχείριση αρχείων, πλέγματα. Και ρυθμίσεις κάμερας όπως: χρόνος έκθεσης, κέρδος, κορεσμός, αντίθεση, ευκρίνεια και HDR.</p> <p>7.Κάλυμμα για σκόνη.</p> <p>8.Εγχειρίδια λειτουργίας/συντήρησης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.</p> <p>9. Πιστοποιήσεις: CE Mark για το στερεοσκόπιο και ISO 9001:2015 για τον κατασκευαστή.</p> | | | | |
| 29 | Portable Meteorological station | <p>Includes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wind Speed/Gust instrument, 2. Wind Direction instrument, 3. Tripod aluminum 4. Waterproof datalogger, USB connection 5. USB Cable for above datalogger <p>Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wind Speed/Gust instrument <ol style="list-style-type: none"> a. Measurement Range: 0 to 76 m/sec (0 to 170 mph) b. Accuracy: Up to ±1.1 m/sec (±2 mph) c. Resolution: Up to 0.5 m/sec (1.1 mph) d. Starting Threshold: ≤1 m/sec (2.2 mph) e. Measurement Definition: Cup revolutions are accumulated every three seconds for the duration | 1.285,00 | 3 | 3.855,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>of the logging interval</p> <p>f. Wind speed: Average speed for the entire logging interval</p> <p>g. Gust speed: The highest three-second wind recorded during the logging interval</p> <p>h. Operating Temperature Range: -40°C to 65°C</p> <p>i. Housing: Polycarbonate wind cups</p> <p>j. Bits per Sample: 8 for each channel, 24 total</p> <p>k. Number of Data Channels: 3</p> <p>2. Wind Direction instrument</p> <p>a. Measurement Range 0 to 355 degrees</p> <p>b. Accuracy Up to ±7 degrees</p> <p>c. Resolution Up to 1 degrees (0 to 355 degrees)</p> <p>d. Starting Threshold ≤1 m/sec (2.2 mph)</p> <p>e. Measurement Definition: Unit vector averaging used; vector components for each wind measurement are calculated every three seconds for duration of logging interval</p> <p>f. Operating Temperature Range -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)</p> <p>g. Housing: UV-resistant ABS wind vane and black-anodized aluminum anemometer arm</p> <p>h. Environmental Rating: Weatherproof</p> <p>i. Bits per Sample: 8 for each channel, 24 total</p> <p>j. Number of Data Channels: 3</p> <p>Total weight of 1 & 2: <1.5kg</p> <p>3. Tripod aluminum</p> <p>a. 2.25 meter tripod with mast used for mounting loggers and other sensors in a weather station application.</p> <p>4. Waterproof datalogger, USB connection</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>a. Operating Range: -40 to 70°C</p> <p>b. Smart Sensor Connectors: up to 5</p> <p>c. Smart Sensor Data Channels : Maximum of 15 (some smart sensors use more than one data channel; see sensor manual for details)</p> <p>d. Logging Interval: 1 second to 18 hours</p> <p>e. Start Modes: Immediate, at interval, push button, or delayed start</p> <p>f. Memory Modes: Stop when full or wrap when full</p> <p>g. Memory: 512 KB nonvolatile flash data storage</p> <p>h. Battery Type: AA 1.5 V alkaline batteries or AA 1.5 V lithium batteries</p> <p>i. Communication Type: USB 2.0 interface</p> <p>j. Full Memory Download Time: <5 minutes</p> <p>k. Enclosure Access: Hinged door secured by one latch with eyelet for use with user-supplied padlock</p> <p>l. Materials: Outer enclosure: Polycarbonate/PBT blend with stainless steel hinge pins; Gaskets: Silicone rubber; Cable channel: EPDM rubber</p> <p>m. Weight <0.5Kg</p> <p>n. Environmental Rating: Weatherproof enclosure, NEMA 4X and IP66</p> <p>5. USBMB Cable for above dataloger</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|---|
| 30 | Quadcopter Drone with multispectral camera | <p>1.Aircraft</p> <p>a. Quadcopter</p> <p>b. Takeoff Weight <1.5 Kg</p> <p>c. Max Service Ceiling Above Sea Level :εως 7000m</p> <p>d. Max Flight Time: > 25 minutes</p> <p>e. Operating Temperature: 0° to 40° C (32° to 104° F)</p> <p>f. Operating Frequency: 2.4000 GHz to 2.4835 GHz (Europe, Japan, Korea)</p> <p>g. Hover Accuracy Range: RTK enabled and functioning properly: Vertical: ± 0.1 m; Horizontal: ± 0.1 m</p> <p>2. Mapping Functions</p> <p>a. Ground Sample Distance (GSD): >(H/20) cm/pixel, H indicates the aircraft altitude relative to the area mapped (unit: m)</p> <p>b. Rate of Data Collection: Max operating area >0.5 km² for a single flight at an altitude of 180 m, GNSS</p> <p>c. Single-Frequency High-Sensitivity GNSS: GPS + GLONASS + Galileo</p> <p>d. Multi-Frequency Multi-System High-Precision RTK GNSS</p> <p>e. Frequency Used GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Galileo: E1/E5</p> <p>First-Fixed Time: < 50 s</p> <p>Positioning Accuracy: Vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Horizontal 1 cm + 1 ppm (RMS). 1 ppm indicates error with a 1 mm increase over 1 km of movement.</p> <p>Velocity Accuracy: 0.03 m/s</p> | 5.670,00 | 1 | 5.670,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>3.Gimbal a. Controllable Range:Tilt: -90° to +30°</p> <p>4.Vision System a. Velocity Range: ≤ 31 mph (50 kph) at 6.6 ft (2 m) above ground with adequate lighting b. Altitude Range:0 - 33 ft (0 - 10 m) c. Operating Range:0 - 33 ft (0 - 10 m) d. Obstacle Sensory Range:2 - 98 ft (0.7 - 30 m) e. Operating Environment:Surfaces with clear patterns and adequate lighting (> 15 lux)</p> <p>5.Camera a. Sensors; Six 1/2.9" CMOS, including one RGB sensor for visible light imaging and five monochrome sensors for multispectral imaging. Each Sensor: Effective pixels 2.08 MP (2.12 MP in total), Filters: Blue (B): 450 nm ± 16 nm; Green (G): 560 nm ± 16 nm; Red (R): 650 nm ± 16 nm; Red edge (RE): 730 nm ± 16 nm; Near-infrared (NIR): 840 nm ± 26 nm b. Lenses: FOV (Field of View): 62.7°,Focal Length: 5.74 mm (35 mm format equivalent: 40 mm), autofocus set at ∞, Aperture: f/2.2 c. RGB Sensor ISO Range:200 - 800 d. Monochrome Sensor Gain:1 - 8x e. Electronic Global Shutter:1/100 - 1/20000 s (visible light imaging); 1/100 - 1/10000 s (multispectral imaging) f. Max Image Size: 1600×1300 (4:3.25) g. Photo Format:JPEG (visible light imaging) + TIFF (multispectral imaging) h. Supported File Systems: FAT32 (≤ 32 GB); exFAT</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | (> 32 GB) i. Supported SD Cards: microSD with a minimum write speed of 15 MB/s. Max Capacity: 128 GB. Class 10 or UHS-1 rating required 6.Remote Controller a. Operating Frequency: 2.4000 GHz to 2.4835 GHz (Europe, Japan, Korea) Max Transmission Distance: FCC / NCC: 4.3 mi (7 km) CE / MIC / KCC / SRRC: 3.1 mi (5 km)(Unobstructed, free of interference) b. Mobile Device Holder: Tablets and smartphones 7. Compatible Intelligent Flight Battery (battery type LiPo 4S) 8. Intelligent Flight Battery Charging Hub 9. AC Power Adapter (PH4C160) 10. Case for Packaging and transport 11.Additional Accessories: a. Compatible Intelligent Flight Battery (battery type LiPo 4S) X 2 b. propeller set X2 | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---|
| 31 | Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας | <p>Ψηφιακός, μπαταρίας και ρεύματος (με μετασχηματιστή αν απαιτείται).</p> <p>Με μεγάλη-ορθογώνια, επίπεδη (ή με κεντρική ρηχή κοίλωση), ανοξειδωτη και αποσπώμενη βάση ζυγίσεως (πλατφόρμα επιφανείας τουλ. 500cm²).</p> <p>Με ρυθμιζόμενου ύψους πόδια και ένδειξη οριζοντιώσεως (φυσαλίδα).</p> <p>Με αυτόματη εσωτερική βαθμονόμηση.</p> <p>Με πλήκτρο μηδενισμού ένδειξης (tare).</p> <p>Εύρος ζύγισης από 5g έως 2.500g (ή μεγαλύτερο).</p> <p>Ακρίβεια (ανάγνωση) 0,1g (ή καλύτερη).</p> <p>Επαναληψιμότητα 0,1g (ή καλύτερη).</p> <p>3ετής εγγύηση.</p> | 224,00 | 1 | 224,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |
| 32 | Ηλεκτρονικός Αναλυτικός Ζυγός | <p>Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή οθόνη ένδειξης μετρήσεων (display).</p> <p>Επιλογή ανάμεσα στις μονάδες ζύγισης mg, g, ct, GN, N, dr, oz, ozt, dwt, mm, tl.T, tl.H, tl.S, T, customunit</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα λήψης απόβαρου</p> <p>Να διαθέτει εξωτερική βαθμονόμηση</p> <p>Να διαθέτει διεπαφή RS-232 και USB</p> <p>Μέγιστο βάρος ζύγισης: 250 g</p> <p>Αναγνωσιμότητα: 0,0001 g</p> <p>Επαναληψιμότητα: 0,0002 g</p> <p>Γραμμικότητα: 0,0003 g</p> <p>Ελάχιστο μετρήσιμο βάρος 0,002g</p> <p>Διάμετρος βάσης μέτρησης (pansize) 80mm</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: 15...350C</p> <p>Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 15 VDC, 50/60 Hz, 830 mA</p> | 1.300,00 | 1 | 1.300,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------|--|--|-----------------------|---|---|
| | | Συνολικές διαστάσεις 225x375x340mm (WxDxH) Βάρος: 6kg | | | | |
| 33 | Μικροσκόπιο ψηφιακό | <p>Τύπος Ψηφιακό Κεφαλή Έγχρωμη οθόνη LCD 3 ιντσών Υλικό οπτικών Οπτικό γυαλί Μεγέθυνση 20–500x Εστίαση Με το χέρι, 0–30mm Φωτισμός LED Ρύθμιση έντασης Ναι Τροφοδοσία - Είσοδος 220V, 50/60Hz – έξοδος 5V, 1A - Μπαταρία ιόντων λιθίου, 3.7V, 1050mAh (αυτονομία μπαταρίας: 4 ώρες, χρόνος φόρτισης: 5 ώρες) Ρυθμός καρ έ 30fps Μεγαρίxels 5 (με παρεμβολή έως 12) Εγγραφή βίντεο Ναι Τύπος εικόνας *.jrg Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με λειτουργία μέτρησης Θύρα κάμερας USB 2.0 Απαιτήσεις από Η/Υ Windows 7/8/10, Mac 10.6~10.15, τουλάχιστον P4 1.8GHz, κάρτα οθόνης 512MB RAM64MB, θύρα USB 2.0, CD-ROM Συνδεσιμότητα Υποστηρίζει κάρτες μνήμης microSD με χωρητικότητα έως 32 Gb Τύπος βίντεο *.avi Θέση φωτισμού Επάνω Είδος μικροσκοπίας Φωτεινού πεδίου</p> | 210,00 | 1 | 210,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---|
| | | Μέγιστη ανάλυση 12Μρx, 9Μρx, 5Μρx, 3Μρx, 1.3Μρx, VGA | | | | |
| 34 | Παχύμετρο | Εύρος μέτρησης 0-150mm Η μπάρα μέτρησης να είναι επίπεδη Βάρος 170g Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ένδειξης των μετρήσεων: LCD, character height 9 mm (150, 200 mm) 11mm (300 mm) Digital step: 0,01 mm Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς. Να συνοδεύεται από μπαταρία SR-44 Να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση ύστερα από 20λεπτά μη χρήσης του. Διαστάσεις μήκους 235mm. Βαθμός προστασίας IP67. | 220,00 | 1 | 220,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |
| 35 | Συσκευή αντίστροφης όσμωσης παραγωγής απιονισμένου νερού | Φίλτρα: • Φίλτρο ιζημάτων • Φίλτρο Precarbon • Φίλτρο μεμβράνης R / O Απαιτηση για πηγή νερού: Δημοτικής Ύδρευσης Ποιότητα του καθαρισμένου νερού: $\leq 20\mu S / cm$ Ικανότητα: $>7 \sim 8$ λίτρα/ώρα Τάση: 110V/220V 60HZ/50Hz | 686,00 | 1 | 686,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |
| 36 | Τριοφθάλμιο στερεοσκοπικό μικροσκόπιο (στερεοσκόπιο) | Με κεφαλή κλίσεως 30-45° για παρατήρηση. Με ειδική υποδοχή της κεφαλής για τοποθέτηση κάμερας (τριοφθάλμιο) και με κινητό πρίσμα μεταφοράς της εικόνας μεταξύ παρατήρησης και κάμερας. Με δύο προσοφθάλμιους 10X (τουλάχιστον) | 824,00 | 1 | 824,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>ευρέος πεδίου και αντιανταντακλαστικούς, με δυνατότητα διοπτρικής διόρθωσης και με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση.</p> <p>Με αποχρωματικούς αντικειμενικούς 1X, σε βαθμονομημένο και χειροκίνητο σύστημα συνεχούς ZOOM με λόγο τουλάχιστον 4:1.</p> <p>Με σύστημα εστίασης με αμφίπλευρους ομοαξονικούς μακρομετρικούς και μικρομετρικούς κοχλίες.</p> <p>Με ευρεία και βαρεία μεταλλική βάση και ανοξειδωτο στέλεχος (κορμό ή στύλο).</p> <p>Με ψυχρό φωτισμό προσπίπτοντα και διερχόμενο από ξεχωριστές πηγές (λάμπες αλογόνου) και ρυθμιζόμενης έντασης με διαφορετικούς διακόπτες-ρεοστάτες.</p> <p>Με γυάλινο νεφώδες δισκοειδές πλακίδιο εργασίας για τον διερχόμενο φωτισμό σε ειδική κεντρική υποδοχή της βάσης και με εναλλακτικό αδιαφανές πλαστικό πλακίδιο διπλής όψεως μαύρο-άσπρο για τον προσπίπτοντα.</p> <p>Με ελάχιστη απόσταση εργασίας τουλάχιστον 60mm και με σύστημα κατακόρυφης μετακίνησης της κεφαλής με ομόκεντρους αμφιπλευρικούς κοχλίες.</p> <p>Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό ρεύματος 12V/10-15W και με καλώδια τροφοδοσίας.</p> <p>Με πιστοποίηση ISO, ένδειξη CE, και εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον διετίας.</p> <p>Με αντιστατικό πλαστικό κάλυμμα.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|------------------------------------|---|--|-----------------------|---|---|
| 37 | Φορητός Μετρητής Πολλών Παραμέτρων | <p>Φορητό πολύμετρο ενός καναλιού, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Να διαθέτει μια υποδοχή (1) για την σύνδεση αισθητήρων μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας, διαλελυμένου οξυγόνου με τη μέθοδο της φωταύγειας και θερμοκρασίας.</p> <p>2) Οι αισθητήρες μέτρησης να είναι ψηφιακής τεχνολογίας, και να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων βαθμονόμησης σε αυτά και όχι στον μετρητή. Έτσι καθίσταται δυνατή η αποσύνδεση, εναλλαγή και επανασύνδεση των διαφόρων αισθητήρων χωρίς να απαιτείται εκ νέου βαθμονόμηση κάθε φορά.</p> <p>3) Να έχει δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων:</p> <p>pH Εύρος Μέτρησης: 2 – 14 μονάδες pH Διακριτική Ικανότητα: Επιλεγόμενη από τον χειριστή 0,1/0,01/0,001 Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,002 Δυναμικό Οξειδοαναγωγής Εύρος Μέτρησης: ± 1.500mV Διακριτική Ικανότητα: 0,1mV Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,02mV Αγωγιμότητα Εύρος Μέτρησης: 0,01μS/cm – 400mS/cm Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 5 ψηφία, 2 δεκαδικά όταν αυτό είναι δυνατό Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,5% σε όλο το εύρος μέτρησης</p> | 921,80 | 1 | 921,80 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>Διαελυμένο Οξυγόνο Εύρος Μέτρησης: 0,05 – 20,0mg/l, 0 – 200% κορεσμός Διακριτική Ικανότητα: 0,01/0,1mg/l, 0,1% κορεσμός Ακρίβεια Μέτρησης: ±1 ppm έως 8 ppm, ±2 ppm >8 ppm, Θερμοκρασία Εύρος Μέτρησης: -10 – 110 οC Διακριτική Ικανότητα: 0,10C Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,30C 4)Για όλες τις παραπάνω παραμέτρους να προσφέρονται συμβατικοί ψηφιακοί αισθητήρες με καλώδιο μέχρι 3m, αλλά και ψηφιακοί αισθητήρες ανθεκτικού τύπου με καλώδιο από 5m μέχρι και 30m, ειδικά σχεδιασμένα σε αστάλινο περίβλημα, αδιάβροχα σε βάθος 30m για 24ώρες. 5)Σε όλους τους ψηφιακούς αισθητήρες να υπάρχει ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας, για την αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας σε όλο το εύρος μέτρησης. 6)Για όλα όλους τους ψηφιακούς αισθητήρες μέτρησης pH να υπάρχει αυτόματη αναγνώριση των ρυθμιστικών διαλυμάτων βαθμονόμησης, pH=4, 7 & 10. Για την βαθμονόμηση του pH να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) διαφορετικά ρυθμιστικά διαλύματα. 7)Για όλους τους ψηφιακούς αισθητήρες Διαελυμένου οξυγόνου να υπάρχει αισθητήρας μέτρησης της βαρομετρικής πίεσης, για αυτόματη διόρθωση της μέτρησης. 8)Οι ψηφιακοί αισθητήρες μέτρησης</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|---|
| | | <p>Διαλελυμένου οξυγόνου να στηρίζονται στην τεχνολογία LDO, για την μέτρηση του διαλυμένου οξυγόνου με φωταύγεια, να μην παρουσιάζουν ολίσθηση στον χρόνο, να μην απαιτούν βαθμονόμηση από τον χειριστή και να απαιτούν ελάχιστη συντήρηση.</p> <p>7)Να είναι αδιάβροχο, με προστασία IP67.</p> <p>8)Να διαθέτει εξόδους micro USB υποδοχή για σύνδεση καλώδιο USB με Η/Υ ή άλλα περιφερειακά (εκτυπωτή, εξωτερικό σκληρό δίσκο, USB stick).</p> <p>9)Να τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου και να διαθέτει καλώδιο τύπου USB για τροφοδοσία και από το δίκτυο 220V AC/50Hz.</p> <p>10)Να συνοδεύεται από τα παρακάτω αισθητήρια μέτρησης: Αισθητήρας μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 1m</p> | | | | |
| 38 | Φυσητήρες (Blower) για υψηλές στατικές πιέσεις | <p>Παροχή >260 m3/h</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλοι για φυσητήρες σε λέβητες θέρμανσης. • Μονής αναρρόφησης. • Για υψηλές στατικές πιέσεις • 220V 50 Hz. • Κέλυφος από χυτοσίδηρο. • Ρύθμιση του αέρα με ρυθμιζόμενο τάμπερ στην είσοδο του αέρα. | 60,00 | 2 | 120,00 | ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|
| 39 | Τροφοδοτικό DC, 0-400V, 800W | <p>Ισχύς εξόδου: $\geq 800W$ Τάση εξόδου ρυθμιζόμενη: 0-400V Ρεύμα εξόδου ρυθμιζόμενο: 0-4A Autoranging (2 ranges: 4A/0-200V, 2A/200-400V) Input voltage (single phase) : 90-265 V AC (48-62 Hz), 100-240V rated voltage Λειτουργία σε πλήρη ισχύ από 100 έως 240V standby input power ($V_o=I_o=0$) $\leq 14W$ standby input power ($V_o=V_{max}$) $\leq 26W$ Active Power Factor Correction (PFC) ≥ 0.99 (at 100% load) Efficiency $\geq 89\%$ (full load, 230V AC in), $\geq 86\%$ (full load, 115V AC in) Output ripple and spikes : ≤ 15 mV rms (CV), ≤ 0.5mA rms (CC) Load regulation : 2 mV (0-100% load step) Line regulation: 10mV Recovery time : from 100 μs (50-100% load step) Programming speed : from 4 ms (10-90%) Analog programming: 0-5V input for CV operation, 0-5V inputs for CC operation Analog programming accuracy : $\leq 0.2\%$ (CV), $\leq 0.5\%$ (CC) Monitoring outputs 0-5V (accuracy 0.2% for both CV and CC operation) Status outputs 0-5V: CC, LIM, Over Temperature, Power Sink Overload, AC Fail, DC Fail) Relay outputs: AC Fail, DC fail Front panel indicators: AC-Fail, DC-Fail, Over Temperature, Power Sink Overload, Remote-ShutDown, Remote-CV, Remote-CC, Output On, CV-</p> | 2.000,00 | 2 | 4.000,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>limit, CC-limit, CV- and CC- mo Front Panel Controls: Mains on/off, CV-and CC- potmeter, CV- and CC-limit-potmeter, Display- Settings button, Display-Limits button, Remote/Local, Output On/Off, Front panel Lock MTBF >= 500.000 hrs Operating ambient temperature : -20 to +50 °C @ full load Power supply standard : EN 61204-3 Generic Emission : EN 61326-1 (class B equipment, for use in domestic establishment) Generic Immunity : EN 61326-1 (equipment for use in industrial and domestic establishment) Safety : EN 60950 / EN 61010 Insulation input / output >= 3750 V rms Protection class >= IP20 Protection against all overload and short circuit conditions Temperature controlled fan Επιπλέον λειτουργίες: - Master/Slave parallel and series operation with voltage and current sharing (>= 600V total voltage in series connection, >=4 units in parallel connection), stacking allowed - High power system configuration from multiple units - Remote sensing - Interlock Εγγύηση: >= 1 έτος</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|---|
| 40 | Digital Rotary torque sensor 0-50Nm | Capacity : 50 Nm Output Signal: RS485 & 4-20mA Power supply: DC 24V LCD display (show torque/speed/power value) Non-linearity <= 0.1%FS Hysteresis: <=0.03%FS Repeatability <= 0.03%FS Temperature drift on zero: <0.01%FS/°C Temperature effect on output: <0.01%FS/°C Consumption current: <150mA Load resistance: ≥2kΩ Output speed: 60 pulse per revolution Response performance: >= 1kHz Signal delay <= 0.6ms Ultimate overload >= 200%FS Rated speed: >= 10000rpm Maximum speed: >= 15000rpm Maximum Deformation: <= 0.149°/1Nm at 2.60*10rad Elastic element material: 17-4 stainless steel Operating temperature: -10°C~+70°C (14~158°F) Humidity: 0~85%RH Electrical connection: waterproof circular connector Εγγύηση: >= 1 έτος. | 1.620,00 | 1 | 1.620,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------|---|--|-----------------------|---|---|
| 41 | True RMS Multimeter | Display/Counts: at least 4.5 digits / 40000 counts Measurement type: TRUE RMS Accuracy: at least 0,06% DC Voltage Range: 0.01mV to 1000VDC AC Voltage Range: 0.01mV to 1000VAC DC/AC Current Range: 0.01μA to 20A Resistance Range: 0.01Ω to 40MΩ Capacitance Range: 0.001nF to 40mF Frequency Range: 40Hz ως 400Hz, 0.001Hz to 100MHz, Dual sensitivity frequency functions Temperature Range: -45°C to 750°C Diode Continuity: YES Voltage Protection: 1000V input protection on all functions Auto Power Off: YES Warranty >= 3 years | 179,00 | 1 | 179,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|---|
| 42 | USB Παλμογράφος 2 καναλιών με εύρος ζώνης 100 MHz | <p>A/A Προδιαγραφή Απαίτηση</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. USB Παλμογράφος 2 καναλιών με εύρος ζώνης 100 MHz NAI 2. Μέγιστος ρυθμός Δειγματοληψίας: 1 GS/s NAI 3. Μέγιστο βάθος μνήμης καταγραφής: 128 MS NAI 4. Εύρος ζώνης ενσωματωμένης γεννήτριας AWG: 1 MHz NAI 5. Χρόνος ανόδου: 3.5 ns NAI 6. Κατακόρυφη Ανάλυση: 8 bits NAI 7. Input ranges: ±20 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±200 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2 V, ±5 V, ±10 V, ±20 V NAI 8. Ευαισθησία εισόδου : 4 mV/div to 4 V/div (10 vertical divisions) NAI 9. Αντίσταση εισόδου: 1 MΩ ± 1% 16 pF ± 1 pF NAI 10. Προστασία υπέρτασης : ±100 V (DC + AC peak) up to 10 kHz NAI 11. Equivalent-time sampling rate (ETS): 10 GS/s NAI 12. Μικρότερη βάση χρόνου: 1 ns/div NAI 13. Μέγιστο πλήθος κυματομορφών : 80000/s NAI 14. Βασική ακρίβεια βάσης χρόνου: ±50 ppm NAI 15. Θόρυβος: < 300 μV RMS (±20 mV range NAI 16. Προχωρημένες τεχνικές σκανδαλισμού: Edge, window, pulse width, window pulse width, dropout, window dropout, interval, runt pulse, logic NAI 17. Λειτουργία γεννήτριας συχνοτήτων: Παραγωγή σημάτων όπως: ημίτονο, τετραγωνικός παλμός, τριγωνικός παλμός, DC, ράμπα, sinc, half-sine, Gaussian | 758,00 | 1 | 758,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>Εύρος συχνοτήτων: DC μέχρι 1 MHz Ανάλυση παραγόμενων συχνοτήτων < 0.01 Hz Εύρος τάσης εξόδου: ±2 V NAI 18. Λειτουργία γεννήτριας αυθαίρετων κυματομορφών Ρυθμός ανανέωσης: 20 MHz Buffer size: 32 kS Ανάλυση: 12 bits Χρόνος ανόδου (10% μέχρι 90%) < 120 ns NAI 19. Σύνδεση με Η/Υ USB 2.0 (USB 3.0 compatible) Να συμπεριλαμβάνεται USB καλώδιο. NAI 20. Να τροφοδοτείται μέσω USB θύρας NAI 21. Διαστάσεις 130 x 104 x 18.8 mm NAI 22. Το βάρος να μην ξεπερνά τα 0,2 kg NAI 23. Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: από 0 °C μέχρι 50 °C NAI 24. Να παρέχεται λογισμικό συμβατό με Microsoft Windows 7, 8 και 10, 32-bit και 64-bit NAI 25. Να συνοδεύεται από εγγύηση 5 ετών NAI</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|----------------------|---|--|-----------------------|---|---|
| 43 | Γεννήτρια σημάτων RF | <p>Περιοχή συχνοτήτων: τουλάχιστον 9 kHz to 2.1 GHz Ισχύς Εξόδου: Μέγιστη: τουλάχιστον +10 dBm Ελάχιστη: < -100 dBm Εσωτερικός LF Generator Sine (τουλ. 200 kHz), square (τουλ. 20 kHz) I/Q modulation Θόρυβος φάσης: μέχρι -112 dBc/Hz Συναρτήσεις διαμόρφωσης: AM, FM, PM, PulseM, VM Δυνατότητα σάρωσης συχνοτήτων (Linear, logarithmic, triangle κλπ.) USB, LAN interfaces</p> | 3.500,00 | 1 | 3.500,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|---|
| 44 | Έγχρωμη Ψηφιακή Κάμερα Γρήγορης Φωτογράφισης | <ol style="list-style-type: none"> 1. Φακός 24-70 mm f / 2.8 F zoom. 2. Ένας (1) χρόνος εγγύησης. 3. Ανάλυση αισθητήρα 1920 x 1080 4. Ρυθμός εγγραφής 1000 fps 5. Μνήμη: 32 GB 6. Τυπικός χρόνος εγγραφής: 10-15 s 7. Προσαρμογέας Φακού: απόληξης F-C 8. Ρυθμιζόμενο πεδίο πίσω εστίασης 9. Φίλτρο υπέρυθρου 650 nm (24 mm x 16 mm x 1.1 mm) 10. Οθόνη αφής (χωρητική) 5" (800 x 480), 1000 nits ορατότητα σε φως ημέρας 11. Περιβλήμα: Ανοδιωμένο αλουμίνιο μηχανουργικής διαμόρφωσης με CNC 12. Ψύξη: Ενεργή ψύξη, ανεμιστήρας ρυθμιζόμενης ταχύτητας 13. Διαστάσεις (ενδεικτικές): 160 mm x 100 mm x 70 mm χωρίς φακό 14. Βάρος: μικρότερο από 1.5 kg χωρίς φακό 15. Υποστηριζόμενοι τύποι εγγραφής: H.264 (MPEG-4, > 50 Mbps), CinemaDNG (Adobe), tiff. 16. Συσκευές αποθήκευσης: SD, USB, SSD, SMB/NFS. 17. Ανάλυση αισθητήρα εικόνας: 1920 x 1080 στα 1000 fps 18. Ταχύτητα αισθητήρα: 2.1 Gpx/s 19. Διαστάσεις αισθητήρα: 19.2 mm x 10.8 mm (τύπος 4/3", 2.1 Megapixel, 2x συντελεστής περικοπής) 20. Οξύτητα εικονοκυττάρου: 10 μm 21. Ευαισθησία αισθητήρα: Έγχρωμο ISO 500 έως | 7.814,00 | 1 | 7.814,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>8000</p> <p>22. Ηλεκτρονικό διάφραγμα, 1/frps έως 10us (1/100 000s)</p> <p>23. Δυναμική περιοχή 10.3 stops (62.4 dB)</p> <p>24. Bit Depth 12-bit</p> <p>25. Μπαταρία: μέγιστος χρόνος λειτουργίας 1 h εγγραφής (τυπικά), χρόνος φόρτισης (0-80%) <3 h.</p> <p>26. Είσοδοι/Εξοδοι: σκανδαλισμού (βλέπε 27.), ήχου, βίντεο, USB και SATA.</p> <p>27. Τρόποι σκανδαλισμού: καταγραφή για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα μετά το σκανδαλισμό, εγγραφή από την πίεση ενός πλήκτρου έως την επόμενη πίεση του πλήκτρου, με εξωτερικό σήμα-πύλη στο ηλεκτρονικό διάφραγμα θέτοντας το ρυθμό εγγραφής και το χρόνο έκθεσης, χρήση σήματος εξόδου της κάμερας το οποίο πληροφορεί για το ρυθμό εγγραφής και το χρόνο έκθεσης.</p> <p>28. Είσοδοι σκανδαλισμού: BNC, Phoenix και δικτύου (USB, CAT ethernet, μέσω ιστοσελίδας).</p> <p>29. Τρόποι εγγραφής: φυσιολογικός (εγγραφή εντός κυκλικής ουράς - ring buffer), τμηματικός (η μνήμη διαιρείται σε επιλεγμένο πλήθος τμημάτων και σε κάθε τμήμα η εγγραφή γίνεται με το φυσιολογικό τρόπο), συρμός εγγραφών με έλεγχο από την πύλη του αισθητήρα, αργή κίνηση σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>30. Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 έως +40 οC (τυπικά).</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|---|
| 45 | Ευέλικτο σύστημα διασύνδεσης και ελέγχου δύο τριφασικών DC/AC αντιστροφέων | <p>2 x τριφασικοί DC/AC αντιστροφείς με δυνατότητα προσαρμογής της σύνδεσης τους (παράλληλα, back-to-back) με χρήση καλωδίων (μπανάνες): Dual 3 Phase Inverter System SiC Switches 8A Leg @ 25 kHz 800V DC-Link Max 6x 1mH Inductors, 2.2uF EMC Filter with Disconnection Relays Control Card Based on TI F28379D 8 Voltage and 8 Current Measurements Multiplexed RCP & HIL Interface with C-HIL Support Rack Mount Enclosure Δυνατότητα διασύνδεσης με dSpace: dSPACE 1103/1104 Interface 2x DB50-DB50 Cables Δυνατότητα διασύνδεσης με Typhoon HIL: Typhoon HIL Interface DB37 to DIN 41612, type C, 96 pin Connectors 4x DB37-DB37 Cables</p> | 3.545,00 | 1 | 3.545,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|
| 46 | ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ - OSCILLOSCOPE | <p>Overview</p> <p>A dual-channel universal digital oscilloscope, 100 MHz bandwidth model with a 2 Mpts memory depth. With 7 inch TFT-LCD (800*480) screen, with a 1 GSa/s sampling rate.</p> <p>Features:</p> <p>100 MHz bandwidth</p> <p>Real-time sampling rate up to 1 GSa/s, Equivalent-time sampling rate up to 50 GSa/s</p> <p>Memory Depth up to 2 Mpts</p> <p>Trigger types: Edge, Pulse, Video, Slope, Alternate</p> <p>Waveform math functions:+, -, *, /, FFT</p> <p>6 digital frequency counter</p> <p>Supports Multi-language display and embedded online help</p> <p>Screensaver from 1 minute to 5 hours</p> <p>Digital filter and waveform recorder function</p> <p>Shortcut storage function key</p> <p>7 inch TFT-LCD display with 800 * 480 resolution</p> <p>Multiple interfaces: USB Host, USB Device (USBTMC), LAN (VXI-11), Pass / Fail</p> <p>Specifications</p> <p>Measure System: CH1, CH2</p> <p>Display/Screen</p> <p>Display Type 7 inch TFT-LCD, Display Resolution 800x480, Display Color 24 bit, Contrast (Typical) 500:1, Backlight 300 nit, Wave display range 8 x 16 div, Wave Display Mode: Dots, Vectors, Persist Off, 1 s, 2 s, 5 s, Infinite</p> <p>Menu Display 2 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, Infinite</p> <p>Screen-Saver Off, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 15</p> | 280,00 | 10 | 2.800,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | min, 30 min, 1 hour, 2 hour, 5 hour Color mode Normal , Invert Language: English, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Arabic, French, German, Russian, Portuguese Spanish, Japanese, Korean, Italian Power Supply Input: 100 ~ 240 Vrms 50/60 Hz Power: 50 W Max Acquire system Real-time Sampling Rate : 1 GSa/s Memory Depth: 40 Kpts (Normal Mode) ; 2 Mpts (Long Memory Mode) Input Channel 2 Coupling DC, AC, GND Impedance DC: (1 MΩ±2%) (18 pF ±3 pF) 50 Ω: 50 Ω±2% Max. Input voltage 400 V , 1 MΩ Channel Isolation > 100:1 Probe attenuator 1 X, 10 X, 50 X, 100 X, 500 X , 1000 X Horizontal System Timebase Scale : 2.5 ns/div - 50 s/div Channel Skew <500 ps Display Format Y-T, X-Y, Scan Timebase Accuracy ±50 ppm Scan Mode 100 ms/div ~ 50 s/div Vertical System Bandwidth (-3 dB) Vertical Resolution 8 bit | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>Vertical Scale (Probe 1 X) 2 mV/div - 10 V/div (1-2-5)</p> <p>Offset Range (Probe 1 X) 2 mV - 200 mV: ± 1.6 V; 206 mV ~ 10 V: ± 40 V</p> <p>Bandwidth Limit 20 MHz ±40%</p> <p>Bandwidth Flatness: DC - 10%(BW): ± 1 dB, 10% - 50%(BW): ± 2 dB, 50% - 100%(BW): + 2 dB/-3 dB</p> <p>Low Frequency Response (AC-3 dB): ≤10 Hz (at input BNC)</p> <p>Noise: STDEV≤0.6 div (≥ 5 mV/div), STDEV≤0.7 div (2 mV/div)</p> <p>DC Gain Accuracy: ≤ ±3.0%: 5 mV/div ~10 V/div, ≤±4.0%: ≤2 mV/div</p> <p>DC Measurement Accuracy: ± [3%× (reading + offset) +1%× offset +0.2 div+2 mV] , ≤100 mV/div, ±[3%× (reading + offset) +1%× offset +0.2 div+100 mV] , >100 mV/div</p> <p>Rise time: Typical 3.5 ns</p> <p>Overshoot (500 ps Pulse) <10%</p> <p>Trigger System</p> <p>Trigger Mode Auto, Normal, Single</p> <p>Trigger Level Range: Internal: ±6 divisions from center of screen, EXT: ±1.2 V, EXT/5: ±6 V</p> <p>Hold off Range 100 ns ~ 1.5 s</p> <p>Trigger Coupling AC, DC, LF Rej, HF Rej</p> <p>Trigger Sensitivity: 1 Divisions: DC-10 MHz, 1.5 Divisions: 10 MHz - Max BW</p> <p>Trigger Displacement: Pre-trigger: Memory depth/ (2*sampling), Delay Trigger: 260 div</p> <p>Edge Trigger: Slope Rising, Falling, Rising & Falling, Source CH1/CH2/EXT/(EXT/5)/AC Line</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------------|---|--|-----------------------|---|---|
| | | Slope Trigger: Slope Rising, Falling Limit Range <, >, =, Source CH1/CH2, Time Range 20 ns ~ 10 s Pulse Trigger: Polarity +wid, -wid, Limit Range <, >, =, Source CH1/CH2, Pulse Range 20 ns - 10 s Video Triger: Signal Standard NTSC, PAL/Secam, Source CH1/CH2, Trigger condition odd field, even field, all lines, line num Math Function Operation +, -, *, /, FFT FFT Rectangular, Blackman, Hanning, Hamming FFT display Full Screen, Split Save/Recall Setting, Waveform, Bmp, CSV 2 refs, 20 settings, 10 waveforms internal, Save to USB disk I/O Standard I/O USB Host, USB Device, LAN, Pass/Fail Pass/Fail 3.3 V TTL Output | | | | |
| 47 | Τροφοδοτικό | Έξοδοι τουλάχιστον 3 (ανεξάρτητες) 1 έξοδος: μέχρι 6 V, 5 A 2 έξοδοι: μέχρι 30 V, 1 A Ripple and Noise: <1 mVrms Accuracy: 0.05% +10 mV Current limit programmable USB, LAN interfaces Επιθυμητό: TFT display | 900,00 | 1 | 900,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|---|
| 48 | Τροφοδοτικό DC, 0-300V, 850W | <p>Ισχύς εξόδου: $\geq 850W$ Τάση εξόδου ρυθμιζόμενη: 0-300V Ρεύμα εξόδου ρυθμιζόμενο: 0-10A Load regulation: $\leq 0.01\%+100mV / \leq 0.1\%+10mA$ Line regulation: $\leq 0.01\%+50mV / \leq 0.1\%+10mA$ Programming/readback resolution: 100mV / 10mA Programming/readback accuracy: $\leq 0.03\%+200mV / \leq 0.1\%+20mA$ Voltage/current ripple: $\leq 250mVp-p / \leq 40mA_{rms}$ Rise Time: $\leq 300ms$ (No load) / $\leq 1s$ (Full load) Fall Time: $\leq 5s$ (No load) / $\leq 150ms$ (Full load) VFD display Output switch ON/OFF control Safety terminal List mode, editable waveforms of voltage and current Remote sense Built-in RS232/USB interface Εγγύηση: ≥ 1 έτος</p> | 1.620,00 | 1 | 1.620,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |
| 49 | Φορητή Αναλογική γεννήτρια συχνοτήτων 6GHz | <p>Σύνδεση μέσω USB σε υπολογιστή και ελέγχου της μέσω αυτού (η γεννήτρια μπορεί να είναι χωρίς οθόνη) Συνεδεύεται από λογισμικό για την λειτουργία της συμβατό με Windows 10 Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας $\geq 6GHz$ Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας $\leq 50MHz$ Ισχύς εξόδου 15dbm τουλάχιστον Διαμόρφωση AM, FM, PM (μέσω λογισμικού) Να συνοδεύεται από USB καλώδιο</p> | 700,00 | 1 | 700,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|---|
| | | Σύνδεση μέσω SMA θύρας 50Ohm Να είναι φορητή | | | | |
| 50 | Φορητός Αναλυτής φάσματος πραγματικού χρόνου (Real Time Spectrum Analyser) | SMA θύρα 50Ohm Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας <50MHz Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας >= 8GHz Εύρος ζώνης πραγματικού χρόνου >=80MHz Χρόνος σάρωσης >250GHz/s Με σύνδεση USB 3.0 (3.1, 3.2 επίσης) για επικοινωνία με υπολογιστή και λήψη μετρήσεων μέσω υπολογιστή (Ο αναλυτής δε χρειάζεται να διαθέτει οθόνη) Να δίνει τη δυνατότητα μετάδοσης των δεδομένων σε I/Q μορφή Να συνοδεύεται από λογισμικό συμβατό με Windows 10 με τις εξής βασικές λειτουργίες: Ανίχνευση κορυφής, μέτρηση ισχύος καναλιού, AM/FM αποδιαμορφωτή, επεξεργασίας σήματος (μέση τιμή, εξομάλυνση κτλ) Να δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης με matlab και ελέγχου του μέσω αυτού\ Να είναι φορητός Να συνοδεύεται από καλώδιο SMA 50Ohm Να συνοδεύεται από καλώδιο USB για τη μετάδοση δεδομένων | 3.990,00 | 1 | 3.990,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|----------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|
| 51 | Ψηφιακός Παμολγγράφος 200 MHz | <p>A/A Προδιαγραφή - Απαίτηση</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αναλογικό Εύρος Ζώνης 200 MHz 2. Αναλογικά κανάλια 2 3. Μέγιστος ρυθμός δειγματοληψίας Αναλογικό κανάλι: 1 GSa/s (για ένα κανάλι), 500 MSa/s (για δύο κανάλια) 4. Μέγιστο βάθος μνήμης Αναλογικό κανάλι: standard 24 Mpts (για ένα κανάλι), 12 Mpts (για δύο κανάλια) 5. Μέγιστος ρυθμός λήψης κυματομορφών 30,000 κυματομορφές/δευτερόλεπτο 6. Επιλογή δείγματος Δείγμα παραγωγικού χρόνου 7. Ρυθμός δειγματοληψίας 1 GSa/s (για ένα κανάλι), 500 MSa/s (για δύο κανάλια) 8. Ανίχνευση κορυφής Για αναλογικό κανάλι: 4 ns 9. Υψηλή ανάλυση 12 bit (Μέγιστο) 10. Σύζευξη εισόδου DC, AC ή GND 11. Εμπέδηση εισόδου Αναλογικό κανάλι: (1 MΩ±1%) (15 pF±3 pF) 12. Συντελεστής εξασθένησης Probe Αναλογικό κανάλι: 0.01X έως 1000X, σε βήματα 1-2-5 13. Μέγιστη τάση εισόδου(1 MΩ) Αναλογικό κανάλι: CAT I 300 Vrms, CAT II 100 Vrms, transient overvoltage 1000 Vpk 14. Κλίμακα βάσης χρόνου 2 ns/div έως 50 s/div 15. Ακρίβεια βάσης χρόνου $\leq \pm 25$ ppm 16. Ολίσθηση χρόνου $\leq \pm 5$ ppm/year 17. Μέγιστο εύρος καθυστέρησης Αρνητική καθυστέρηση: 1/2 του εύρους οθόνης Θετική καθυστέρηση: 1 s έως 500 s 18. Κάθετη ανάλυση Αναλογικό κανάλι: 8 bits | 339,00 | 1 | 339,00 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>19. Κάθετη κλίμακα (Probe ratio is 1X) 500 μV/div έως 10 V/div</p> <p>20. Απόκριση χαμηλών συχνοτήτων (Σύζευξη AC, -3dB) ≤5 Hz (σε είσοδο BNC)</p> <p>21. Χρόνος ανόδου κυματομορφής 1.75 ns</p> <p>22. Ακρίβεια Κέρδους DC <10 mV: ±4% της πλήρους κλίμακας ≥10 mV: ±3% της πλήρους κλίμακας</p> <p>23. Ακρίβεια DC Offset ±0.1 div ± 2 mV ± 1% της τιμής offset</p> <p>24. Απομόνωση από Κανάλι σε Κανάλι DC έως το μέγιστο εύρος ζώνης: >40 dB</p> <p>25. Κάθετη ανάλυση 8 bits</p> <p>26. Εύρος επιπέδου σκανδαλισμού ±5 div από το κέντρο της οθόνης</p> <p>27. Επιλογές σκανδαλισμού Auto, Normal, Single</p> <p>28. Αυτόματες μετρήσεις Αναλογικό κανάλι: Period, Frequency, Rise Time, Fall Time, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, tVmax, tVmin, Positive Rate, Negative Rate, Delay στην ανερχόμενη και κατερχόμενη παρυφή, Phase ανερχόμενης και κατερχόμενης παρυφής, Maximum, Minimum, Peak-Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Upper Value, Middle Value, Lower Value, Average, Vrms, Overshoot, Pre-shoot, Area, Period Area, Period Vrms, Variance</p> <p>29. Μαθηματικές συναρτήσεις A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A B, A^B, !A, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, Filter</p> <p>30. Είδος οθόνης 7.0 ιντσών TFT LCD οθόνη</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--------------------------------------|---|--|-----------------------|---|----------|
| | | 31. Ανάλυση Οθόνης 800×480 32. Θύρες I/O USB Host, USB Device, LAN, Aux Output (TrigOut/PassFail) 33. Τάση εξόδου Περίπου 3 V, peak-peak 34. Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας Σε λειτουργία: 0°C to +50°C Σε μη λειτουργία: -40°C to +60°C 35. Μέθοδος ψύξης Ανεμιστήρας ψύξης 36. Ασφάλεια IEC 61010-1:2010 (Third Edition)/EN 61010-1:2010, UL 61010-1:2012 R4.16 and CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12+ G11+ G12 37. Διαστάσεις 313.1 mm × 160.8 mm × 122.4 mm 38. Βάρος Να μην ξεπερνάει τα 3.5 κιλά (χωρίς την συσκευασία) | | | | |
| 52 | Όρθιο διοφθαλμικό οπτικό μικροσκόπιο | Διοφθάλμιο ορθό μικροσκόπιο στιβαρής μεταλλικής κατασκευής με χύτευση αλουμινίου, για διερχόμενο φωτισμό, με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 360ο, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας), με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι) για την ασφαλή μεταφορά του και προσαρμογή κάμερας μικροσκοπίας. Να περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> • Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης, με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm/διαβάθμιση, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και κλειδώματος της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά | 1.377,00 | 2 | 2.754,00 | ΙΑΤΡΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>τουλάχιστον 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος 0.5Watt, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off, με θέση τοποθέτησης καθρέπτου για την χρήση έμμεσου (πλάγιου) εξωτερικού φωτισμού (όπως φακός) όταν δεν υπάρχει ρεύμα. • Διοφθάλμια κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 48-75mm, με ρυθμιζόμενο ύψος προσοφθάλμιου σωλήνα τουλάχιστον 62mm, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf), μεταβλητού ύψους, με ατέρμονη περιστροφή κατά 360ο χωρίς να αποσπάται από το μικροσκόπιο, με πύργο ασφαλείας. • Δύο (2) προσοφθάλμιους φακούς, με ρυθμιζόμενη εστίαση ±5, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με καλυπτρίδες αντιμικητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας για αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση. • Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων τουλάχιστον 170x85mm, με εύρος κίνησης 75x30mm κατ' ελάχιστο, με επίστρωση ανθεκτική στη τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm. • Υποδοχεία δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|------------------|---|--|-----------------------|---|----------|
| | | <p>μέρος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και αναγραφόμενες θέσεις του για κάθε μεγέθυνση, με δυνατότητα τοποθέτησης οπτικών στοιχείων για σκοτεινό πεδίο (DF). • Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, περιστρεφόμενο, τεσσάρων (4) θέσεων, με κλίση προς τα μέσα για προστασία των φακών. • Τέσσερις (4) αντικειμενικούς φακούς, επίπεδους αχρωματικούς, με αντιμυκητιακή προστασία και μεγέθυνσης 4x/10x/40x/100xOil, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10/0.25/0.65/1.25 αντίστοιχα, με απόσταση εργασίας WD27.8/8.0/0.60/0.13mm αντίστοιχα. • Συνολική κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 2W. • Ενσωματωμένη θύρα ασφαλείας για προσαρμογή αντικλεπτικού καλωδίου, ξεχωριστές θήκες τροφοδοτικού και καλωδίου στο πίσω μέρος και εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης. • Λάδι εμβάπτισης, κατάλληλο για ελαιοκαταδυτικούς φακούς. • Κάλυμμα. <p>παρέχεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εγγύηση τουλάχιστον για 2 χρόνια. • Εξουσιοδοτημένη τεχνική υποστήριξη με αντίστοιχη τεκμηρίωση ικανότητας. | | | | |
| 53 | Φασματοφωτόμετρο | "• It should be a visible spectrum Spectrophotometer with automatic wavelength | 1.190,00 | 1 | 1.190,00 | ΙΑΤΡΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | adjustment, <ul style="list-style-type: none"> • The spectral range should be 325-1000 nm. • Its functions and settings should be made via LCD screen and membrane keypad • It should have single ray optic system • The bandwidth should be 4 nm or better • The wavelength accuracy should be equal or better than ± 2 nm • The wavelength repeatability should be $\pm 0,8$nm • The photometric accuracy should be at least $\pm 0.5\%$ • It should have an absorbance measurement range of -0.3 to 3 , 0-200% • The stability should be ± 0.002A/h @ 500nm • It should have the operating modes: Transmittance, Absorbance, Concentration, Coefficients • It should have cell mount for 4 cells of optical path 10mm • It should be able to storage 200 group of data • It should be accompanied by 4 glass self-cleaning cells. The cells must be specially treated with photocatalytic material on their inner and outer wall to ensure their self-cleaning. • The supplier must provide relevant and scientifically substantiated documentation of the photocatalysis process. • The spectrophotometer should be supplied with a dust cover , Basic Software and DKD Standard Testing Certificate." | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------------------------|---|--|-----------------------|---|---------------------------------|
| 54 | Giant Scale Servo Motor | Have metal gears and a single ball bearing. Speed (sec/60o): 0.23 Torque 6V (Kg-cm/Oz-in): 14.4/200 Size (mm): 59 x 29 x 50 Weight (g/oz): 116/4.12 | 56,00 | 2 | 112,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|---------------------------------|
| 55 | Humanoid Robot Professional Development Kit | <p>Robot dimension: height > 370mm, shoulder width > 180mm, thickness > 100mm Body weight: about 1.8kg (without the hands) Body material: hard aluminum alloy Camera definition: 480P Pan-tilt DOF: 2 DOF Battery: 11.1V 2000mAh 10C lipo battery Battery life: work for 60min continuously Head: 2 DOF Shoulder: 2 DOF Arm: 3 DOF(each) Leg: 4 DOF(each) Foot: 1 DOF(each) Hardware: Raspberry Pi 4B& expansion board or equivalent Software: mobile APP+PC software+PC control Communication: Wi-Fi and ethernet Servo: LX-824HV high voltage serial bus servo and LFD-01M anti-blocking servo Control method: PC control/mobile APP control/handle control Camera can recognize and locate the target colored blocks. Can implement smart vision detection. Supports sensor expansion: Fan module, Ultrasonic sensor, MP3 module, Touch sensor, Dot matrix display, Light sensor Three control methods: Supports three control methods, including Android/iOS APP, PC software and handle control.</p> | 935,00 | 1 | 935,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|---------------------------------|
| 56 | Logic Analyzer - Λογικός Αναλυτής | Τουλάχιστον 8 ψηφιακά κανάλια Να υποστηρίζει SPI, I2C, UART, SMBus, I2S, CAN Τουλάχιστον 2 αναλογικά κανάλια Mixed signal oscilloscopes and logic analyzer Ψηφιακή Δειγματοληψία τουλάχιστον 15ΜΗζ | 60,00 | 2 | 120,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 57 | Software Defined Radio (SDN) transceiver | Τύπου HackRF One. Προδιαγραφές: 1 MHz to 6 GHz operating frequency half-duplex transceiver, up to 20 million samples per second, 8-bit quadrature samples (8-bit I and 8-bit Q), compatible with GNU Radio, SDR# and more, software-configurable RX and TX gain and baseband filter, software-controlled antenna port power (50 mA at 3.3 V), SMA female antenna connector, SMA female clock input and output for synchronization, convenient buttons for programming internal pin headers for expansion, Hi-Speed USB 2.0, USB-powered, open source hardware. ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗ ΚΕΡΑΙΑ ΟΠΩΣ Η ANT500. | 310,00 | 1 | 310,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 58 | Αισθητήρας βάρους 50kg, Half bridge | Δομής haf-bridge, 1000 Ohm half-bridge strain gauge δυναμοκυψέλη, ευαισθησία εξόδου 1.0±15%mv/V, Input Impedance: 1000±10ohm, Output Impedance:10 | 17,00 | 4 | 68,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 59 | Αισθητήρας περιστροφής και ταχύτητας | Τύπου Garmin Speed Sensor 2 & Cadence Sensor 2. Μέτρηση ταχύτητας και περιστροφής άξονα ποδηλάτου. Δυνατότητα αυτόματου calibration, μέτρηση απόστασης, σύνδεση μέσω ANT και Bluetooth Low Energy (BLE). Εγχειρίδιο στα | 74,00 | 1 | 74,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---------------------------------|
| | | Αγγλικά, λογισμικό υποστήριξης. Να περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα πρόσδεσης. | | | | |
| 60 | Αισθητήρας προσανατολισμού (πυξίδας) | Τύπου BNO055 9 DOF. 3 αισθητήρες απόλυτου προσανατολισμού, σε πλακέτα με επεξεργαστή τύπου ARM για γρήγορη επεξεργασία. | 32,00 | 2 | 64,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 61 | Κάρτα Γραφικών για εκπαίδευση μοντέλων νευρωνικών δικτύων βαθέων αρχιτεκτονικών | 1. Να υποστηρίζει CUDA software 2. Να έχει τουλάχιστον 10G μνήμη 3. memory bus τουλάχιστον 320 bit 4. Βασικό ρολόι επεξεργαστή τουλάχιστον 1400MHz | 927,00 | 1 | 927,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 62 | Λογικός αναλυτής 8 καναλιών | Τύπου Saleae Logic Pro 8. 8 κανάλια ή περισσότερα, δειγματοληψία ψηφιακού σήματος 500Ms/s ή καλύτερη, ταχύτερο ψηφιακό σήμα 100MHz, παρακολούθηση RS232, 485, εύρος αναλογικού σήματος 5MHz, δειγματοληψία αναλογικού σήματος 50MS/s, Αριθμός bits: 12, υποστηρίζει USB 3.0 | 900,00 | 1 | 900,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 63 | Παλμογράφος - Λογικός αναλυτής - Γεννήτρια σήματος | Τουλάχιστον 2-channel analog USB Scope, 100 MHz bandwidth, 12 bits accuracy, 128 MS buffer memory 12-channel Logic analyzer, Δειγματοληψία τουλάχιστον 100 MHz Arbitrary waveform generator | 925,00 | 1 | 925,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 64 | Φιλμ αφής για επιφάνειες 46" | Τύπου Keetouch KTF-BZ460B1. Τεχνολογία Projected-capacitive, λόγος προβολής 16:9, διαφάνοτητα >=95%, δέκα σημεία επαφής ή περισσότερα, χρόνος απόκρισης 10ms ή | 300,00 | 1 | 300,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| | | καλύτερος, συμπεριλαμβάνεται κύκλωμα σύνδεσης με USB. | | | | |
| 65 | Φορητό monitor αφής 15" IPS | Τύπου V7 L156TCH-1G. Ανάλυση FHD (1920 x 1080) ή καλύτερο, χρόνος απόκρισης 15ms ή καλύτερο, τεχνολογία panel: IPS, μέγεθος οθόνης 15.6" ή μεγαλύτερο, γωνία θέασης 170 μοίρες ή μεγαλύτερη. δυνατότητα σύνδεσης με HDMI, USB-C κατ' ελάχιστο, ενσωματωμένα ηχεία. Να συμπεριλαμβάνεται βάση / θήκη προστασίας. | 300,00 | 1 | 300,00 | ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| 66 | Drone | <ul style="list-style-type: none"> • Programmable (Matlab, Python, C++) • Access to the raw data of IMU embedded sensor (Sampling Frequency: ≥ 1000 Hz) • Max flight time: ≥ 20 min • ISO Sensitivity: ≥ 3000 • Video resolution: $4096 \times 2160 \geq 20$fps • Photo resolution (wide): ≥ 21MP | 572,00 | 2 | 1.144,00 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 67 | Μή αναδευόμενος αντιδραστήρας υψηλής πίεσης/υψηλής θερμοκρασίας | <p>Δοχείο όγκου τουλάχιστον 500 mL με εσωτερική διάμετρο κυλίνδρου τουλάχιστον 60mm και ύψος 160mm, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι SST 316.</p> <p>Λειτουργικά χαρακτηριστικά (rating): πίεση τουλάχιστον 340 bar σε θερμοκρασία τουλάχιστον 500 °C.</p> <p>Η κεφαλή και τα εσωτερικά βρεγμένα μέρη να είναι κατασκευασμένα από υλικό SST 316.</p> | 7.810,00 | 1 | 7.810,00 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>Η κεφαλή να είναι σταθερή ώστε να μετακινείται μόνο το δοχείο (και όχι όλη η διάταξη) στο πέρας του πειράματος.</p> <p>Για τη στεγανοποίηση να χρησιμοποιείται επίπεδη φλάντζα κεφαλής είτε από ευέλικτο γραφίτη είτε από PTFE.</p> <p>Να μπορεί να γίνει μελλοντικά διαμόρφωση της κεφαλής.</p> <p>Ο αντιδραστήρας να μπορεί να συνδεθεί μελλοντικά με ελεγκτή θερμοκρασίας.</p> <p>Να διαθέτει πιστοποιητικό PED για την εισαγωγή του αντιδραστήρα στην ΕΕ.</p> <p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό και να εκπαιδεύσει στην χρήση του τους χειριστές.</p> <p>Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001: 2015</p> <p>Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001: 2015 και ISO 17025.</p> <p>Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση συμβόλου NB και R όπου αφορούν την κατασκευή και την τροποποίηση και επισκευή μεταλλικών δοχείων υπό πίεση αντίστοιχα.</p> <p>Στο κόστος να περιλαμβάνονται τα έξοδα αποστολής, τα έξοδα εκτελωνισμού καθώς και η έκδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών λειτουργίας.</p> | | | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------------|--|--|-----------------------|---|--|
| | | Εγγύηση 1 έτους για τα ηλεκτρονικά μέρη. | | | | |
| 68 | THERMAL CAMERA | <ul style="list-style-type: none"> • IR Sensor: $\geq 160 \times 120$ • Accuracy: $\leq \pm 3^\circ\text{C}$ • Thermal sensitivity/NETD: $< 0.1^\circ\text{C}$ • Battery operating time: ≥ 4 hours | 807,00 | 1 | 807,00 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 69 | Τραχύμετρο-Προφιλόμετρο επιφανειών | <p>Measured parameters according to ISO 4287: Ra – Rq – Rt – Rz – Rc - Rmax - RSm - R_{Pc}</p> <p>Measured parameters according to ISO 12085: Pt – R – AR – Rx – P_{Pc}</p> <p>Additional measured parameters with TESA DATA-STUDIO Premium software (with licence):</p> <p>Measured parameters according to ISO 4287: Rp – Rv – Rsk – Rku – RΔq – RΔa – Rmr rel – Rδc – Rmr(c)</p> <p>Pa - Pq - Pp – Pv – Pt – Pc – R_{Pc} - R3z Psk – Pku - PSm- PΔq - Pmr rel – Pδc – Pmr (c) Rk – Rpk – Rvk - A1 – A2 - Mr1 – Mr2</p> <p>Measured parameters according to ISO 12085: Rke – Rpke – Rvke - A1e – A2e – Mr1e – Mr2e</p> <p>Measuring range (Z) Ra 0 à 50 μm - Rt 0,05 à 200 μm</p> <p>Total length (X) (number of cut-offs + 1) x Lc (maximum 17,5 mm)</p> <p>Traverse length (X) Number of cut-offs x Lc</p> <p>Filter λs λc/ λs: 30 – 100 – 300 (acc. to ISO 3274)</p> <p>Resolution 0,001 μm / 0,01 μinch</p> <p>Cut-off length 0,25 – 0,8 – 2,5 mm (acc. to ISO</p> | 4.000,00 | 1 | 4.000,00 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------|---|--|-----------------------|---|--------------|
| | | 4287) 1,5 – 2,5 – 4 – 8 – 12 – 16 mm (acc. to ISO 12085) Number of cut-offs 1 to 5 Electronic filter GAUSS according to ISO 11562 Maximum permissible error 0,05 μm + (5 % R), R = roughness in μm Diamond-like stylus R = 2 μm, 90° Measuring force 0,75 mN (acc. to ISO 3274) Displacement speed 0,5 – 1 mm/s (in measuring and positioning mode) Keyboard Three-key tactile keyboard protected against dust particles and oil splashes IP67 Time until battery fully charged 50 minutes Power supply, battery USB-C charger Battery 2.4 V, 750 mAh, NiMh type Main power supply 100–240 V, 50/60 Hz, maximum USB voltage 5 V Battery life Up to 300 meas Λογισμικο μεταφορας δεδομενω σε HY Βαση στήριξης | | | | |
| 70 | Ambu βρεφική σιλικόνης με μάσκα | . Ο ασκός αναζωογόνησης βρεφών με μάσκα προσώπου βρεφική να είναι κατασκευασμένος απο υψηλής ποιότητας σιλικόνη, που παρέχει την άριστη αφή και επαναφορά του ασκού. . Επίσης, να διαθέτει περιστρεφόμενο σύστημα σύνδεσης του ασκού με τον ασθενή και σωλήνα για την σύνδεση με φιάλη. | 50,00 | 1 | 50,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------------|--|--|-----------------------|---|--------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> . Συνολικός όγκος: 280ml Υλικό κατασκευής: Σιλικόνη, 100% Latex Free. | | | | |
| 71 | Monitor πολλαπλών παραμέτρων ασθενούς | <ul style="list-style-type: none"> . Φωτεινή & υψηλής ευκρίνειας οθόνη με μεγάλα ψηφία LCD TFT, 3.5 ιντσών .Μετρούμενες παράμετροι: Οξυμετρία SpO2, Καρδιακός Ρυθμός PR, Αναίμακτη Πίεση NIBP, Θερμοκρασία TEMP (Κατ'επιλογή) Αναπνοή RESP, Καρδιογράφημα (Κατ' επιλογή). .Κατάλληλο για μετρήσεις σε ενήλικες, παιδιά & νεογνά .Το μόνιτορ να λειτουργεί τόσο σε spot-check όσο και σε συνεχόμενη λειτουργία .Καταγραφή όλων των παραμέτρων για 72 ώρες με γραφικά και πινάκες τάσεων (trends) 48ωρη αναθεώρηση κυματομορφών σε full disclosure .Δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης 12000 μετρήσεων NIBP και 5000 μετρήσεων SpO2 Οξυμετρίας .Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου μεγάλης χωρητικότητας (4400mAh) για 12ωρη λειτουργία καθώς και καλώδια ρεύματος. .Ethernet Interface, Υποστήριξη για σύνδεση με Σύστημα Διαχείρισης Ασθενών. .Συνδεδετικό USB Host για αποθήκευση μετρήσεων | 1.077,00 | 1 | 1.077,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>και αναβάθμιση λογισμικού</p> <p>.Παράμετροι: SpO2+ECG+TEMP+NIBP+PR+RESP</p> <p>.NIBP Πατενταρισμένη τεχνολογία της Creative™ μέτρησης Πίεσης - Μονού σωλήνα με αυτόματη ρύθμιση φουσκώματος.</p> <p>.SpO2 Πατενταρισμένη τεχνολογία LFC™ (Μετατροπή χαμηλής συχνότητας) Τεχνολογίας μεγάλης ακρίβειας.</p> <p>.Πλήρης δυνατότητα ρύθμισης και προγραμματισμού Ηχητικών και Οπτικών Alarms για όλες τις παραμέτρους.</p> <p>.Προστασία Απινιδωτή από παρεμβάσεις.</p> <p>.Λειτουργία καταχώρησης ID Ασθενή και προγραμματιζόμενο σύστημα κλήσης Νοσηλεύτριας.</p> <p>.Να Συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Περιχειρίδα ενηλίκων NIBP Cuff, -Αισθητήρα οξυμετρίας παιδιατρικό λαστιχένιο σιλκόνης SpO2 Sensor -Περιχειρίδα βρεφική -Περιχειρίδα παιδιατρική <p>.Εσωτερική λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας</p> <p>.Εσωτερική λειτουργία Καλιμπραρίσματος NIBP και Έλεγχο βλαβών.</p> <p>.Να Συνοδεύεται από Τροχήλατη Βάση ειδικά για το παραπάνω Monitor ζωτικών λειτουργιών.</p> <p>.Να Διαθέτει καλαθάκι αποθήκευσης υλικών.</p> <p>.Ρυθμιζόμενη καθ' ύψος.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------|---|--|-----------------------|---|--------------|
| 72 | Πλήρες πρόπλασμα χεριού | <p>Βάρος 2,50 έως 3,00 kg Να είναι ιδανικό για εξάσκηση στα ακόλουθα: -Παρακέντηση περιφερειακών φλεβών για αιμοληψία. Οι ακόλουθες φλέβες μπορούν να τρυπηθούν: φλέβα βασιλικής, κεφαλική φλέβα, διάμεση κοίλη φλέβα, ραχιαία φλεβική χροιά -Ενδοφλέβιες ενέσεις -Τοποθέτηση καθετήρα πεταλούδας</p> <p>Περιεχόμενο παράδοσης: 1 βραχίονας έγχυσης με ήδη τοποθετημένο σύστημα σωλήνων 1 φιάλη έγχυσης 1 βάση 1 φιάλη τεχνητού συμπυκνώματος αίματος 3B Scientific® (250ml) 1 πλαστικό κύπελλο 1 σύριγγα μίας χρήσης και 2 κάνουλες ένεσης 2 συστήματα σωληνώσεων ως ανταλλακτικά 1 δοχείο ταλκ σε σκόνη</p> | 525,00 | 2 | 1.050,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |
| 73 | Στρώμα αφρολέξ πολύσπαστο | <p>Στρώμα αφρολέξ με δύο σπασίματα στο ύψος της πλάτης και των κάτω άκρων. Προσαρμόζεται ιδανικά στις πολύσπαστες κλίνες με δυνατότητα ανύψωσης της πλάτης και των κάτω άκρων. Διαστάσεις στρώματος: 90 (Π) x 195 (Μ) x 10 (Υ) cm</p> | 130,00 | 2 | 260,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-----------------------------|--|--|-----------------------|---|--------------|
| 74 | Τρόλεϊ μηχανημάτων | <p>Τρόλεϊ μηχανημάτων κατασκευασμένο από γυαλί και μέταλλο.</p> <p>-Το τρόλεϊ να διαθέτει επιφάνεια ελάχιστη 35 cm x 35 cm και μέγιστη 50 cm x 50 cm για τοποθέτηση μηχανημάτων καθώς και χειρολαβή για εύκολη μετακίνηση στο χώρο.</p> <p>-Να είναι κατασκευασμένο με 4 τροχούς από καουτσούκ.</p> <p>-Βάρος: 13 -15 kg</p> <p>-Ύψος: 70 - 80cm</p> | 133,00 | 1 | 133,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |
| 75 | Τρόλεϊ νοσηλείας επειγόντων | <p>Επιφάνεια ABS με ενισχυμένη σχεδίαση που παρέχει ανθεκτικότητα σε συγκρούσεις και χτυπήματα</p> <p>Ηλεκτροστατική βαφή στις επιφάνειες σώματος και συρταριού</p> <p>5 συρτάρια σε ύψος 60 mm (x3), 135 mm και 215 mm</p> <p>5 συρτάρια με κεντρικό κλείδωμα</p> <p>Σύστημα κλειδώματος και παθητική ασφάλεια μεταφοράς</p> <p>16 διαχωριστικά σε κάθε μικρό συρτάρι, 12 διαχωριστικά στα μεσαία και μεγάλα συρτάρια για την αποθήκευση φαρμάκων και υλικού</p> <p>Θέση φιάλης οξυγόνου και σανίδας CPR</p> <p>Περιστρεφόμενη κατα 360 ° βάση απινιδωτή με ρύθμιση ύψους 33 x 33 cm</p> <p>Συρταρωτός δίσκος παρασκευής από υλικό (LLDPE) στη δεξιά πλευρά του καροτσιού</p> <p>Κάδος αναλλώσιμων και απορριμμάτων</p> | 1.350,00 | 1 | 1.350,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|---|--|-----------------------|---|--------------|
| | | Στατώ ορού IV με ρύθμιση ύψους Συρτάρια με ενιαίο σύστημα κλειδώματος Περιστρεφόμενοι τροχοί Ø125 mm με φρένο Διαστάσεις: 96 cm ύψος, 68 cm πλάτος, 52 cm βάθος | | | | |
| 76 | Τρόλεϊ νοσηλείας παιδιατρικό MX CHILD | <ul style="list-style-type: none"> . Σχεδιασμένο για την σωστή αποθήκευση και μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών αναλωσίμων και εξοπλισμού με σκοπό την ασφάλεια και την σωστή λειτουργία την νοσηλευτικής μονάδας. . Η τροχήλατη μονάδα να εξασφαλίζει σωστή οργάνωση και λειτουργικότητα στους νοσηλευτές και τους γιατρούς. . Να είναι κατασκευασμένο από ειδικά υλικά μεγάλης αντοχής. . Να είναι εύκολο στην μεταφορά και πολυμορφικό με πολλά αξεσουάρ. | 1.400,00 | 1 | 1.400,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |
| 77 | Φιάλη οξυγόνου 5lt με μανόμετρο-ροόμετρο- υγραντήρα | <ul style="list-style-type: none"> .Φιάλη οξυγόνου 5lt με μανόμετρο-ροόμετρο-υγραντήρα. .Από ανοξείδωτο ατσάλι για οξυγονοθεραπεία με βαλβίδα μείωσης της πίεσης, μανόμετρο και ρυθμιστή liter/m. | 270,00 | 1 | 270,00 | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|------------------------|
| 78 | Μη επανδρωμένο τετρακόπτερο με κάμερα | <p>Τετρακόπτερο</p> <p>1 Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες</p> <p>2 Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και 4 εφεδρικούς</p> <p>3 Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 1.5 kg με τη μπαταρία</p> <p>4 Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s</p> <p>5 Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 45 km/h</p> <p>6 Να έχει χρόνο αιώρησης/πτήσης τουλάχιστον 25 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας</p> <p>7 Να παρέχονται τέσσερις (4) μπαταρίες χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh έκαστη</p> <p>8 Να παρέχεται hub για φόρτιση έως τριών (3) μπαταριών</p> <p>9 Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση, που να χρησιμοποιεί δορυφορικά συστήματα GPS, GLONASS, Galileo</p> <p>10 Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων</p> <p>11 Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους</p> <p>12 Να προσφέρεται θήκη ασφαλούς μεταφοράς του τετρακόπτερου</p> <p>Gimbal-Κάμερα</p> <p>13 Το πτητικό μέσο να διαθέτει ενσωματωμένο gimbal εύρους -90° έως +30°</p> <p>14 Να διαθέτει RGB κάμερα με αισθητήρα 1'' και</p> | 5.241,93 | 1 | 5.241,93 | ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>ανάλυση 20MP</p> <p>15 Να διαθέτει ηλεκτρονικό κλείστρο με μέγιστη ταχύτητα 1/8000s</p> <p>16 Να διαθέτει μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας 4864x3648 (4:3) και 5472x3648 (3:2) και να τις αποθηκεύει σε μορμάτ JPEG</p> <p>17 Να καταγράφει και να αποθηκεύει 4K βίντεο</p> <p>Χειριστήριο με ενσωματωμένο λογισμικό χειρισμού του πτητικού μέσου</p> <p>18 Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz</p> <p>19 Να έχει εμβέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 6km FCC compliant & 4km CE compliant</p> <p>20 Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh. Να προσφέρονται δύο μπαταρίες</p> <p>21 Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5"</p> <p>22 Το λογισμικό χειρισμού να παρέχει ασφαλιστικές δικλίδες όπως αυτόματη επιστροφή στο σημείο απογείωσης και ενεργοποίηση συναγερμού χαμηλής μπαταρίας</p> <p>23 Το λογισμικό χειρισμού να προσφέρει τη δυνατότητα σύνδεσης του αερομοντέλου σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς για λήψη RTK διορθώσεων</p> <p>24 Το λογισμικό χειρισμού να κάνει σχεδιασμό πτήσης με επιλογή περιοχής πτήσης ή με waypoints ή με εισαγωγή kml αρχείου</p> <p>Υποδομή προμηθευτή – Εγγύηση εξοπλισμού</p> <p>25 Ο προμηθευτής να είναι επίσημος</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα, ώστε να εξασφαλιστεί η προμήθεια του συστήματος, να είναι εκπαιδευτικό κέντρο αναγνωρισμένο από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) και να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς της EASA για A1/A2/A3. Επίσης, ο προμηθευτής να διαθέτει σε ισχύ πιστοποίηση ISO 27001, ISO 9001 και ISO 14001. Να παρέχεται εκπαίδευση του προσωπικού του Εργαστηρίου στη χρήση του τετρακόπτερου, στην λειτουργία του παρεχόμενου software, στη συντήρηση και ορθή χρήση του όλου εξοπλισμού. Να υπάρχει δυνατότητα για μελλοντική έκδοση αναγνωρισμένου διπλώματος πτήσης ΣμηΕΑ σε μέλη του Εργαστηρίου, το κόστος του οποίου δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα προκήρυξη.</p> <p>26 Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει ιδιόκτητο δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς, με πανελλαδική κάλυψη και δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς στην Πελοπόννησο (με >10 μόνιμους σταθμούς). Το δίκτυο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Θα προσφέρεται μία συνδρομή πανελλαδική 1 έτους από το δίκτυο του προμηθευτή.</p> <p>27 Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους για το σύνολο του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης. ΝΑΙ</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|------------------------|
| 79 | Συσκευή υπερκάθαρου ύδατος απ' ευθείας από νερού δικτύου | <p>Η συσκευή να παράγει Υπερκάθαρο νερό τύπου I και τύπου III απ' ευθείας από το νερό δικτύου.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει δυναμικότητα παραγωγής νερού αντίστροφης ώσμωσης τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) λίτρων ανά ώρα. 2. Το παραγόμενο νερό τύπου I να είναι σύμφωνο με όλα τα διεθνή πρότυπα ποιότητας για το νερό τύπου I: ASTM, CLSI, CAP, και ISO. 3. Το παραγόμενο νερό τύπου I να είναι κατάλληλο για πλήθος εφαρμογών συμπεριλαμβανομένων κινητής φάση Υγρής Χρωματογραφίας καθώς επίσης και για προετοιμασία δειγμάτων GC, HPLC, AA, ICP-MS και μοριακή βιολογία. 4. Η ειδική αντίσταση του νερού τύπου I να είναι 18.2 ΜΩ. cm στους 250C. 5. Να παράγει νερό με ολικό οργανικό άνθρακα (TOC): < 5ppb. 6. Να παράγει νερό με βακτήρια < 0.01 cfu / ml (Με τελικό φίλτρο μεμβράνης 0,22μm). 7. Να παράγει νερό ελεύθερο σωματιδίων μεγέθους > 0.22μm. 8. Παροχή υπερκάθαρου νερού τύπου I έως 2L / min μετά το τελικό φίλτρο με ικανότητα ρύθμισης της ροής. 9. Να διαθέτει λυχνία υπεριώδους διπλού μήκους κύματος (185/254nm). 10. Να συνοδεύεται από δύο (2) διανομείς (dispensers) έναν (1) για κάθε τύπο παραγόμενου νερού. 11. Οι διανομείς να διαθέτουν οθόνη αφής για τον έλεγχο του συστήματος. Η οθόνη να είναι | 5.693,00 | 1 | 5.693,00 | ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>αδιάβροχη και κατάλληλη για χρήση και με γάντια.</p> <p>12. Να δίδει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την ποιότητα του νερού καθώς και για τη κατάσταση του συστήματος.</p> <p>13. Να διαθέτουν λειτουργία προγραμματιζόμενης παράδοσης όγκου.</p> <p>14. Το σύστημα να συνοδεύεται από ενσωματωμένη δεξαμενή δέκα (10) λίτρων με συνεχή αισθητήρα στάθμης και φίλτρο δέσμευσης CO2. Να υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης με μεγαλύτερες δεξαμενές τριάντα, εξήντα λίτρων ή μεγαλύτερες.</p> <p>15. Να διαθέτει ικανότητα ανακυκλοφορίας ώστε να μην αναπτύσσεται μικροβιακό φορτίο εντός των σωληνώσεων και να διασφαλίζεται ότι το παραγόμενο νερό είναι εντός των ζητούμενων προδιαγραφών.</p> <p>16. Να διαθέτει ικανότητα προγραμματισμένων περιοδικών καθαρισμών με Cl2 και pH, για το λόγο αυτό να συνοδεύεται από επαναχρησιμοποιούμενο φορέα.</p> <p>17. Να διαθέτει ικανότητα παρακολούθησης της αγωγιμότητας του εισερχόμενου νερού δικτύου.</p> <p>18. Να διαθέτει σύστημα προστασίας διαρροών με αυτόματη βαλβίδα απομόνωσης.</p> <p>19. Το σύστημα να διαθέτει ικανότητα να δείχνει την τιμή της ειδικής αντίστασης και της αγωγιμότητας αντισταθμισμένης με τη θερμοκρασία στους 25 0C.</p> <p>20. Να διαθέτει τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο 0,22μm αλλά και τη δυνατότητα να δέχεται</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>διαφορετικά τελικά φίλτρα.</p> <p>21. Τα αναλώσιμα να αναγνωρίζονται αυτόματα από το σύστημα και να γίνεται ηλεκτρονική καταγραφή όλων των σχετικών πληροφοριών.</p> <p>22. Τα αναλώσιμα να διαθέτουν διπλά o-rings ανά σύνδεση ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διαρροών.</p> <p>23. Το σύστημα να διαθέτει θύρα USB και Ethernet για μεταφορά δεδομένων.</p> <p>24. Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο (2) cartridge P Pack. • Ένα (1) cartridge H Pack. • Ένα (1) cartridge U Pack. • Ένα (1) τελικό φίλτρο 0.22um • Μία (1) μεμβράνη αντίστροφης ώσμωσης δυναμικότητας 24L/h. • Μία (1) λυχνία υπεριώδους διπλού μήκους κύματος 185 & 254nm. • Δεξαμενή χωρητικότητας δέκα (10) λίτρων με φίλτρο δέσμευσης CO2. • Δύο (2) dispenser, ένα για κάθε τύπο ύδατος. <p>25. Να συνοδεύεται επίσης από σύστημα αποσκλήρυνσης του νερού δικτύου με αυτόματη αναγέννηση ρητινών και τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι δυναμικότητας 200 λίτρων ανά ώρα. • Να διαθέτει πλήρως αυτόματη λειτουργία και ψηφιακή οθόνη με πληκτρολόγιο για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό του. • Να είναι του ίδιου οίκου και να συνεργάζεται | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>απόλυτα με το σύστημα υπερκάθαρου ύδατος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ικανότητα επιλογής της αρχικής σκληρότητας του παραγόμενου ύδατος. • Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγέννησης ρητίνης με χρονικό προγραμματισμό. • Η δεξαμενή να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 45 λίτρων. • Η ρητίνη αποσκλήρυνσης να διαθέτει δυναμικότητα ιοντοανταλλαγής >1.9 mol/L (NaCl). • Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία. <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το σύστημα να παραδοθεί και να εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών που θα υποδειχθούν. 2. Να γίνει πλήρης εκπαίδευση των αναλυτών που θα υποδειχθούν από το εργαστήριο στις λειτουργίες του οργάνου. 3. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη. 4. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001:2015. | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|------------------------|
| 80 | Τριαξονικός σειсмоγράφος | <p>Τριαξονικός σεισογράφος κατάλληλος για μετρήσεις πεδίου με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Βάρος έως 1 Kg 2) Να διαθέτει 3 γεώφωνα μεταβλητού δυναμικού εύρους από 0.5mm/s έως 5cm/s 3) Να διαθέτει 3 επιταχυνσιόμετρα με εύρος 2g 4) 1 αναλογικό κανάλι εκκίνησης (external trigger) 5) Συχνοτικό εύρος λειτουργίας 0.1Hz - 1024Hz σε όλα τα κανάλια και ψηφιοποιητή 24 bit 6) Ικανότητα υποδοχής GPS 7) Λειτουργία με εσωτερική μπαταρία Li-ion αλλά και με υποδοχέα AC. 8) Λογισμικό λειτουργίας αλλά και επεξεργασίας καταγραφών Η/Υ. | 7.153,78 | 1 | 7.153,78 | ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 81 | Επιτραπέζια ψηφιακή ψυχόμενη φυγόκεντρος | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να δέχεται πλήθος κεφαλών από μικρούς όγκους μικρολίτρων έως μέγιστου όγκου: 4 x 100 mL. 2. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα έως 18.000 rpm. Η ρύθμιση να γίνεται με βήμα των 10 rpm. 3. Να διαθέτει ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -20 έως 40 °C με βήμα επιλογής 1°C. 4. Να διαθέτει σύστημα ψύξης CFC-Free. 5. Επί της οθόνης να εμφανίζεται η προεπιλεγμένη ταχύτητα αλλά και η παρούσα. 6. Να διαθέτει ικανότητα αυτόματης αναγνώρισης της χρησιμοποιούμενης κεφαλής. 7. Να διαθέτει χρονόμετρο έως 99 ώρες και 59 | 9.398,15 | 1 | 9.398,15 | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>λεπτά με βήμα του ενός λεπτού ή 59 λεπτά και 60 δευτερόλεπτα με βήμα των 10 δευτερολέπτων, αλλά και συνεχής λειτουργία.</p> <p>8. Να διαθέτει ικανότητα αποθήκευσης 99 προγραμμάτων φυγοκέντρησης.</p> <p>9. Να διαθέτει ηχητικό σήμα στο τέλος του κάθε προγράμματος λειτουργίας.</p> <p>10. Επί της οθόνης να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρησης.</p> <p>11. Να διαθέτει δέκα (10) επιλογές αύξησης ταχύτητας και φρένου.</p> <p>12. Να διαθέτει χαμηλό θόρυβο λειτουργίας: 60 ± 2 dB(A)</p> <p>13. Να διαθέτει αυτόματη ένδειξη μη ζυγισμένης κεφαλής με σταμάτημα ασφαλείας.</p> <p>14. Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητικό κλείδωμα ασφαλείας.</p> <p>15. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα ασφαλείας: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.</p> <p>16. Να συνοδεύεται από κεφαλή για μέγιστο αριθμό δοκιμαστικών σωλήνων 6×50 mL με μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρησης 13.000 rpm / $15.869 \times g$ και ισάριθμους αντάπτορες για σωληνάρια 15 mL.</p> <p>17. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή για μέγιστο αριθμό δοκιμαστικών σωλήνων $44 \times 1,5 / 2,0$ mL με μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρησης 16.000 rpm / $24.325 \times g$.</p> <p>18. Οι κεφαλές να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι ανθεκτικό στα χημικά.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---------------|
| | | <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το σύστημα να παραδοθεί και να εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις που θα υποδειχθούν. 2. Να γίνει πλήρης εκπαίδευση των αναλυτών που θα υποδειχθούν από το εργαστήριο στις λειτουργίες του οργάνου. 3. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη. 4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO 9001:2015. 5. Ο προμηθευτής με την προσφορά του να επισυνάψει εξουσιοδότηση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να δηλώνεται ότι ο κατασκευαστικός οίκος τον εξουσιοδοτεί για τη συμμετοχή του στον διαγωνισμό και αναλαμβάνει να εκτελέσει την προμήθεια σε περίπτωση κατοχύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν. 6. Ο προμηθευτής με την προσφορά του να επισυνάψει εξουσιοδότηση του κατασκευαστικού οίκου για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και υποστήριξη μετά την πώληση του συστήματος. | | | | |
| 82 | Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας με ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας έως 500οC | <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει κεραμική πλάκα τοποθέτησης των φιαλών, ανθεκτική σε διάβρωση από οξέα και βάσεις. 2. Διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD για την ένδειξη της θερμοκρασίας, του χρόνου και της ταχύτητας ανάδευσης. 3. Ψηφιακή ρύθμιση της ταχύτητας ανάδευσης | 600,00 | 1 | 600,00 | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>στην περιοχή 80 – 1.500rpm, με βήμα 5rpm ή μικρότερο</p> <p>4. Ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας έως 500οC, με βήμα 0,10C και δυνατότητα ελέγχουν της θερμοκρασίας 0.50C ή καλύτερη</p> <p>5. Ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου έως 99h 59min ή μεγαλύτερο και με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας</p> <p>6. Δυνατότητα ανάδευσης δείγματος έως 20L</p> <p>7. Διαστάσεις επιφάνειας ανάδευσης 200 x 200mm ή μεγαλύτερη.</p> <p>8 Ισχύς τουλάχιστον 850W ή μεγαλύτερη</p> <p>9 Τροφοδοσία: 230VAC/50-60Hz.</p> <p>10 Το προϊόν φέρει σήμανση CE.</p> <p>11. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση</p> <p>12. Να συνοδεύεται από μαγνητική ράβδο ανάδευσης, μήκους 30mm ή μεγαλύτερο.</p> <p>13. Να διαθέτει επιπρόσθετα και εξωτερικό αισθητήρα για τον ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας του διαλύματος με ενσωματωμένη ράβδο στήριξης με τα παρελκόμενά της που να επιτρέπουν τη ρύθμιση της βύθισης του αισθητήρα στο διάλυμα</p> <p>14. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας</p> <p>15. Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό τμήμα έτσι ώστε να είναι σε θέση παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|---------------|
| 83 | Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με εξωτερικό αισθητήρα | <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει πλάκα από αλουμίνιο με κεραμική επίστρωση για τοποθέτηση των φιαλών, ανθεκτική σε διάβρωση από οξέα και βάσεις. 2. Διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD για την ένδειξη της θερμοκρασίας, του χρόνου και της ταχύτητας ανάδευσης. 3. Ψηφιακή ρύθμιση της ταχύτητας ανάδευσης στην περιοχή 80 – 1.500rpm, με βήμα 5rpm ή μικρότερο 4. Ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας έως 380οC, με βήμα 0,10C και δυνατότητα ελέγχουν της θερμοκρασίας 0.50C ή καλύτερη 5. Ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου έως 99h 59min ή μεγαλύτερο και με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας 6. Δυνατότητα ανάδευσης δείγματος έως 20L 7. Διαστάσεις επιφάνειας ανάδευσης 180 x 180mm ή μεγαλύτερη. 8 Ισχύς τουλάχιστον 600W ή μεγαλύτερη 9 Τροφοδοσία: 230VAC/50-60Hz. 10 Το προϊόν φέρει σήμανση CE. 11. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση 12. Να συνοδεύεται από μαγνητική ράβδο ανάδευσης, μήκους 30mm ή μεγαλύτερο 13. Να διαθέτει επιπρόσθετα και εξωτερικό αισθητήρα για τον ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας του διαλύματος με ενσωματωμένη ράβδο στήριξης με τα παρελκόμενά της που να επιτρέπουν τη ρύθμιση της βύθισης του αισθητήρα στο διάλυμα | 430,00 | 2 | 860,00 | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|---------|
| | | <p>14. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας</p> <p>15. Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό τμήμα έτσι ώστε να είναι σε θέση παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη.</p> | | | | |
| 84 | Αυτόματο σύστημα για την επίστρωση υμενίων (με την τεχνική doctor blade) | <p>Ταχύτητα επίστρωσης (Coating speed): 0,1 mm/s – 500 mm/s</p> <p>Ακρίβεια στον έλεγχο της ταχύτητας επίστρωσης (Speed control accuracy): 0,1 mm/s</p> <p>Μέγιστη διαδρομή επίστρωσης (Maximum stroke): 230 mm</p> <p>Τρόπος συγκράτησης του υποστρώματος (Fixing method): με χρήση κενού (δεν περιλαμβάνεται η αντλία), vacuum adsorption (pump not included)</p> <p>Διαστάσεις της περιοχής συγκράτησης του δείγματος με κενό (Vacuum adsorption area) : 136 mm x 196 mm</p> <p>Διαστάσεις της πλάκας κενού (Size of vacuum plate): 180 mm x 240 mm</p> <p>Βάρος (Weight): 9,4 kg</p> <p>Διαστάσεις συστήματος (System dimensions): 480 mm x 280 mm x 190 mm</p> <p>Τροφοδοσία (Power Supply): 12V DC</p> | 1.687,35 | 1 | 1.687,35 | ΦΥΣΙΚΗΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|----------------|---|--|-----------------------|---|-----------------|
| 85 | Κυκλοεργόμετρο | <p>για εργομετρικές δοκιμασίες, θεραπευτική άσκηση & τεστ κοπώσεως</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει μηχανικό σύστημα πέδησης με ιμάντα 2. Να διαθέτει μεγάλο, καλοζυγισμένο τροχό ελεύθερης περιστροφής 20 κιλών 3. Να παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης διάφορων τεστ χάρη στην ακρίβεια του φορτίου, το οποίο να μπορεί να βαθμονομηθεί. 4. Να είναι εύκολο στον έλεγχο και τη βαθμονόμηση. Να διαθέτει κλίμακα εκκρεμούς προσφέροντας ευκολία στη βαθμονόμηση. 5. Να διαθέτει εύρος ισχύος τουλάχιστον 4- 1400 W (200 rpm) 6. Να διαθέτει έλεγχο ισχύος ανεξάρτητο και εξαρτημένο από την ταχύτητα 7. Να διαθέτει λειτουργία σταθερής ισχύος ανεξαρτήτου ταχύτητας. 8. Να διαθέτει κάθισμα ρυθμιζόμενο με μοχλό. 9. Να διαθέτει χειρολαβές ρυθμιζόμενες με μοχλό. 10. Να διαθέτει σκελετό από ατσάλι. 11. Να διαθέτει αντισκωρική προστασία 12. Να διαθέτει τροχίσκους για εύκολη μεταφορά. 13. Να διαθέτει πετάλια με ιμάντες 14. Να διαθέτει LCD οθόνη αφής 15. Να επιτρέπει μέγιστο βάρος χρήστη 250 kg. 16. Να διαθέτει Medical CE MDD IIa σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42 17. Να είναι ελεγχόμενο από εξωτερικές συσκευές (π.χ. ECG) ή από την ενσωματωμένη οθόνη του 18. Να έχει δυνατότητα συνδεσιμότητας μέσω | 7.500,00 | 1 | 7.500,00 | ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>καλωδίου RS232 και θύρας USB.</p> <p>19. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με εργοσπιρόμετρο</p> <p>20. Να μπορεί να μετρήσει καρδιακό ρυθμό μέσω ζώνης θώρακος τεχνολογίας BLE smart ή ANT+</p> <p>21. Να διαθέτει ενδείξεις: RPM, HR, Χρόνο, Ταχύτητα, Απόσταση Watt.</p> <p>22. Να διαθέτει λογισμικό για υπολογιστή</p> <p>23. Να διαθέτει πρότυπο βάρος βαθμονόμησης και κασετίνα εργαλείων.</p> <p>24. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει δήλωση του κατασκευαστή ότι είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελλάδα, ότι θα του παρέχει τα απαραίτητα ανταλλακτικά και ότι οι τεχνικοί του έχουν εκπαιδευτεί και είναι εξουσιοδοτημένοι να υποστηρίζουν τεχνικά το σύστημα</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|------------------------------------|---|--|-----------------------|---|-----------------|
| 86 | Σταθερό Κρεβάτι Φυσικοθεραπείας | <p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - στρογγυλεμένες γωνίες προς αποφυγή ατυχήματος από σύγκρουση - σκελετό από σωλήνα πάχους 2mm και οβάλ διατομής 40x25 mm - πόδια από σωλήνα πάχους 2mm διαμέτρου 48mm με κωνική διαμόρφωση για άμεση και χωρίς εργαλεία συναρμολόγηση της κλίνης - 2 ψαλίδια ασφαλείας, για τη ρύθμιση της πλάτης - Επιφανειακή επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή - Δερματίνη υψηλής ποιότητας σε πολλούς χρωματισμούς - Αφρολέξ πάχους 3,5cm και πυκνότητας 300kg/m³ - σκαλιέρα 13 θέσεων για την ρύθμιση της πλάτης - Αντοχή σε βάρος 130 kg - Υποδοχέα ρολού χαρτοσέντονου που να προσαρμόζεται με απλές κινήσεις τόσο από την πλευρά των ποδιών όσο και της κεφαλής - Διαστάσεις 195x65x75cm (Μ Χ Π Χ Υ) - χρωμα ανθρακί | 240,00 | 3 | 720,00 | ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|--|--|-----------------------|---|-----------------|
| 87 | Σύστημα ανάλυσης και εξάσκησης της ανθρώπινης ισορροπίας | <p>Να περιλαμβάνει μία πλατφόρμα αξιολόγησης και οθόνη προβολής της λειτουργίας, καθώς και υποστηρικτικό εξοπλισμό (βασικό εξοπλισμό στήριξης του ασθενή, και προαιρετικό ο οποίος θα είναι προσαρμοζόμενος στο ύψος του δοκιμαζόμενου)</p> <p>Να παρέχει την δυνατότητα αξιολόγησης της ισορροπίας, της ιδιοδεκτικότητας και της μετατόπισης του σωματικού βάρους του ασθενούς</p> <p>Να διαθέτει Στατική και δυναμική και να προσφέρει 12 επίπεδα ελέγχου της πλατφόρμας καθώς και ρύθμιση στατικής δύναμης.</p> <p>Για την Εκπαίδευση της ισορροπίας να περιλαμβάνει ασκήσεις ιδιοδεκτικότητας, σταθεροποίησης, του εύρους της κίνησης και της μετατόπισης του βάρους.</p> <p>Να διαθέτει πρωτόκολλο δοκιμής ελέγχου του κινδύνου πτώσης – Τυποποιημένο πρωτόκολλο που συγκρίνει τα αποτελέσματα των δοκιμών ισορροπίας με τα δεδομένα που εξαρτώνται από την ηλικία.</p> <p>Να διαθέτει λογισμικό και μεγάλη οθόνη αφής 15,6 “και να δέχεται εξωτερικό πληκτρολόγιο και ποντίκι.</p> <p>Να διαθέτει Βάση δεδομένων Microsoft SQL και να επιτρέπει στον κλινικό να αποθηκεύει και να ανακτά εύκολα δεδομένα ασθενών, πολλαπλές εξετάσεις ανά ασθενή. Εξαγωγή στο Excel® για αναφορές και αναλυτικά στοιχεία.</p> <p>Να έχει αντικειμενική τεκμηρίωση και οι έντυπες έγχρωμες αναφορές να αποδεικνύουν την ανάγκη,</p> | 16.500,00 | 1 | 16.500,00 | ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>την πρόοδο της παρακολούθησης και τα αποτελέσματα των εγγράφων</p> <p>Να έχει την δυνατότητα Προτίμησης της αναφοράς και να επιτρέπει την εισαγωγή μοναδικών σχολίων για τη δοκιμή των αποτελεσμάτων και την εκχώρηση κωδικών CPT.</p> <p>Να διαθέτει πρωτόκολλο διαχείρισης της διάσεισης – Για τη δοκιμή βασικής γραμμής πριν από τη σεζόν και διαχείριση επιστροφής στο παιχνίδι μετά τον τραυματισμό. Να υπάρχει σύγκριση με τα εξαρτώμενα από την ηλικία κανονιστικά δεδομένα χρησιμοποιώντας τροποποιημένη κλινική δοκιμή για αισθητηριακή ολοκλήρωση ισορροπίας (mCTSIB).</p> <p>Να διαθέτει Κανονιστικά δεδομένα για Υγιείς πληθυσμούς αποθηκευμένοι για σύγκριση δοκιμών ηλικιωμένων ενηλίκων για έλεγχο πτώσης και μαθητές αθλητές για διαχείριση διάσεισης.</p> <p>Να διαθέτει Ήχος / Οπτική Βιοανάδραση που να παρακινεί τον ασθενή για τον κατάλληλο έλεγχο ισορροπίας σε πραγματικό χρόνο και να επιτρέπει στον ιατρό να παρακολουθεί εύκολα τον ασθενή κατά τη διάρκεια δια δραστικών δοκιμών / εκπαίδευσης.</p> <p>Να διαθέτει παιχνίδια για την Ισορροπία, παιχνίδια εκπαίδευσης με μονή ή διπλή εργασία και παιχνίδια υψηλής επαναληψιμότητας της ισορροπίας ενισχύουν την αφοσίωση των ασθενών και οδηγούν σε καλύτερα αποτελέσματα.</p> <p>Να διαθέτει προαιρετικά ανατροφοδότηση Vibrotactile – Βελτιωμένη τεχνολογία</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>βιοανάδρασης για ισορροπίας. Να έχει την δυνατότητα Συνδεσιμότητας πολλαπλών χρήσεων και να επιτρέπει τη σύνδεση με μεγαλύτερες οθόνες και προβολείς για τη βελτίωση της αλληλεπίδρασης για ασθενείς με προβλήματα όρασης. Να διαθέτει λαβές υποστήριξης: Ρυθμιζόμενη από 34 “- 47” πάνω από την πλατφόρμα (86 – 19 cm). Οι λαβές μπορούν να αφαιρεθούν όταν δεν χρησιμοποιούνται ή να εναλλάσσονται με τις προαιρετικές λαβές FreeSway. Προαιρετικές λαβές FreeSway, οι πλωτές λαβές παρέχουν ασφάλεια χωρίς να εμποδίζουν την ανάκτηση υπολοίπου. Να διαθέτει Κλείδωμα επιφάνειας το οποίο βοηθά στη διασφάλιση της ασφάλειας του ασθενούς ενώ κινείται πάνω ή έξω από την πλατφόρμα. Να έχει την δυνατότητα Φορητότητας, Οι τροχοί μεταφοράς να επιτρέπουν την εύκολη μετεγκατάσταση μεταξύ κλινικής και κοινότητας για προγράμματα ελέγχου πτώσης και εκθέσεις υγείας. Διαστάσεις: Βάση: 66 x 94 x 20 cm Πλατφόρμα: διάμετρος 55 cm Να διαθέτει επίπεδη οθόνη PC: Έγχρωμη οθόνη αφής 15,6 “, Λειτουργικό σύστημα Windows, Ethernet, USB, Έξοδος βίντεο / ήχου, Ενσωματωμένα ηχεία και Έγχρωμος εκτυπωτής. Ενισχύει επιλογές σύνδεσης σε άλλες συσκευές, επιτρέποντας την απομακρυσμένη λειτουργία για</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>μεταφορά δεδομένων και λογισμικό αναβαθμίσεις. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο ύψος οθόνης: από 46 “- 60” (117 – 152 cm) από το κέντρο της οθόνης έως την πλατφόρμα Να διαθέτει επίπεδα σταθερότητας: 12 δυναμικά επίπεδα, συν κλειδωμένα για στατικές μετρήσεις Να έχει Κλίση πλατφόρμας: 20 ° από οριζόντια προς όλες τις κατευθύνσεις Να διαθέτει λαβές υποστήριξης: Ρυθμιζόμενη από την πλατφόρμα 26 “- 36,5” πάνω (66 – 93 cm). Οι λαβές μπορούν να αφαιρεθούν όταν δεν χρησιμοποιούνται ή να εναλλάσσονται με τις προαιρετικές λαβές FreeSway. Να διαθέτει εκτυπωτής: τύπου DeskJet Να διαθέτει Βάση εκτυπωτή: 24 “x 24” (61 x 61 cm) Να δέχεται βάρος χρήστη: 27 – 182 kg Να ζυγίζει περίπου: 107 κιλά Να έχει Ισχύς: 115 VAC, 50/60 Hz, γραμμή 15 amp Πιστοποίηση: ANSI / AAMI ES60601-1: 2005 + A1: 2012 + C1: 2009 και A2: 2010 CAN / CSA-C22.2 No. 60601-1: 2014. IEC 60601-1: 2005 (Τρίτη Έκδοση) + CORR. 1: 2006 + CORR. 2: 2007 + A1: 2012 (ή επανεκτύπωση IEC 60601-1: 2012) IEC 60601-1-2: 2014 / EN 60601-1-2: 2014. EN 301 489-17 V3.2.0: 2017. IEEE / ANSI C63.27-2017. KDB447498 Παράρτημα Α.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|---------|
| 88 | Μαγνητικός αναδευτήρας με θερμαινόμενη πλάκα | <p>Μαγνητικός αναδευτήρας με θερμαινόμενη πλάκα</p> <p>α. Μεγάλη και τετράγωνη επιφάνεια, τουλάχιστον 18x18cm</p> <p>β. Επιφάνεια από ατσάλι, καλυμμένη με κεραμική επίστρωση ώστε να αντέχει σε περιβάλλον διαβρωτικών ουσιών.</p> <p>γ. Ελεγχόμενη θερμοκρασία θέρμανσης από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 400°C.</p> <p>δ. Ταχύτητες ανάδευσης μεταξύ 100 και 1500 rpm.</p> <p>ε. Δυνατότητα ανάδευσης έως 5 L.</p> <p>στ. Προστασία από υπερθέρμανση.</p> <p>ζ. Λειτουργία σε 220-240 V AC / 50-60 Hz.</p> | 240,00 | 1 | 240,00 | ΧΗΜΕΙΑΣ |
| 89 | Αναλογική συσκευή (rotator) ανάμιξης δειγμάτων | <p>Αναλογικός rotator (συσκευή ανάδευσης) για απαλή και αποτελεσματική μίξη δειγμάτων.</p> <p>Να είναι κατάλληλος για σωληνάρια 1.5/2.0 ml, 15 ml και 50 ml. Να περιλαμβάνει υποχρεωτικά 12 clips κατάλληλα για κάθε έναν από τους προαναφερθέντες όγκους (σύνολο 36 clips)</p> <p>Συμπαγής κατασκευή με ευκολία καθαρισμού.</p> <p>Μέγιστο βάρος ανακίνησης τα 3kg με γωνία περιστροφής 90 μοιρών</p> <p>Να διαθέτει περιστροφική κίνηση, συνεχή λειτουργία, με μεταβλητή ταχύτητα, αναλογικής ρύθμισης, από 0-80 rpm.</p> <p>Όταν είναι ανοικτό να διαθέτει LED ένδειξη, και η ταχύτητα να μπορεί να μεταβληθεί ακόμα και κατά τη διάρκεια της ανακίνησης.</p> <p>Να έχει προστασία κλάσης IP21</p> <p>Να είναι μικρού βάρους (περίπου 2 kg) και μικρών διαστάσεων (2200 X 300 X 310 mm), ώστε να</p> | 590,00 | 2 | 1.180,00 | ΧΗΜΕΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>μεταφέρεται και να αποθηκεύεται εύκολα. Να συνοδεύεται από 10.000 σωληνάκια 1.5 ml, με ενσωματωμένο καπάκι χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και ανθρώπινου DNA και χωρίς πυρετογόνα. Σε ουδέτερο χρώμα, με διαγράμμιση ενδιάμεσων όγκων. Υψηλής θερμικής (-80°C to +121°C) και χημικής αντοχής. Να δύνανται να φυγοκεντρηθούν σε υψηλές στροφές (18000 x g: fixed-angle rotor). Να είναι συσκευασμένα ανά 500 τμχ. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 έτος και υποστήριξη σε service / ανταλλακτικά για 10 έτη.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---------------------------------------|--|--|-----------------------|---|---------|
| 90 | Φωτόμετρο ανάλυσης χημικών παραμέτρων | <p>1. Να είναι φορητό φωτόμετρο ιδανικό και προτεινόμενο για εφαρμογές σε υγρά απόβλητα, επαναχρησιμοποιημένα υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό, νερό βιομηχανικής επεξεργασίας, για επιστημονικούς και ερευνητικούς σκοπούς.</p> <p>2. Να διαθέτει υποχρεωτικά πάνω από 120 προ-προγραμματισμένες μεθόδους μέτρησης με κωδικό ανεύρεσης της μεθόδου για ευκολία στη χρήση. Επιπλέον απαιτείται η δυνατότητα για προσθήκη τουλάχιστο 35 επιπλέον μεθόδων από το χειριστή.</p> <p>3. Απαιτείται λυχνία LEDs ως πηγή φωτός για την επίτευξη μέγιστης διάρκειας ζωής.</p> <p>4. Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστο 6 φίλτρα : 430, 530, 560, 580, 610 και 660 nm για την μέτρηση όλων των προγραμματισμένων παραμέτρων. Η ακρίβεια του μήκους κύματος να είναι +1nm η και καλύτερη.</p> <p>5. Φωτομετρική Ακρίβεια 2% με διαχωριστικότητα 0,005A ή και καλύτερες .</p> <p>6. Απαιτείται ανθεκτική κατασκευή σε υγρασία και χημικά και πληκτρολόγιο μεμβράνης ανθεκτικό σε οξέα και διαλύτες .</p> <p>7. Αποθήκευση 1000 σετ δεδομένων ή και περισσότερων .</p> <p>8. Η συσκευή πρέπει να είναι ιδανική για μεταφορά στο πεδίο με βάρος μικρότερο των 500 γραμμαρίων .</p> <p>9. Απαιτείται λόγω της χρήσης στο πεδίο η ύπαρξη στη συσκευή εξαρτήματος infrared (infrared module) για άμεση μεταφορά μετρήσεων και δεδομένων σε κατάλληλο</p> | 806,00 | 1 | 806,00 | ΧΗΜΕΙΑΣ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>interface επικοινωνίας . Το interface επικοινωνίας να μπορεί να συνδεθεί με υπολογιστή ή εκτυπωτή για μεταφορά των δεδομένων, αποθήκευση και επεξεργασία τους . Απαιτείται η παροχή τουλάχιστο τριών interfaces επικοινωνίας για πλήρη ασφάλεια καθώς και κατάλληλου λογισμικού μεταφοράς δεδομένων.</p> <p>10. Να μπορεί υποχρεωτικά να δεχτεί προσθήκη μεθόδων ή αναβάθμιση των μεθόδων απλά και εύκολα μέσω internet.</p> <p>11. Συμπληρωματικά απαιτείται και η δυνατότητα επικοινωνίας του φωτόμετρου με κινητό τηλέφωνο ή tablet .</p> <p>12. Το φωτόμετρο πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό βαθμονόμησης από τον κατασκευαστή οίκο σε πλήρη συμφωνία με τα πρότυπα NIST . .</p> <p>13. Να λειτουργεί με 4 απλές μπαταρίες .</p> <p>14. Να παραδίδεται έτοιμο προς λειτουργία με κυψελίδες μέτρησης (τουλάχιστο έξι) ,κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς , βουρτσάκι καθαρισμού των κυψελίδων, οδηγίες χρήσεως, certificate of compliance και μπαταρίες.</p> <p>15. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν από την Υπηρεσία προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> | | | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--------------------|---|--|-----------------------|---|----------------------|
| 91 | Magnetic stirrer | <p>Magnetic stirrer with contact thermometer included:</p> <ul style="list-style-type: none"> -adjustable magnetic stirrer with maximum rpm at least 800. - metallic or ceramic plate -compatible contact thermometer included as spare unit. -temperature controller ranging from 50-400oC (maximum value at least 400C). Exact temperature setting via digital display (LED) or similar -size of plate at least 150mm - Digital error code display. | 725,00 | 1 | 725,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 92 | Αναδευτήρας Vortex | <ol style="list-style-type: none"> 1. Suitable for touch (low speed) or continuous operation (high speed). 2. Adapters securely clicked onto appliance in any position. 3. Sturdy cast with aluminium base for excellent stability. 4. Specially designed rubber feet for excellent vibration damping. 5. Eccentric with oil-less ball bearings. 6. Protection class according to DIN EN60529: IP21. 7. speed range: 0-2500 rpm 8. Shacking movement: Orbital (diameter 4mm) 9. Dimensions: 127x130x160 mm 10. Weight: 3,5 Kg | 220,00 | 1 | 220,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|----------------------|
| 93 | Μαγνητικός αναδευτήρας 5 L | 1. Stirrer Volume: 5 L 2. Speed: 0 - 1100 RPM 3. Unit Dimensions: 120 x 50 x 145 mm 4. Analog or Digital: Analog 5. Voltage: 100-240 V 6. Manufacturer 3 year warranty | 95,00 | 6 | 570,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 94 | Οπτικό φίλτρο τύπου bandpass για δέσμη laser 491.5 nm | Οπτικό φίλτρο τύπου bandpass, κατάλληλο για χρήση σε διάταξη Raman, για τον καθαρισμό δέσμης laser μήκους κύματος 491.5 nm από ghost lines. Το φίλτρο πρέπει να έχει transmittance > 0.98 στην περιοχή 491.2 - 491.8 nm και μικρότερο από 0.01 για μήκη κύματος στην περιοχή 496.2 - 800.0 nm | 450,00 | 1 | 450,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 95 | Συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης | Ανθεκτική κατασκευή από Plexiglass, με ηλεκτρόδια πλατίνας ανθεκτικά στην διάβρωση. Δυνατότητα ηλεκτροφόρησης έως 4 gels ταυτοχρόνως (συνολικά έως 80 δείγματα ταυτοχρόνως - 20 δείγματα / γέλη). Ο μέγιστος όγκος ρυθμιστικού διαλύματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί είναι 1200 ml και ο ελάχιστος είναι 250 ml. Διαστάσεις gel: 10x10cm Η παρασκευή του gel πραγματοποιείται στην ειδικά σχεδιασμένη βάση (casting base). Η συσκευή περιλαμβάνει: 1 x Vertical Unit, 2 x notched glass plates-2mm thick, 2 x plain glass plates-2mm thick with bonded spacers-1mm thick, | 860,00 | 1 | 860,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|----------------------|
| | | 2 x 12 sample combs–1mm thick, 1 x dummy plate, 1 x cooling pack, 1 x casting base 1 x external casting upstand | | | | |
| 96 | Συσκευή προθέρμανσης πλακετών | Infrared preheating plate 200 W, 230 V Heating surface 120 x 60 mm Temperature range 50 °C - 400 °C Digital display for set and read temperature Electronic temperature control Infrared high temperautre ceramic elements for fast and efficient heat up 2 Easy Fix board holder | 900,00 | 1 | 900,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 97 | Τροφοδοτικό για τις ηλεκτροφορητικές συσκευές | Τροφοδοτικό συμβατό με συσκευές οριζόντιας και κάθετης ηλεκτροφόρησης. Να διαθέτει 5 παράλληλες εξόδους για ταυτόχρονη χρήση έως 5 συσκευών ηλεκτροφόρησης. Εύρος Τάσης: 5 – 300V / 1V Ένταση Ρεύματος: 1 – 700mA / 1mA Ισχύς: 150W / 1W Διαβάθμιση Τάσης / Ρεύματος/Ισχύος: 1 V, 1mA, 1 W Χρονόμετρο: Constant mode: 9999 (min) με alarm και Programmable mode: 999 (min) με alarm Δυνατότητα λειτουργίας σε σταθερή τάση, σταθερό ρεύμα ή σταθερή ισχύ. Δυνατότητα αποθήκευσης έως 30 προγραμμάτων, | 715,00 | 1 | 715,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|---|--|--|-----------------------|---|----------------------|
| | | έως 6 -βημάτων το καθένα Οθόνη: TFT 2.4" και πλήκτρο pause / resume για προσωρινή διακοπή και επανεκκίνηση από το ίδιο σημείο. | | | | |
| 98 | Τροφοδοτικό κατάλληλο για φασματόμετρο FTIR NICOLET 6700-FTIR | Τροφοδοτικό κατάλληλο για FTIR NICOLET 6700-FTIR Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού (οποιοδήποτε κατασκευαστή): Input: 100-240,V ~6.0 A max 47-63 Hz Output 110 W max P3,7: + 5vdc, 10.0 Amps P5: +12 Vdc, 5.0 Amps P2: -12 Vdc, 1.0 Amps P4: -5 Vdc, 1.0 Amps P1,6: DC COM p8: N.C. | 950,00 | 1 | 950,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|--|---|--|-----------------------|---|----------------------|
| 99 | Τροχήλατος Επαγγελματικός Εργαλειοφόρος εξοπλισμένος με εργαλεία χειρός | <p>Προδιαγραφές: Εξωτερικές Διαστάσεις με τους Τροχούς: Μήκος ≥ 760mm, Πλάτος ≥ 460mm, Ύψος ≥ 976mm Αριθμός Συρταριών ≥ 5 Αριθμός εργαλείων χειρός ≥ 150 Αναλυτικά: 1 τεμ. Καστάνια 1/4" 13 τεμ. 1/4" Καρυδάκια 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 17 τεμ. 1/4" x 32 mm (L) Μύτες Καρυδάκια : Hex:3-4-5-6mm Star: T8-T10-T15-T20-T25-T30 8 τεμ. 1/4" Μακριά- Βαθιά Καρυδάκια DR 50mm(L) : 6-7-8-9-10-11-12-13mm 2 τεμ. Προεκτάσεις : 1/4"Dr. x 50mm,1/4"Dr. x 100mm 1 τεμ. Μανέλα Ταφ : 1/4"x114mm 1 τεμ. Προέκταση Εύκαμπτη : 1/4" x 150mm 1 τεμ. 1/4" Πολύσπαστο 1 τεμ. Κατσαβίδι 1/4"x 150mm 1 τεμ. Καστάνια : 1/2" 1 τεμ. 1/2" Πολύσπαστο 19 τεμ. 1/2"DR Καρυδάκια : 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm 4 τεμ. Καρυδάκια Μακριά – Βαθιά 1/2"DR 77mm(L) Deep socket : 14-15-17-19mm 5 τεμ. 1/2" Καρυδάκια Star: E10 12 14 16 20 2 τεμ. Καρυδάκια Μπουζόκλειδα : 1/2"Dr.16mm - 21mm 1 τεμ. 1/2"*250mm Μανέλα Ταφ 2 τεμ. Προεκτάσεις : 1/2"Dr. x 125mm,1/2"Dr. x 250mm</p> | 600,00 | 1 | 600,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | | <p>14 τεμ. Κατσαβίδια :</p> <p>SL3*75,SL4*100,SL5.5*100,SL6.5*38,SL6.5*125,SL6.5*150,SL8*200, RH0*75, RH1*75,RH1*100,RH2*38,RH2*125,RH2*150,RH3*200</p> <p>4 τεμ. Κλειδιά Τ Άλλεν :</p> <p>3x100mm,4x100mm,5x150mm,6x150mm</p> <p>1 τεμ. Φακός</p> <p>17 τεμ. Γερμανοπολύγωνα : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24</p> <p>5 τεμ. Κλειδιά Ανοιχτού Τύπου : 8*10, 10*12,11*13,12*14,17*19</p> <p>9 τεμ. Κλειδιά : 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10</p> <p>9 τεμ. Κλειδιά Torx : T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50</p> <p>1 τεμ. 10" Πένσα Γκριπ</p> <p>1 τεμ. 40mm Ματσόλα</p> <p>1 τεμ. 10" Γκαζοντανάλια</p> <p>1 τεμ. 8" Πένσα</p> <p>1 τεμ. 6" Μυτοσίμπιδο</p> <p>1 τεμ. 7" Πλαγιοκόπτης</p> <p>1 τεμ. Κόφτης Ξυράφι</p> <p>4 τεμ. Ασφαλειοσίμπιδα</p> <p>1 τεμ. Σφυρί Μηχανικού 300g</p> <p>1 τεμ. Γαλλικό Κλειδί 10"</p> <p>1 τεμ. Μέτρο 5x19mm Steel measuring tape</p> <p>1 τεμ. Μαγνητικό Αλφάδι</p> <p>1 τεμ. Σιδηροπρίονο</p> <p>1 τεμ. Γάντια Μηχανικών</p> | | | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|------------------------|---|--|-----------------------|---|----------------------|
| 100 | Μηχανική Λαίμωση | KF-40 blank flange with tapped thread for use with moisture sensor for electrochemical experiments in I-Lab2 Glovebox | 715,00 | 1 | 715,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 101 | Μηχανικός Προσαρμογέας | KF40 BNC feedthrough, 4Xdouble-sided BNC connectors mounted in a KF40 flange for electrochemical measurements in I-Lab2 Glovebox | 1.300,00 | 1 | 1.300,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 102 | Πολύμετρο πάγκου | <ul style="list-style-type: none"> • 6.5 6-1/2 DIGIT BENCH/SYSTEM DIGITAL MULTIMETER WITH SCANNING • 15 measurement functions including capacitance, temperature, and digitizing • Expanded measurement ranges include 10 pA to 10 A and 1 μΩ to 100 MΩ • Large 5-inch (12.7 cm) multi-touch capacitive touchscreen with graphical display • Large internal memory; store up to 7 million readings • Multiple language modes: SCPI, TSP® scripting, Keithley 2000 SCPI emulation, Keysight 34401A SCPI emulation • Two-year specifications allow for longer calibration cycles • Standard USB-TMC and LXI/Ethernet communication interfaces • Optional user-installable communication interfaces including: GPIB, TSP-Link®, and RS-232 • Capture voltage or current transients with 1 MS/sec digitizer | 1.200,00 | 1 | 1.200,00 | ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ | ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΤΜΗΜΑ |
|-----|-------|--|--|-----------------------|---|-------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • USB host port for storing readings, instrument configurations, and screen images | | | | |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | 177.183,83 | |
| | | | | ΦΠΑ 24% | 42.524,12 | |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 219.707,95 | |

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ

- Ο ανάδοχος, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, θα πρέπει να καταθέσει σχετική Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας του Συμφωνητικού, εκτός ΦΠΑ. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα πρέπει να ισχύει για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής.
- Κάλυψη κόστους μεταφοράς από τον ανάδοχο. Παράδοση σε κάθε Τμήμα / Δομή σε χώρους που θα υποδειχθούν από τον εκάστοτε Υπεύθυνο Παραλαβής.
- Το κόστος οποιασδήποτε ζημιάς των προϊόντων κατά τη μεταφορά και μέχρι την παραλαβή τους από τον εκάστοτε υπεύθυνο παραλαβής βαρύνει τον ανάδοχο.
- Να συμπεριλαμβάνεται στον εξοπλισμό Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή στα Ελληνικά ή Αγγλικά.
- Να συμπεριλαμβάνονται στον εξοπλισμό καλώδια σύνδεσης/τροφοδοτικό για την σύνδεσή του στο δίκτυο της ΔΕΗ.
- Να υπάρχει διαθεσιμότητα Τεχνικής Υποστήριξης και Ανταλλακτικών του εξοπλισμού για 10 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του Συμφωνητικού εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στις τεχνικές προδιαγραφές του είδους.
- Να γίνεται εγκατάσταση / επίδειξη πιλοτικής λειτουργίας / εκπαίδευση προσωπικού όπου ζητείται

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|---|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| 2.2.3.1 | <p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016:</p> <p>Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</p> <p>Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p> | <p>Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> |
| 2.2.3.2 | <p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης</p> | <p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος- μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη</p> |

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|--|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | <p>μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.</p> |
| | <p>Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;</p> | <p>Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της</p> |

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|--|---|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | <p>χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)</p> |
| | | <p>Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)</p> |
| | | <p>Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.</p> |
| 2.2.3.4.α | Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας |
| 2.2.3.4.β | Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης | Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής |

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|---|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | <p>ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:</p> <p>α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.</p> <p>β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.</p> <p>Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το</p> |

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|--|---|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.. |
| | Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων | γ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους. |
| 2.2.3.4.γ | Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β΄ της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α΄ 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης |
| 2.2.3.4.δ | Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης |
| 2.2.3.4.ε | Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός] |
| 2.2.3.4.στ | Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση. |
| 2.2.3.4.ζ και η | Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει |

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|---|---|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών. | κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση. |
| 2.2.3.4.θ | Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος | Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες. |
| 2.2.3.9 | Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης. |
| 2.2.4 | Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο | Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. |
| | Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο | Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί |

| Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) | | |
|---------------------------------------|---|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | <p>έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.</p> <p>Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)</p> |
| | | <p>Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.</p> |
| 2.2.6.ιβ | Ποσοστό υπεργολαβίας | <p>Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.</p> |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Υπεύθυνης/ων Δήλωσης/εων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης

1. ΥΠΕΥΘΥΝΗ/ΕΣ ΔΗΛΩΣΗ/ΕΙΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

H

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που δεν έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. *[αναγράφονται τα ποσά]*

H

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. *[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]*

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωχευτική ή πρωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας *[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]*

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

Έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης *[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης]* και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

H

Τυγχάνει στη περίπτωση μου εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

H

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016*[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]*

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

H

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω 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.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξη

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξεως έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή .../με απόφαση επί της αιτήσεως αναστολής. *[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]*

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

2. ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016. *(Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης)*

3. ΔΗΛΩΣΗ

Συμφωνώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ρήτρα ακεραιότητας (Θα επισυναφθεί στο Συμφωνητικό)

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της

σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 173337 α) ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) ως αρχείο XML για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.