



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ

Αρμόδια: Π. Διδάχου

Τηλ.: 2610 969 653

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: oikonomiki@upatras.gr

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

Αρ. Διακήρυξης 36/25

**Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης
Άνω των Ορίων για την**

«Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2025

Είδος Διαδικασίας	Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων
Κριτήριο Κατακύρωσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ανά τμήμα (είδος)
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	18 Νοεμβρίου 2025, ημέρα Τρίτη και ώρα 15:00
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών:	24 Νοεμβρίου 2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.
Τόπος Υποβολής προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη: www.eprocurement.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 382912
URL απευθείας πρόσβασης στα στοιχεία και στα έγγραφα της εν λόγω σύμβασης	https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/382912
Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης:	Χωρίς ΦΠΑ: 219.106,98€ <i>Διακόσιες δέκα εννέα χιλιάδες εκατόν έξι ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά</i> Με ΦΠΑ 24%: 271.692,66€ <i>Διακόσιες εβδομήντα μία χιλιάδες εξακόσια ενενήντα δύο ευρώ και εξήντα έξι λεπτά</i>
CPV:	38000000-5 <i>Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)</i>
Ισχύς Προσφορών:	Τριακόσιες εξήντα πέντε (365) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας παραλαβής προσφορών

Διάρκεια Σύμβασης (Συμφωνητικού):	Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης (συμφωνητικού) ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης αυτής (αυτού) στο ΚΗΜΔΗΣ
-----------------------------------	---

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.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	36
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	37
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	38
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	38
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	39
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	41
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	41
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	46
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	49
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	50
4.3 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	51
4.4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51

4.5	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	51
4.6	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	52
4.7	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ)	52
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	54
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	55
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	57
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	57
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	58
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	58
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	58
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	59
6.4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ		157
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....		165
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ		168
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		169
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)		170
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– ΕΕΕΣ.....		172

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 969 653, 997 721
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	oikonomiki@upatras.gr
Αρμόδια 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 του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στο URL <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/382912>

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: 382912).

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 Πανεπιστημίου Πατρών με Κ.Α.Ε. Ξ4121-107.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου 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 2025 στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη-Ρίο & Κουκούλι), στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι.

Η υποβολή προσφοράς τεκμαίρει την εκ μέρους του προσφέροντος πλήρη γνώση των χώρων των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών στην πόλη της Πάτρας (Πανεπιστημιούπολη στο Ρίο & Κουκούλι), του Μεσολογγίου και του Αγρινίου.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό τον αριθμητικό κωδικό (CPV): 3800000-5.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε εκατόν σαράντα τρία (143) τμήματα (είδη), όπως αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων εβδομήντα μία χιλιάδων εξακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και εξήντα έξι λεπτών (271.692,66€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Προϋπολογισμός άνευ Φ.Π.Α.: Διακόσιες δέκα εννέα χιλιάδες εκατόν έξι ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά (219.106,98€).

Φ.Π.Α.: Πενήντα δύο χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (52.585,68 €).

Η διάρκεια της σύμβασης (συμφωνητικού) ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές 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. 5218/2025 (Α' 125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας»
- ✦ 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 ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
 - ✦ του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
 - ✦ του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 - ✦ του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
 - ✦ του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
 - ✦ του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
 - ✦ της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
 - ✦ της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
 - ✦ της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075
 - ✦ της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
 - ✦ της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
 - ✦ της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
 - ✦ της αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς
 - ✦ της υπ' αριθμ. 44576 Κ.Υ.Α (Β' 3380/13-6-2024) «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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021(Β' 2453)
- (Άλλο θεσμικό πλαίσιο)
- ✦ του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

- ✚ του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- ✚ του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- ✚ του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- ✚ του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- ✚ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ✚ της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- ✚ του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- ✚ του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- ✚ 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 ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ✚ του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1, 2, 7, 11 και 13 έως 15,
- ✚ του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ✚ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- ✚ του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- ✚ του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,

- ✦ του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- ✦ 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.4610/07-05-2019 (ΦΕΚ 70, τ.Α') «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»,
- ✦ την υπ' αριθ. 119929/Ζ1/30.9.2022 εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 για τη συγκρότηση, οργάνωση και λειτουργία συλλογικών οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους, την ανάδειξη των μονοπρόσωπων οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους και λοιπά θέματα»,
- ✦ το υπ' αριθ. 131887/Ζ1/26.10.2022 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Αυτοδίκαιη έκπτωση εκλεγέντων εσωτερικών μελών του Συμβουλίου Διοίκησης από το αξίωμα (την κατά περίπτωση ιδιότητα μονομελούς οργάνου διοίκησης των ΑΕΙ) που κατέχουν,
- ✦ 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 Προεδρικού Διατάγματος 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 «Ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- ✦ του ΦΕΚ 5468/14.09.2023, τ. Β' «Εσωτερικός Κανονισμός του Πανεπιστημίου Πατρών»,
- ✦ τις διατάξεις του άρθρων 9 και 10 παρ. 2 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 5468/14.9.2023 τ. Β'),
- ✦ την υπ' αριθ. 38749/31.5.2024 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών «Συγκρότηση Συμβουλίου Διοίκησης Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 569/7.6.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),
- ✦ του ΦΕΚ 814/02.08.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ. Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών,
- ✦ του ΦΕΚ 5529/04.10.2024, τ. Β' «Καθορισμός τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων Παν/μίου Πατρών , καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη»,

- ✦ του ΦΕΚ 1355/10.12.2024, τ. Υ.Ο.Α.Δ., «Τοποθέτηση Εκτελεστικού Διευθυντή επί θητεία του Πανεπιστημίου 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' αριθ. πρωτ. 82625/06-10-2025 (ΑΔΑΜ:25REQ017677429) Πρωτογενούς Αιτήματος του Τμήματος Προμηθειών, Περιουσίας & Κληροδοτημάτων, 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 «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2025,
- ✦ της υπ' αριθ. Πρωτ. 83984/10-10-2025 (ΑΔΑΜ:25REQ017710761, ΑΔΑ: 9Ρ4Ο469Β7Θ-ΜΝΘ) Απόφασης του Συμβουλίου Διοίκησης 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 «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2025,
- ✦ της υπ' αριθ. Πρωτ. 000-00/951/10-10-2025 (ΑΔΑΜ:25REQ017713299, ΑΔΑ:Ψ1ΒΕ469Β7Θ-Α9Ξ) Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **18^η Νοεμβρίου 2025, ημέρα Τρίτη και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **13/10/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), καθώς και στον ιστότοπο: <https://diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ). Επιπροσθέτως, 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.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 382912 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- ✓ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
- ✓ Η ΠΡΩΪΝΗ ΓΝΩΜΗ
- ✓ ΝΕΟΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΑΤΡΩΝ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου/ων της δημοσιευόμενης αρχικής διαδικασίας και τυχόν επαναληπτικής, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 3548/2007 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163Α), οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον/στους ανάδοχο/ους για την προμήθεια.

Εφόσον η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα (είδη), η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται, ανά τμήμα (είδος), αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος (είδους).

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 υπ' αριθ. 2025/S 197-672399 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η υπ' αριθ. πρωτ. 85362/15-10-2025 Περίληψη της Διακήρυξης,
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ],
4. η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της,
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
6. η/οι προσφορά/-ές του/των αναδόχου/-ων,
7. η/οι υπογραφείσα/ες σύμβαση/εις (συμφωνητικό/ά) με τα Παραρτήματά 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 (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οχτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). 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 ISO, CE 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **18/11/2025**,

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 ένστασι 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 V – *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), Εγγύηση Συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισθείσας αξίας του διαγωνισμού), άνευ Φ.Π.Α.. **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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) **απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης**, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{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 λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{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 επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο

πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για 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 τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 παρ. 1 του ν. 5218/2025, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και

Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στη Γνωμοδοτική Επιτροπή Εξέτασης Μέτρων Αυτοκάθαρσης για Δημόσιες Συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου *epanorthotika-prom-yp@eaadhsy.gr*.

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

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 μέλος 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 για ορισμένα τμήματα (είδη) και οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά (πχ πιστοποιητικά CE) 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 τίθενται τέτοια κριτήρια επιλογής για ορισμένα τμήματα (είδη) και οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά (πχ πιστοποιητικά 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.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια 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 παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII, 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 απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου

3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι **η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής**, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5 της παρούσας, **περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση** ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης **προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας.**

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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 **ι) 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, και

ii) σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης») και μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων **τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες**, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024 προσκομίζουν **ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας**, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024

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 καταβάλει εισφορές. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” 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.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης).

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή 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 αναλυτικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει **σχετικό αναλυτικό 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 Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β. 5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β. 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.

Β. 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.**

Β. 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 και σε οποιοδήποτε στάδιο αυτής 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-Dilosí».** 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 γνήσιου 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".

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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» προς την αναθέτουσα αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 χαρακτηρίζεται 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 δύνатаι 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 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII).

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.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 (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

γ) 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) ημερολογιακές 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) 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, περί μη ρωσικής εμπλοκής, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθμ. πρωτ. 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ:69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ:6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5 της παρούσας. Η εν λόγω δήλωση θα

περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης και σε οποιοδήποτε στάδιο αυτής αναφέρουν τα στοιχεία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (τον αριθμό της σχετικής διακήρυξης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της σύμβασης), υπογράφονται ηλεκτρονικά ή συντάσσονται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos» και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

ε) σχετικό αναλυτικό 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 X.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.

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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς **για διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερολογιακών 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 अपαραβάτους 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 **24^η/11^{ου}/2025** 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. Η πρόσβαση (δημοσίευση) 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 (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει 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.

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 .

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

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

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή,

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

1Α. Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

2. Σε περίπτωση παράλειψης, 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. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων.

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.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαίνεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί

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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως 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 αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η 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 εμφίλοχώρησε 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 (συμφωνητικού) απαιτείται η παροχή εγγυητικής επιστολής **καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β' του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή τμήματος/ων (είδους/-ων) αυτής [προϋπολογισθείσας αξίας του διαγωνισμού ή τμήματος/-άτων (είδους/-ων)] άνευ ΦΠΑ**, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και κατατίθεται πριν την υπογραφή της σύμβασης (του συμφωνητικού).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης (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.

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 υποχρεούνται/νται, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της εν λόγω προμήθειας, να παρέχει/ουν «**Εγγύηση καλής λειτουργίας**». Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος/ων (είδους/-ων) αυτής [προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού ή τμήματος/ων (είδους/ειδών)]**, άνευ Φ.Π.Α., ισχύος τριών (3) ετών από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

4.3 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.

4.4 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4.2. 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 VI της παρούσας).

4.5 Υπεργολαβία

4.5.1. 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.

4.5.2. 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.

4.5.3. 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.

4.6 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 τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.7 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (συμφωνητικού)

4.7.1. 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 (36/25).**
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 παράδοση των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000,00) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ),

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

Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

5.1.3. Σύμφωνα με το άρθρο 1 «Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς» της ΚΥΑ Β' 2385/12-4-2023, οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.

Για την έκδοση των ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα παρακάτω στοιχεία:

Στοιχεία Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	
Αγοραστής:	Πανεπιστήμιο Πατρών
ΑΦΜ:	090061075
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΗΤ:	1020.E00298.0001
ΑΔΑΜ Σύμβασης:	<i>Συμπληρώνεται ο ΑΔΑΜ όπως αναγράφεται στην επικεφαλίδα του Συμφωνητικού μετά την ανάρτησή του στο ΚΗΜΔΗΣ</i>
Στοιχείο Αναφοράς Προϋπολογισμού:	3/ Ψ1BE469B7Θ-Λ9Ξ
Κωδικός CPV είδους3:	38000000-5
Όνομα παραλαμβάνοντος μέρους (BT-70):	<i>Συμπληρώνεται το Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών στο οποίο παραδίδονται τα αγαθά σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη</i>
Διεύθυνση Παράδοσης	<i>Συμπληρώνεται η Διεύθυνση του Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών στο οποίο παραδίδονται τα αγαθά σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη</i>

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:

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

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

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

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 Πρωτοδικείο 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 Πρωτοδικείο 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 εντός της διάρκειας της σύμβασης (του συμφωνητικού) με μέγιστο τις ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης (του συμφωνητικού) στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη στις εγκαταστάσεις κάθε Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη – Ρίο & 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 (συμφωνητικού).

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

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.

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους 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 αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

**Ο Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Θεμάτων
& Οικονομικών**

Ιωάννης Α. Βενέτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
1	Πλήρες σετ εξοπλισμού και αντιδραστηρίων μηχανικής σύστασης των εδαφών σύμφωνα με τη μέθοδο Βουγιούκου (Bouyoucos).	Πλήρες σετ εξοπλισμού και αντιδραστηρίων μηχανικής σύστασης των εδαφών σύμφωνα με τη μέθοδο Βουγιούκου (Bouyoucos). Να περιέχει αναλυτικά τα παρακάτω: - Μίξερ Βουγιούκου για την ανάδευση του εδαφικού αιωρήματος. - Ογκομετρικό κύλινδρο Βουγιούκου με τη κατάλληλη διαγράμμιση. - Υδρόμετρο Βουγιούκου (152H). - Θερμόμετρο 0 ως 100 βαθμούς κελσίου - Διάλυμα HMP 1000 mL. - Αναλυτικές οδηγίες της μεθόδου στα ελληνικά.	260,00 €	1	260,00 €	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
2	Κύλινδρος Βουγιούκου για μηχανική ανάλυση εδάφους	Κύλινδρος Βουγιούκου (Bouyoucos) με ειδική κατασκευή και διαγράμμιση, κατάλληλος για την μέτρηση της κοκκομετρικής σύστασης εδάφους με τη μέθοδο Βουγιούκου. Να περιλαμβάνει και λαστιχένιο πόμα.	62,50 €	1	62,50 €	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
3	Αυτόματη Ταΐστρα Ενυδρειακών συστημάτων	• να είναι κατάλληλη για τροφή έως 3mm • να εκτελεί έως 5 ταιίσματα 24hours • να έχει προστασία κλειδώματος • να είναι κατάλληλη για ενυδρεία γλυκού και θαλασσινού νερού να συμπεριλαμβάνονται μπαταρίες	35,84 €	9	322,56 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
4	Εξωτερικό βιολογικό Φίλτρο	να έχει παροχή νερού 1200 λίτρα/ώρα να είναι κατάλληλο για ενυδρείο έως 450 λίτρα να έχει διαστάσεις 23 x 24 x 40cm	80,64 €	4	322,56 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		να έχει μέγιστη κατανάλωση 20 Watts να περιλαμβάνει τα παρακάτω υλικά πλήρωσης 750g ενεργού άνθρακα 750g κεραμικό μακαρόνι 1 λευκό σφουγγάρι 1 μαυρο σφουγγάρι				
5	Εργαστηριακό Ξηραντήριο	Ανοξείδωτη κατασκευή εσωτερικά και εξωτερικά 10 ανοξείδωτες σχάρες. Ρύθμιση θερμοκρασίας από 35°C ως 74°C. Ενσωματωμένο χρονόμετρο 99 ωρών. Ρύθμιση δύο χρονικών περιόδων θερμοκρασίας. Ψηφιακή ένδειξη/ρύθμιση για εύκολη χρήση. Βολική πρόσβαση από εμπρός. Η μονάδα να μπορεί να τοποθετηθεί και σε ντουλάπι. Θύρες από ενισχυμένο γυαλί, διαφανείς για εύκολο έλεγχο. Δίσκος για υπολείμματα που αφαιρείται εύκολα. Αθόρυβο μοτέρ. Ανεμιστήρας Ø16.5cm Ισχύς:600 W Τάση:230 V Πλάτος:438 mm Βάθος:521 mm Ύψος:432 mm Καθαρό βάρος:63 kg	2.305,00 €	1	2.305,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
6	Εργαστηριακό ψυγείο	1. DynamicCooling 2. Αυτόματη απόψυξη 3. Ψηφιακή οθόνη με πλήκτρα 4. Θερμοκρασία: Εύρος από +3°C έως +16°C / Ψηφιακή ένδειξη / Σταθερότητα ±3°C 5. SafetyDevice +2°C 6. Συναγερμός σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, όταν αυτή αποκατασταθεί 7. Συναγερμοί βλάβης AV 8. 3 ρυθμιζόμενα ράφια (φορτίο ανά ράφι έως 45kg /	1.700,00 €	1	1.700,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		MaxTotalLoad 180kg ωφέλιμη επιφάνεια Π:45cm x B:42,5cm) 9. SmartMonitoring 10. Γυάλινη πόρτα 11. Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό 12. Κλειδαριά 13. LED φωτισμός οροφήςSW 14. Λευκό 15. Ρυθμιζόμενη περιοχή θερμοκρασίας» 16. Συνολικός ακαθάριστος όγκος 137 l 17. Συνολικός καθαρός όγκος 97 l 18. Εξωτερικές διαστάσεις: ύψος / πλάτος / βάθος 81 / 60 / 60 cm +/-1cm 19. Βάρος (χωρίς συσκευασία) 40 - 43 kg				
7	Καταγραφικό θερμοκρασίας/φωτός Temp/Light	Αδιάβροχο καταγραφικό (data loggers) σε επίπεδο θερμοκρασίας / φωτός. Εξοπλισμένο με Bluetooth για να παρέχει ακριβή δεδομένα απευθείας στην κινητή συσκευή ή στον υπολογιστή. Τεχνικές Προδιαγραφές – Αισθητήρας θερμοκρασίας : -20° έως 70°C στον αέρα και -20° έως 50°C σε νερό. – Ακρίβεια : ±0,5°C από -20° έως 70°C. – Αισθητήρας φωτός : 0 έως 167.731 lux και 0 έως 15.582 lum/ft2. – Ακρίβεια : ±10% τυπικό για το άμεσο ηλιακό φως. – Εύρος Λειτουργίας Logger : -20° έως 70°C στον αέρα. – Πλευστότητα (γλυκό νερό) : 2 g θετικό. – Αδιάβροχος : στα 30,5 μ. – Εύρος μετάδοσης : περίπου 30,5 μέτρα οπτικό πεδίο. – Πρότυπο ασύρματων δεδομένων : Bluetooth χαμηλής ενέργειας (Bluetooth Smart).	110,00 €	15	1.650,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		– Εύρος καταγραφής : 1 δευτερόλεπτο έως 18 ώρες. – Μπαταρία : CR2032 3V λιθίου, αντικαταστάσιμο από το χρήστη. – Διάρκεια ζωής μπαταρίας : 1 έτος τυπικό στους 25°C με διάστημα καταγραφής 1 λεπτό και το Bluetooth Always On ενεργοποιημένο στο λογισμικό. – Μνήμη : 96.000 μετρήσεις. – Χρόνος λήψης πλήρους μνήμης : περίπου 45 δευτερόλεπτα. μπορεί να διαρκέσει περισσότερο όσο πιο μακριά είναι η συσκευή από το καταγραφικό. – Περιβαλλοντική Αξιολόγηση : IP68.				
8	Ψηφιακός ζυγός με εύρος ζύγισης 3000g και αναγνωσιμότητα 0,1g.	Μεγάλη οθόνη LCD με υψηλή ευκρίνεια. Πλαστικό περίβλημα. Ζύγιση ψαριών ολικού βάρους μέχρι 3000 g. Λειτουργία με μπαταρίες 2X1,5 V (διάρκεια 70h). Λειτουργία με τροφοδοτικό ρεύματος (συμπεριλαμβάνεται) Μέτρηση σε διαφορετικές μονάδες μάζας: dwt ct oz gn g. Να περιλαμβάνει αεροστάθμη και ρυθμιζόμενα καθ' ύψος πέλματα για την ισοστάθμιση του ζυγού. Εφαρμογή αυτόματης λήψης απόβαρου κατά τη διάρκεια της ζύγισης. Πρόγραμμα γρήγορης βαθμονόμησης (CAL). Απαιτούνται εξωτερικά σταθμά. Τεχνικά χαρακτηριστικά Αναγνωσιμότητα (g): 0,1 Γραμμικότητα (g): + 0,3 Επαναληψιμότητα (g): 0,3 Ικανότητα ζύγισης (g): 500 Δίσκος ζύγισης (mm): 120×120×7	100,00 €	3	300,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
9	Διοφθάλμιο Μικροσκόπιο	Διοφθάλμιο Μικροσκόπιο • Προσοφθάλμιοι φακοί: WF10X/18mm • Κεφαλή: Διοφθάλμια, (δυνατότητα περιστροφής 360°, γωνία παρατήρησης 30°) με ρυθμιζόμενη απόσταση προσοφθάλμιων • Τετράκλινο περιστρεφόμενο ρύγχος • Αχρωματικοί αντικειμενικοί φακοί: 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil • Διακορική απόσταση: 55-75 mm • Εστίαση: 1.25 N.A. Abbecondenser • Μηχανική τράπεζα με ενσωματωμένο ομοαξονικό έλεγχο και θήκη δείγματος • Επιφάνεια τράπεζας (ενδεικτικές διαστάσεις: 125 x 115 mm) μηχανικής ρύθμισης (με ομοαξονικούς κοχλίες για αδρή και μικρομετρική κίνηση του παρασκευάσματος πάνω σε αυτήν) • Λεπτή ακρίβεια εστίασης 2μm • Να φέρει ρυθμιζόμενο συμπυκνωτή, με διάφραγμα ίριδας και υποδοχέα φίλτρου, που παρέχει ομοιογένεια και καθορισμένη φωτεινότητα για όλες τις μεγεθύνσεις. • Σημείο στήριξης της μύτης • Φωτισμός LED 3.5V/70mW με ρυθμιζόμενη ένταση • Τροφοδοσία ρεύματος: 220V-240V (CE) • Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης • Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών	480,00 €	4	1.920,00 €	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
10	Εκπαιδευτικό/Ερευνητικό ό οπτικό μικροσκόπιο	Οπτικό μικροσκόπιο υψηλής ευκρίνειας για εργαστηριακή ερευνητική χρήση υψηλών προδιαγραφών 55-75mm προσοφθάλμια απόσταση Κλίση κεφαλής: Κεκλιμένη κατά 30°, περιστρεφόμενη κατά 360 Φωτισμός: LED 3W Λάμπα χαλαζία αλογόνου 6V/30W με ρύθμιση έντασης Ακρίβεια μικροεστίασης: 2μm	805,00 €	1	805,00 €	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Σωλήνας παρατήρησης: Διοφθάλμια κεφαλή τύπου Siedentopf Φωτισμός μετάδοσης: LED 3W, λάμπα χαλαζία αλογόνου 6V/30W με ρύθμιση έντασης Αντικειμενικοί φακοί: 4X/0.10 (AE 15.9mm) 10X/0.25 (AE 17.4mm) 40X/0.65/S (AE 0.5mm) Κατηγορία αντικειμενικών φακών: Οι αντικειμενικοί φακοί να είναι επίπεδοι, απαλλαγμένοι χρωματικών αλλοιώσεων, υψηλής διακριτικής ικανότητας και ευκρίνειας, διορθωμένοι στο άπειρο. Να είναι σωστοί τόσο για χρωματικές όσο και για σφαιρικές εκτροπές, να παρέχοντας καθαρές εικόνες υψηλής αντίθεσης σε ολόκληρο το οπτικό πεδίο. (Color corrected infinity, Enhanced Contrast, Plan Achromatic, DIN) Εγγύηση 2 έτη, Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:08 ή ISO 13485:03 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE.				
11	Στερεοσκόπιο διοφθάλμιο	Διοφθάλμιος σωλήνας, περιστροφή έως και 360° μοίρες Προσοφθάλμιοι WF 10 x / 20 mm Μαύρο-Λευκό στάδιο, Ø 80 mm Frosted glass stage plate, Ø 80 mm Κάλλυμα προστατευτικό σκόνης, φορτιστής, μπαταρίες, Λευκό/Μαύρο, Froasted glass plates Διακορική απόσταση 49-70mm ή 54-76mm Διαστάσεις ΜxΠxΥ: 284x187x270mm	490,00 €	3	1.470,00 €	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Τεχνικά στοιχεία: Οπτική γωνία: 45° Απόσταση εργασίας: 70 mm ή 80 mm Standard ανάλυση: 1X-4X Στοιχείο μεγέθυνσης (zoom ratio): 4:1 Ρυθμιζόμενο σε ένταση περιστατικό φως αλογόνου: LED 3.5V/0.5W Ρυθμιζόμενο σε ένταση διαχεόμενο φως αλογόνου: LED 3.5V/0.5W Παροχή ρεύματος: 100-240V Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης				
12	Πακέτο μονοκάναλων πιπετών και ειδικών ρυγχών	ΤΟ ΠΑΚΕΤΟ ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: 1) Τρεις μονοκάναλες πιπέτες για όγκους 2-20μL, 20-200μL και 100-1000μL. Να διαθέτουν ελαφριά και μαλακά ελατήρια για εύκολη χρήση χωρίς κόπωση. Να διαθέτουν, ως επιλογή, πλευρικό κομβίο εκτίναξης ρύγχους. Να διαθέτουν σημείο στήριξης δακτύλου για ευκολία χρήσης και άνετη λαβή. Να διαθέτουν μεγάλο εργονομικό κουμπί πίεσης, εύκολο στον αντίχειρα. Να είναι ρυθμιζόμενου όγκου. Να διαθέτουν τις παρακάτω τιμές απόδοσης, ή καλύτερες : Πιπέτα 2-20μL • accuracy at min/max volume $\pm 3.5\%/\pm 0.8\%$ • precision at min/max volume $\leq 1.5\%/\leq 0.3\%$ Πιπέτα 20-200μL • accuracy at min/max volume $\pm 2.0\%/\pm 0.6\%$ • precision at min/max volume $\leq 0.7\%/\leq 0.2\%$ Πιπέτα 100-1000μL • accuracy at min/max volume $\pm 2.5\%/\pm 0.6\%$	1.370,00 €	1	1.370,00 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- precision at min/max volume $\leq 0.6/\leq 0.2\%$ Να διαθέτουν ειδικό σύστημα κλειδώματος στη θέση χειροκίνητης ρύθμισης του όγκου, ώστε να αποτρέπονται οι τυχαίες αλλαγές των όγκων, κατά τη διάρκεια χρήσης της πιπέτας. Να είναι αποστειρώσιμες (σε αυτόκαυστο) και ανθεκτικές στην ακτινοβολία UV. Να είναι συμβατές με ρύγχη από πολλούς κατασκευαστές. Το σετ να περιλαμβάνει εργαλείο βαθμονόμησης πιπετών, χρωματικά δαχτυλίδια αναγνώρισης, ταινίες αναγνώρισης (identification labels), πλευρικό κομβίο εκτόξευσης ρυγχών (για δεξιόχειρες) και αποστάτες για τη ρύθμιση του μήκους του συστήματος εκτίναξης των ρυγχών (ejector). 2) Μία ηλεκτρονική πιπέτα μονοκάναλη κατάλληλη για όγκους 250μL - 5000μL. Να διαθέτει τις παρακάτω τιμές απόδοσης (ή καλύτερες) για τον ελάχιστο/ μέγιστο όγκο - inaccuracy $\pm 2.4\%$ / $\pm 0.6\%$ - imprecision $\pm 0.6\%$ / $\pm 0.2\%$ Να είναι ελαφριά και να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετο χειρισμό και μείωση της κόπωσης του χρήστη μετά από παρατεταμένη χρήση. Να επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση των παραμέτρων πιπεταρίσματος, όπως ο όγκος και η ταχύτητα. Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας: standard pipetting, reverse pipetting, multi-dispensing (να περιλαμβάνει τουλάχιστον repeat dispense, auto dispense και sequence dispense), diluting και mixing. Να είναι επαναφορτιζόμενη και η μπαταρία της να υποστηρίζει αδιάληπτη λειτουργία καθιστώντας την κατάλληλη τόσο για χρήση σε πάγκο (benchtop), αλλά και σε εφαρμογές πεδίου. Να διαθέτει «sleep mode», το οποίο να αυξάνει την				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		αποτελεσματικότητα της μπαταρίας κατά 40% τουλάχιστον. Να διαθέτει τρεις τύπους βαθμονόμησης (ενός, δύο ή τριών σημείων) και να δύναται η ιχνηλάτηση της ημερομηνίας της τελευταίας βαθμονόμησης. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης κωδικού πρόσβασης για τη βαθμονόμηση, ώστε μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα να μπορούν να τροποποιήσουν τη βαθμονόμηση. Να είναι βαθμονομημένη κατά ISO 8655-6 από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο. Να δύναται να αποθηκεύει και να «θυμάται» τουλάχιστον τρεις (3) συχνά χρησιμοποιούμενους τύπους λειτουργίας για γρήγορη χρήση. Η φόρτιση της μπαταρίας να γίνεται μέσω καλωδίου φόρτισης, αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα, μελλοντικά, να φορτίζεται μέσω ειδικής βάσης φόρτισης (να μην περιλαμβάνεται). Να μπορεί να αποστειρωθεί το κατώτερο τμήμα της πιπέτας (σε αυτόκαυστο). Η πιπέτα να αποτελείται από ανθεκτικά στη UV υλικά και να δύναται να αποστειρωθεί και με χρήση UV ακτινοβολίας. 3) Μία πιπέτα μονοκάναλη ρυθμιζόμενου όγκου κατάλληλη για όγκους 100 - 1000 µL. Να διαθέτει μαλακά ελατήρια για εύκολη χρήση χωρίς κόπωση. Να διαθέτει σημείο στήριξης δακτύλου για ευκολία χρήσης και άνετη λαβή. Να διαθέτει μεγάλο εργονομικό κουμπί πίεσης καθώς και κομβίο εκτίναξης ρύγχους, σε εργονομική θέση. Να είναι ρυθμιζόμενου όγκου. Ο ελάχιστος όγκος να είναι 100 µL. Να διαθέτει τις παρακάτω τιμές απόδοσης τουλάχιστον • accuracy at min/max volume $\pm 2.5/\pm 0.6\%$ • precision at min/max volume $\leq 0.6/\leq 0.2\%$ Να διαθέτει ειδικό σύστημα κλειδώματος στη θέση				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		χειροκίνητης ρύθμισης του όγκου, ώστε να αποτρέπονται οι τυχαίες αλλαγές των όγκων, κατά τη διάρκεια χρήσης της πιπέτας. Να είναι αποστειρώσιμη (σε αυτόκαυστο) και ανθεκτική στην ακτινοβολία UV. Να είναι συμβατή με ρύγχη από πολλούς κατασκευαστές. Η πιπέτα να περιλαμβάνει εργαλείο βαθμονόμησης πιπετών, χρωματικά δαχτυλίδια αναγνώρισης, ταινίες αναγνώρισης (identification labels), πλευρικό κομβίο εκτόξευσης ρυγχών (για δεξιόχειρες) και αποστάτες για τη ρύθμιση του μήκους του συστήματος εκτίναξης των ρυγχών (ejector). 4) Τρεις κασετίνες με ρύγχη πιπετών με φίλτρο πολυαιθυλενίου κατάλληλα για εύρος όγκων 1-100 µL, λευκά, σε στατώ 96 θέσεων. Να διατίθενται σε βάση φτιαγμένη από χαρτί, συμβάλλοντας στη μείωση της ποσότητας του πλαστικού κατά 70% ανά συσκευασία. Τα ρύγχη να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο USP Class VI και να συμφωνούν με τα πρότυπα ISO 13485. Να έχουν διαβαθμίσεις όγκων και λεπτό άκρο. Να είναι ελεύθερα από DNase/RNase, από ελεύθερο DNA, καθώς και από αναστολείς PCR. Τα ρύγχη να είναι ελεύθερα ενδοτοξινών, να είναι μη τοξικά και να είναι αποστειρωμένα (ελάχιστο επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-3). Συσκευασία: 96 ρύγχη/ κασετίνα.				
13	Πιπέττα Ρυθμιζόμενου όγκου 10-100 µl	Να έχει εργονομικό σχεδιασμό, μικρό βάρος και να είναι εύκολη στη χρήση. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά κατάλληλα για χρήση και με διαλύτες. Να είναι ανθεκτική σε πτώσεις, χτυπήματα ή έντονους κραδασμούς, ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μπορεί να αποστειρωθεί σε αυτόκαυστο (121 °C) χωρίς αποσυναρμολόγηση.	349,00 €	1	349,00 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Να διαθέτει αυτόματη απόρριψη του ρύγχους και να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και να δέχεται τους περισσότερους κατασκευαστές ρυγχών. Να διαθέτει παράθυρο ψηφιακής ένδειξης του επιλεγμένου όγκου. Να διαθέτει σύστημα εύκολης και γρήγορης βαθμονόμησης (Swift-set). Η προσαύξηση του όγκου να είναι 0,1 uL Inaccuracy (E%) min vol < ±0,1% - max vol < 0.8 %, Imprecision (CV%) min vol <1% - max vol <0.2% Να χαρακτηρίζεται από χρώμα ανάλογα του όγκου της για μεγαλύτερη ευκολία στην επιλογή της. Να έχει εγγύηση 3 έτη. Να περιλαμβάνει διάφορες μύτες, δοχείο λιπαντικού (grease pot), εγχειρίδιο χρήσης και πιστοποιητικό ποιότητας.				
14	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 100-1000 μl	Να έχει εργονομικό σχεδιασμό, μικρό βάρος και να είναι εύκολη στη χρήση. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά κατάλληλα για χρήση και με διαλύτες. Να είναι ανθεκτική σε πτώσεις, χτυπήματα ή έντονους κραδασμούς, ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μπορεί να αποστειρωθεί σε αυτόκαυστο (121 °C) χωρίς αποσυναρμολόγηση. Να διαθέτει αυτόματη απόρριψη του ρύγχους και να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και να δέχεται τους περισσότερους κατασκευαστές ρυγχών. Να διαθέτει παράθυρο ψηφιακής ένδειξης του επιλεγμένου όγκου. Να διαθέτει σύστημα εύκολης και γρήγορης βαθμονόμησης (Swift-set) Η προσαύξηση του όγκου να είναι 1 uL.	349,00 €	1	349,00 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Inaccuracy (E%) min vol < ±0,7% - max vol < 0.5 %, Imprecision (CV%) min vol <0,5% - max vol <0.2% Να χαρακτηρίζεται από χρώμα ανάλογα του όγκου της για μεγαλύτερη ευκολία στην επιλογή της. Να έχει εγγύηση 3 έτη. Να περιλαμβάνει διάφορες μύτες, δοχείο λιπαντικού (grease pot), εγχειρίδιο χρήσης και πιστοποιητικό ποιότητας.				
15	Τριοφθάλμιο κεκλιμένο μικροσκόπιο	Τύπος σωλήνα: Τριπλός (Trinocular), κεκλιμένος κατά 45° και περιστρεφόμενος 360°. Οπτικό σύστημα: Greenough. Μεγέθυνση προσοφθαλμίων: 10x. Τύπος προσοφθαλμίου: HSWF 10x / Ø 22 mm, με αντιμυκητιακή επεξεργασία και υψηλό σημείο εξόδου οφθαλμού (high eye point). Πλάτος οπτικού πεδίου προσοφθαλμίου: HSWF. Μηχανισμός εστίασης: Χονδρική κίνηση (coarse drive). Κατανομή φωτισμού: 0:100. Μέθοδοι αντίθεσης: Φωτεινό πεδίο (Bright field), σκοτεινό πεδίο (Dark field – προαιρετικά). Λόγος μεγέθυνσης: 10:1. Ρύθμιση διοπτρίας: Αμφίπλευρη. Ρύθμιση διοπτρίας [Ελάχιστο]: -6. Ρύθμιση διοπτρίας [Μέγιστο]: +6. Ζουμ [Ελάχιστο]: 0,8x – Ζουμ [Μέγιστο]: 8x. Φωτισμός: LED προσπίπτων και LED διαπερατός. Ρύθμιση έντασης φωτισμού: Προσπίπτων και διαπερατός φωτισμός, ανεξάρτητη ρύθμιση. Διπλή απόσταση εργασίας: 35 και 100 mm. Έξοδος για κάμερα βίντεο στον τρίτο σωλήνα. Μέγιστο ύψος δείγματος: 100 mm. Τύπος βάσης: Κολωνάτη (pillar stand).	1.209,68 €	1	1.209,68 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Διάμετρος υποδοχής κεφαλής μικροσκοπίου: Ø 76 mm. Τάση τροφοδοτικού / Μέγιστη ισχύς: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1 A. Τάση συσκευής / Μέγιστη ισχύς: 12 V, 2000 mA. Υποδοχή τροφοδοσίας (αντάπτορα): Κυλινδρικός σύνδεσμος, θετικός πόλος στο εσωτερικό, Ø εξωτερικό 5,5 mm, Ø εσωτερικό 2,1 mm, μήκος 9,5 mm.				
16	Ψηφιακός Ανακινητήρας Vortex	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας ανάδευσης. Να έχει δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και λειτουργία με χρονοδιακόπτη (operation by time and continuous). Να διαθέτει φωτοαισθητήρα για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας του. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD. Το μοτέρ να μην παράγει θερμότητα. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση. Να είναι ανθεκτικό και εύκολο στη λειτουργία του. Τεχνικές προδιαγραφές - DC24V/1.5A Motor - Speed range: 200-3000rpm±5% - Circumference diameter: 4.5mm - LCD screen - IR sensor - Acoustic level: <48dB(A) - Time to full speed: <3s - Braking time: <3s - Power 20W Να συνοδεύεται από τις παρακάτω κεφαλές: For tube support up to Ø 50 mm For flask support up to Ø 85 mm For microtubes 14 x 1,5 mL	350,00 €	1	350,00 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Εγγύηση για τουλάχιστον 1 έτος Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για 7 έτη.				
17	Ανθεκτική και επεκτάσιμη πλατφόρμα μη επανδρωμένου επίγειου οχήματος	Ανθεκτική και επεκτάσιμη πλατφόρμα μη επανδρωμένου επίγειου οχήματος με σασί έξι τροχών και τετρακίνηση, διαθέτοντας πλακέτα ελέγχου ESP32 με Wi-Fi & Bluetooth. Για εκπαιδευτική ρομποτική, πρωτοτυποποίηση, έρευνα και δευτερογενή ανάπτυξη. Να υποστηρίζει απρόσκοπτη ενσωμάτωση με εξωτερικούς υπολογιστές-hosts. Βασικά Χαρακτηριστικά • Σασί & Κινητικότητα: Έξι τροχοί με διάταξη 4WD για βελτιωμένη πρόσφυση εκτός δρόμου και μεγαλύτερη ικανότητα φορτίου. • Ελαστικά από καουτσούκ με νάιλον ζάντες για μείωση κραδασμών. • Κάθετο ύψος εμποδίου ~40 mm, μέγιστη κλίση ~22°, περιστροφή επί τόπου (ακτίνα 0 m). • Διαστάσεις & Μηχανικά Χαρακτηριστικά: Συνολικές διαστάσεις: 252 × 230 × 94 mm· ύψος σασί ~25 mm. • Διπλές ράγες προφίλ 1020 με απόσταση κέντρων ~203 mm. • Διάμετρος ελαστικού 80 mm, πλάτος 42 mm· σασί από κράμα αλουμινίου 5052 πάχους 2 mm. • Βάρος περίπου 2 kg (~3,4 kg με συσκευασία). • Σύστημα Ισχύος: Ενσωματωμένο UPS 3S με τρεις κυψέλες 18650 (μη περιλαμβανόμενες), ταυτόχρονη φόρτιση & λειτουργία, αυτονομία ~45 min, πλήρης φόρτιση ~1,5 h. • Τέσσερις κινητήρες 5 W. • Ωφέλιμο φορτίο ~4 kg. • Ηλεκτρονικά Ελέγχου & Επικοινωνία: • Πλακέτα οδήγησης ESP32 (slave) με Wi-Fi & Bluetooth. • Να Υποστηρίζει σερβομηχανισμούς σειριακού διαύλου, εξόδους PWM, θύρα TF κάρτας.	160,00 €	1	160,00 €	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Διεπαφές: UART, I²C, σειριακός δίαυλος σερβο. • Ενσωμάτωση Hosts & Επεκτασιμότητα: Πλήρως ανοιχτού κώδικα υλικό & λογισμικό για δευτερογενή ανάπτυξη. Συμβατό με Raspberry Pi (π.χ. 4B, Zero), Jetson Nano/Orin Nano· σύνδεση μέσω UART. • Ράγες επέκτασης για αισθητήρες/μονάδες. • Να συμπεριλαμβάνονται σασί, κάμερα, πλακέτα επέκτασης, ανεμιστήρας, χειριστήριο, τροφοδοτικό/φορτιστής, κατσαβίδια, πίστα/χάρτης, καλώδια και εξαρτήματα Επιθυμητό: Να συμπεριλαμβάνεται μία μονάδα ελέγχουν συμβατή με αυτές που αναφέρθηκαν πιο πάνω, μπαταρίες και κάρτα SD.				
18	Πλαφόρμα αυτόνομου αγωνιστικού ρομπότ Τεχνητής Νοημοσύνης	Υψηλών επιδόσεων πλατόρμα αυτόνομου αγωνιστικού ρομπότ τεχνητής νοημοσύνης. Σχεδιασμένη για εκπαιδευτικές εφαρμογές ρομποτικής, διαγωνισμούς και πρωτοτυποποίηση συστημάτων αυτόνομης οδήγησης, να παρέχει έτοιμο τετρακίνητο σασί με ενσωματωμένα ηλεκτρονικά συστήματα εστιασμένα στην AI. Απαιτούμενα Χαρακτηριστικά • Πλατόρμα Αυτόνομης Οδήγησης: • Να Υποστηρίζει αυτόνομη οδήγηση βασισμένη σε deep learning, ιχνηλάτηση καμπύλης και πλοήγηση με κάμερα μέσω PyTorch (βελτιστοποίηση TensorRT), TensorFlow, Keras και OpenCV. Συμβατό με το ανοιχτού κώδικα έργο DonkeyCar. • Σασί & Κινητικότητα: Τετρακίνητο σασί ακριβείας για αγωνιστική χρήση σε ασφαλτο, βελτιστοποιημένο για υψηλές ταχύτητες. Σχεδιασμένο για αντοχή και σταθερό χειρισμό. • Κάρτα Επέκτασης & Διαχείρισης Ισχύος: Διαχείριση μπαταριών λιθίου για έως 4 × 18650 Li-ion (δεν περιλαμβάνονται) με προστασίες υπερφόρτισης, υπερεκφόρτισης, υπερρεύματος και βραχυκυκλώματος.	240,00 €	1	240,00 €	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Μετατροπέας buck-boost (FP5139) με σταθερή έξοδο 5 V. • Όραση & Συνδεσιμότητα: Κάμερα 8 MP Sony IMX219 με γωνία 160° για λήψη εικόνων και AI inference. • Ασύρματο προσαρμογέα Dual-Band AC-8265 για Wi-Fi υψηλής ταχύτητας & Bluetooth. • Να συμπεριλαμβάνονται σασί, κάμερα, πλακέτα επέκτασης, ανεμιστήρας, χειριστήριο, τροφοδοτικό/φορτιστής, κατσαβίδια, πίστα/χάρτης, καλώδια και εξαρτήματα. Επιθυμητό: να περιλαμβάνεται Jetson Nano, μπαταρίες και κάρτα SD.				
19	Συμπαγής, αρθρωτή πλατφόρμα μη επανδρωμένου επίγειου οχήματος, με ερπυστριοφόρα κινητικότητα	Συμπαγής, αρθρωτή πλατφόρμα μη επανδρωμένου επίγειου οχήματος, με ερπυστριοφόρα κινητικότητα για σταθερή κίνηση εκτός δρόμου. Να διαθέτει ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου ESP32 με Wi-Fi & Bluetooth και είναι συμβατό με πλήθος εξωτερικών συστημάτων hosts. Βασικά Χαρακτηριστικά • Ερπυστριοφόρα Κινητικότητα: Διπλό σύστημα ερπυστριών για σταθερότητα, πρόσφυση και υπέρβαση εμποδίων σε ανώμαλο έδαφος. Σχεδίαση χαμηλών κραδασμών για αξιόπιστη μετακίνηση. • Σύστημα Ελέγχου: Ενσωματωμένη πλακέτα ESP32 (slave) με Wi-Fi & Bluetooth. • Διεπαφές UART, I²C, PWM και σειριακού διαύλου σερβο· θύρα TF κάρτας. • Επεκτασιμότητα: Εξωτερικές ράγες (προφίλ 1020) για τοποθέτηση υπολογιστών hosts, αισθητήρων ή φορτίων. Ιδανικό για ανάπτυξη ή ερευνητική πρωτοτυποποίηση. • Πλατφόρμα Ανοιχτού Κώδικα: Παρέχει πλήρη πρόσβαση σε σχέδια, firmware και τεκμηρίωση για ευέλικτη παραμετροποίηση. • Να συμπεριλαμβάνονται σασί, κάμερα, πλακέτα επέκτασης,	185,00 €	1	185,00 €	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		ανεμιστήρας, χειριστήριο, τροφοδοτικό/φορτιστής, κατσαβίδα, πίστα/χάρτης, καλώδια και εξαρτήματα. Να συμπεριλαμβάνονται μπαταρίες και κάρτα SD.				
20	Φορητή και κινητή συσκευή στεγνού ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (EEG) κεφαλής	Φορητή συσκευή που ενσωματώνει headset με 12 ενεργά στεγνά ηλεκτρόδια EEG. Τα ηλεκτρόδια τοποθετημένα σύμφωνα με το διεθνές σύστημα 10-10 στις θέσεις Fp1, Fp2, AF7, AF8, F3, F4, P3, P4, PO7, PO8, O1, O2. Αναφορά (REF) και γείωση (GND) σε θέσεις A1 και Fpz αντίστοιχα. Ρυθμός δειγματοληψίας τουλάχιστον 256 Hz με ανάλυση 24-bit ανά κανάλι. Δυνατότητα ενσωματωμένης αποθήκευσης σε κάρτα microSD τουλάχιστον 8 GB. Σύνδεση μέσω Bluetooth με εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρων. Είσοδος σήματος με εύρος ± 100 mV και θόρυβο μικρότερο από 1 μV RMS (0.5–30 Hz). CMRR μεγαλύτερο από 100 dB στα 50 Hz. Αντίσταση εισόδου μεγαλύτερη από 50 GΩ. Ενσωματωμένος αισθητήρας κίνησης (επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο, μαγνητόμετρο – 9 DOF). Υποστήριξη optical trigger και τουλάχιστον μίας ψηφιακής εισόδου. Εφαρμογή headset χωρίς gel ή άλλα αναλώσιμα, σε χρόνο μικρότερο των 2 λεπτών. Συνολικό βάρος headset που δεν υπερβαίνει τα 200 g και ενισχυτή τα 130 g. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 8 ωρών σε online λειτουργία. Φόρτιση συσκευής που να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 3 ώρες.	11.669,35 €	1	11.669,35 €	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Υποστηριζόμενη εριφέρεια κεφαλής τουλάχιστον 53–61 cm. Λογισμικό για live παρακολούθηση και καταγραφή EEG, καθώς και δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε μορφή .csv. Τεκμηρίωση SDK ή API με υποστήριξη για C/C++, Python και MATLAB. Διαλειτουργικότητα με τρίτα λογισμικά τύπου LSL (π.χ. OpenVibe, EEGLAB). Σήμανση CE, συμβατή με πρότυπα EN 60950, EN 55032 και EN 55024. 2 έτη εγγύησης προμηθευτή.				
21	Θερμομανδύας 250ml	Θερμαινόμενος Μανδύας με Ρύθμιση. Για απόσταξη, πέψη, εξάτμιση, εκχύλιση και βρασμό. Να διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας. Ο εξωτερικός σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι βαμμένο με πυρίμαχο χρώμα. Το εσωτερικό δοχείο να είναι θερμικά απομονωμένο με ορυκτή ίνα και τα θερμαντικά στοιχεία κατασκευασμένα από χρώμιο- νικέλιο. Περιλαμβάνει συσκευή φωτισμού σύνδεσης και λαμπτήρα on/off. Να περιλαμβάνεται σφιγκτήρας για στήριξη ράβδων. Capacity (mL): 250 Ø int. (mm): 90 Consumption (W): 150	150,00 €	4	600,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
22	Αλκοολόμετρο	Να προσδιορίζει αλκοολικούς βαθμούς σε εύρος 10 % - 20% με ακρίβεια 0.1%	32,00 €	2	64,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
23	Αναλυτής μπύρας	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ - ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΟΤΗΤΑ Αλκοολικός τίτλος 0,00-15,00%	2.705,00 €	1	2.705,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Βαθμός ζύμωσης $\pm 0,02\%$ 0,00-10,00% Φαινομενικός βαθμός ζύμωσης $\pm 0,04\%$ 0,00-10,00% Αρχικό εκχύλισμα ζυθογλεύκους $\pm 0,04\%$ 0,00-20,00% Πυκνότητα $\pm 0,02\%$ 0,95 bis 1.05g/cm ³ • Διαθέτει πλήρες αυτόματο σύστημα καθαρίσματος. $\pm 0.0002 \text{ g/cm}^3$ -Να έχει πλήρες αυτόματο σύστημα καθαρίσματος. • Να διαθέτει 18 διαφορετικά στάδια καλιμπραρίσματος ανάλογα με το είδος της μπίρας (πχ. Pils, Strong beer) . • Όγκος δείγματος 12 –20 ml • Να καλιμπράρεται αυτόματα σε 2 σημεία . • Να συνοδεύεται από σερ καλιμπραρίσματος. • Να συνοδεύεται από εκτυπωτή. • Να διαθέτει σειριακή έξοδο RS 232 για σύνδεση με H/Y και μία παράλληλη για σύνδεση με εκτυπωτή. • Να λειτουργεί σε τάση 230 V 50Hz				
24	Αναλυτικός ζυγός 220g / 0,0001g	Να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Σύστημα ζύγισης: Αντιστάθμιση δύναμης Ικανότητα ζύγισης [Μέγ.]: 220g Ανάγνωση [d]: 0,0001 g	680,00 €	1	680,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Αναπαραγωγιμότητα: 0,0002g Γραμμικότητα: ±0,0003g Ανάλυση: 2.200.000 Εύρος απόβαρου: 220g Επιλογές ρύθμισης: Ρύθμιση με εξωτερικό βάρος Χρόνος σταθεροποίησης: 3 s Χρόνος προθέρμανσης: 8 ώρες Εκκεντρική φόρτωση στο 1/3 [Μέγ.]: 0,0003 g USP Ελάχιστο βάρος δείγματος (k = 2, U = 0,1%): 400 mg Τύπος κατασκευής της ζυγαριάς: Ζυγός μονής εμβέλειας Μονάδες: g, mg, ct, oz Μέγιστος ερπυσμός (15 λεπτά): 1 mg Μέγιστος ερπυσμός (30 λεπτά): 2 mg Προεπιλογή μονάδα :g Τύπος οθόνης: Οθόνη LCD οπίσθιος φωτισμός: ναι Μέγεθος οθόνης: 96x24 mm Τμήματα οθόνης: 7 Διαστάσεις επιφάνειας ζύγισης (Ø): 80 mm Υλικό περιβλήματος: Πλαστικό ABS Υλικό πλάκας ζύγισης ανοξείδωτο ατσάλι Υλικό γυαλί προστασίας από ρεύματα Υλικό πλαστικό περιβλήματος οθόνης Ένδειξη στάθμης: ναι Ρυθμιζόμενα πόδια ισοπέδωσης: ναι Έγκριση: Σήμα CE				
25	Αναλυτικός ζυγός 220g/ 0,0001g	Δυνατότητα ζύγισης [Max] : 220 g Αναγνωσιμότητα [d] : 0,0001 g Επαναληψιμότητα : 0,0002 g Γραμμικότητα: ± 0,0003 g Ανάλυση: 2.200.000	680,00 €	1	680,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Επιλογές ρύθμισης: Ρύθμιση με εξωτερικό βάρος Χρόνος σταθεροποίησης: 3 s Χρόνος προθέρμανσης: 8 h Έκκεντρη φόρτωση στο 1/3 [Max]: 0,0003 g Ελάχιστο βάρος δείγματος USP (k = 2, U = 0.1%) : 400 mg Μονάδες: g, mg, ct, oz Τύπος οθόνης: Οθόνη LCD Φωτισμός: ναι Διαστάσεις σκελετού (Π×Β×Υ) :195×300×295 mm Διαστάσεις ορθογώνιου προστατευτικού καλύμματος χώρου ζύγισης -εσωτερικό (Π×Β×Υ) : 175×150×205 mm Διαστάσεις ορθογώνιου προστατευτικού καλύμματος χώρου ζύγισης - εξωτερικό (Π×Β×Υ) : 180×175×200 mm Διαστάσεις επιφάνειας ζύγισης (Ø) : 80 mm Υλικό σκελετού : ABS πλαστικό Υλικό πλάκας ζύγισης : ανοξείδωτο ατσάλι Υλικό προστατευτικού καλύμματος χώρου ζύγισης: γυαλί Υλικό σκελετού οθόνης : πλαστικό Αλφάδι : ναι Ρυθμιζόμενα πόδια οριζοντίωσης : ναι Έγκριση: σήμα CE				
26	Αντλία Κενού	κατάλληλη για φίλτρανση και για μικροβιολογικές αναλύσεις • χωρίς λάδι • χωρίς απαιτήσεις συντήρησης • με φίλτρο που εμποδίζει την αναρρόφηση υγρού στην αντλία και φιλτράρει τα σωματίδια και την υγρασία • μηχανισμός προστασίας: Θερμική προστασία που κλείνει αυτόματα την αντλία σε περίπτωση υπερθέρμανσης • μέγιστο απόλυτο κενό: Από 105 mbar έως 120 mbar • μέγιστη παροχή: Από 15 l/min έως 20 l/min • ρυθμιστής κενού	483,87 €	1	483,87 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• προστασία υπερχειλίσης • παροχή: AC220 - 230V, 50/60Hz • πιστοποιητικό CE				
27	Βηματομετρητής	Να έχει: • Λειτουργία ρολόι • Λειτουργία βηματομετρητή • Λειτουργία ιστορικού δεδομένων • Λειτουργία απόστασης	48,39 €	2	96,78 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
28	Διαθλασίμετρο ελαιολάδου	Αναλογικό διαθλασίμετρο Μέτρηση του δείκτη διάθλασης (refractive index) Θερμοκρασία μέτρησης : από 10-30C Περιοχή μέτρησης: 1,440nD- 1,520nD Αναγνωσιμότητα (Readabilities) 0,001nD Διαθέτει πρίσμα από ZIAF3 lanthanum flint glass nD=1,85544 Διαθέτει IP protection	80,50 €	1	80,50 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
29	Ζυγαριά Λιπομετρητής	Να διαθέτει: Λειτουργία Ανάκλησης Μετρήσεων, Λειτουργία Λιπομέτρησης, Μέγιστο Βάρος Ζύγισης 150kg, Μέτρηση Μεταβολικής Ηλικίας, Οθόνη Led, Σύνδεση μέσω Bluetooth, Συνδεσιμότητα με Κινητό, Διαβάθμιση Βάρους 100gr Μετρήσιμες Παράμετροι BMI, BMR, Βάρος Σώματος, Μεταβολική Ηλικία, Μυϊκή Μάζα, Οστική Μάζα, Ποσοστό Λίπους, Σπλαχνικό Λίπος, Συνολικά Υγρά (% , kg), Σωματική Κατάταξη	80,86 €	1	80,86 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
30	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ταχύτητα ανάδευσης εύρους 200 – 1600 rpm	1. Να έχει ταχύτητα ανάδευσης εύρους 200 – 1600 rpm 2. Να έχει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας 70 °C – 500 °C 3. Να διαθέτει περιστροφόμενα κουμπιά για εύκολη ρύθμιση των λειτουργιών θέρμανσης και ανάδευσης 4. Να διαθέτει κεραμική πλάκα ανάδευσης ανθεκτική σε χημικές ουσίες, διαστάσεων τουλάχιστον 175x175 mm	423,00 €	1	423,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		5. Να έχει δυνατότητα ανάδευσης τουλάχιστον 12 λίτρων 6. Να διαθέτει λυχνία θερμής επιφάνειας για προστασία του χρήστη 7. Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 112x318x223 mm (H×L×W) 8. Να έχει μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 1.035 W 9. Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 220V-240V ~4A 50/60Hz 10. Να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών II. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 1. Να συνοδεύεται από συσκευασία 40 έτοιμων τρυβλίων για το συνολικό αριθμό βιώσιμων βακτηρίων 2. Ο προμηθευτής να μεριμνήσει για την επίδειξη χρήσης των τρυβλίων στο προσωπικό του εργαστηρίου 3. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001				
31	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας 750 W	Αλουμινένιος αναδευτήρας με θέρμανση. Η πλάκα να έχει αντιδιαβρωτική επεξεργασία για να χρησιμοποιείται με οποιαδήποτε διαβρωτική ουσία. Να διαθέτει ψηφιακό έλεγχο ταχύτητας και θερμοκρασίας. Άμεσος συνεχής κινητήρας. Να διαθέτει ανεμιστήρα ψύξης για να αποφεύγεται η υπερθέρμανση. Ο αναδευτήρας να έχει εξωτερική μεταλλική δομή βαμμένη με επικάλυψη επιχρίσματος ανθεκτικού σε οξέα. Να μπορεί να λειτουργήσει ως θερμαντική πλάκα, χωρίς τη λειτουργία ανάδευσης και χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης. Heating power : 750 W Security class :1 Protection class : IP 41 Stainless shelf : 160x160mm	365,00 €	4	1.460,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Max stirring capacity : 20lt Variable speed : 150-1500 Rpm Hole for rod : Yes Plate Temperature: +50 to +400 °C Precision on the plate: ±3°C Motor Power : 12W				
32	Μετρητής Σακχάρου	Περιεχόμενα: • Σετ δειγμα ταινίες μέτρησης • Διάλυμα ελέγχου • Αποστειρωμένες βελόνες • Συσκευή λήψης δείγματος • Κάλυμμα για λήψη δείγματος από τον πήχη ή την παλάμη • Εγχειρίδιο χρήσης Χρόνος μέτρησης: ~5 δευτερόλεπτα Όγκος δείγματος: ~0,6 µL Τύπος δείγματος: Φρέσκο ολικό αίμα (π.χ. τριχοειδές, φλεβικό, νεογνικό) Σημεία μέτρησης: Άκρη δακτύλου, πήξης, παλάμη Εύρος αιματοκρίτη: ~10-70% Αποθήκευση μνήμης Λειτουργίες: • Αυτόματη ανίχνευση ανεπαρκούς δείγματος • Δυνατότητα 2ης εφαρμογής δείγματος • Ανίχνευση διαταραχής δείγματος	32,36 €	1	32,36 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
33	Πακέτο Πειραμάτων Νανοτεχνολογίας	να περιλαμβάνει υλικά για τα παρακάτω πειράματα: • Πειράματα για το φαινόμενο του λωτού (Υδρόφοβες επιφάνειες) • Προσομοίωση υδρόφοβης επιφάνειας • Υδρόφοβες επιφάνειες σε ξύλο και πέτρα • Υδρόφοβες επιφάνειες σε υφάσματα • Υδρόφιλες επιφάνειες: “αόρατο μελάνι” σε γυαλί	300,00 €	1	300,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Επίστρωση σε ξύλο για ανθεκτικότητα σε γρατζουνιές • Νανοεπίστρωση για προστασία από φωτιά • Ηλεκτρική αγωγιμότητα γυαλιού μέσω οξειδίου ινδικού κασσίτερου • Σιδηρομαγνητικά ρευστά σε μαγνητικό πεδίο • Διαχωρισμός πυκνότητας με σιδηρομαγνητικό ρευστό • Προσδιορισμός κολλοειδών με το φαινόμενο Tyndall • Παραγωγή χρυσού σε νανοκλίμακα • Μέταλλο μνήμης– κινήσεις ατόμων σε νανοδιάσταση • Έκρηξη φωτιάς από μικρά σωματίδια • Υπερυδρόφοβα υλικά Για τα αντικείμενα επίδειξης • Τεστ εγκυμοσύνης: χρυσά σωματίδια προσδιορίζουν βιομόρια • Πυριτική άμμος • Κρυσταλλική πέτρα • Πλακίδιο πυριτίου				
34	Φορητό PH μετρο τροφίμων	Εύρος μέτρησης pH: από 0,00 έως 14,00 Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: από -5 έως 40°C Ακρίβεια μέτρησης pH: $\pm 0,02$ Ανάλυση pH: 0,01 Ανάλυση θερμοκρασίας: 0,1 ° C Ακρίβεια θερμοκρασίας (@25 ° C): $\pm 0,5$ ° C Αντιστάθμιση θερμοκρασίας: Αυτόματη (από 0 έως 70 °C) Βαθμονόμηση: Αυτόματη (1 ή 2 σημείων) Ηλεκτρόδιο pH: MA920B/1 (να περιλαμβάνεται) Αισθητήρας Θερμοκρασίας: MA830R (να περιλαμβάνεται) Περιβάλλον λειτουργίας: 0 έως 50 °C, μέγιστη RH 95% Μπαταρία: 1 x 9V (να περιλαμβάνεται) Διάρκεια μπαταρίας: Περίπου 300 ώρες συνεχούς χρήσης Αυτόματη απενεργοποίηση: Μετά από 8 λεπτά μη χρήσης	153,00 €	1	153,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 5,7 x 3,1 x 1,6 ίντσες Βάρος: 0,5 κιλά (με την μπαταρία)				
35	Φορητό πεχάμετρο	-Να είναι φορητό πεχάμετρο για μέτρηση όξινων και αλκαλικών διαλυμάτων. -Να έχει εύρος μέτρησης από 0 έως 14 μονάδες. -Να έχει ακρίβεια 0.2 μονάδες pH. -Η ρύθμιση του να γίνεται αυτόματα με ρυθμιστικά διαλύματα.	65,00 €	1	65,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
36	Φωτόμετρο για ανάλυση νερού και αντιδραστήρια χρήσης	1. Να είναι φορητό φωτόμετρο 2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 5.5 ιντσών 3. Να διαθέτει 18 μήκη κύματος (410-940nm) καλύπτοντας τα βασικά μέρη του φάσματος UV και IR και ολόκληρο το εύρος VIS 4. Να διαθέτει θύρα USB για μεταφορά δεδομένων , σύνδεση αισθητήρα και μόντεμ GSM 5. Να διαθέτει μεγάλη διάρκεια μπαταρίας 8400 mAh 6. Να διαθέτει εύκολη αντικατάσταση προσαρμογέας για ημι-μικροφιαλίδια 24mm, 16mm και 1ml 7. Να διαθέτει τρεις αισθητήρες που ο καθένας διαθέτει έξι μήκη κύματος για μετρήσεις θολότητας NTU φλουορεσκεΐνης και PTSA 8. Να διαθέτει στενές κορυφές μεταξύ 390 και 950 nm που να επιτρέπουν εξαιρετικά ακριβείς μετρήσεις 9. Διαθέτει την επιλογή για περισσότερες από 140 διαφορετικές παραμέτρους 10. Η οθόνη να δίνει την δυνατότητα πληροφοριών, όπως η κατάσταση της μπαταρίας, η συνδεσιμότητα WiFi, 4G* και Bluetooth 11. Η αλλαγή του προσαρμογέα να μπορεί να πραγματοποιηθεί με κλειδαριά μπαγιονετ. 12. Διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα για σάρωση κωδικών QR 13. Η σάρωση κωδικών QR από τη συσκευασία του	1.475,00 €	1	1.475,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		αντιδραστηρίου να αποτρέπει την χρήση λανθασμένων ή ακόμη και ληγμένων αντιδραστηρίων, 14. Να είναι συμβατό δωρεάν με εφαρμογές, Software Cloud λογισμικό. 15. Το λογισμικό να μας επιτρέπει την δημιουργία απεριόριστων χρηστών 16. Το λογισμικό να δίνει την δυνατότητα εισαγωγής μεμονωμένων χημικών ουσιών επεξεργασίας νερού 17. Το λογισμικό να δίνει τη δυνατότητα να έχουμε πλήρη πρόσβαση σε όλα τα αποτελέσματα των δοκιμών, τα σημεία δειγματοληψίας και τις μεμονωμένες χημικές ουσίες επεξεργασίας νερού είτε μέσω ενός κανονικού προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο είτε σε ένα smartphone (Android/iOS), tablet ή σε έναν υπολογιστή 18. Το Software Cloud να περιλαμβάνει το εργαλείο διαχείρισης για τη ρύθμιση κανόνων, την εκτέλεση στατιστικών και την παραχώρηση πρόσβασης σε επιλεγμένους χρήστες. 19. Να συνοδεύεται από τα παρακάτω είδη : • Μια γκρι θήκη μεταφοράς • 1 x light shield (για 16mm και 1ml φιαλίδια καθώς και check-standards) • 1 x 24mm αντάπτορα για φιαλίδια (ενσωματωμένο – εναλλασσόμενο) • 1 x 10.5 cm ράβδος ανάδευσης • 1 x 10ml πλαστική σύριγγα (graduated) • 1 x vial βούρτσα καθαριότητας • 1 x ύφασμα καθαριότητας από microfibre για τα φιαλίδια • 1 x charger with cable (USB-Type-C) • 1 x printed user manual in a ring-binder 20. Για την διεκπεραίωση των αναλύσεων να συνοδεύεται και από τα παρακάτω αντιδραστήρια :				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• PL124 (108 tests) Chloride 0 - 100 ppm • PL12 (250 tests) chlorine 0.00 - 8.00 ppm • PL108 (250 tests) Total Oxidants 0.00 - 8.00 ppm • PL63 (250 tests) Bromine 0.00 - 13.00 ppm • ✓ PL166 (50 tests) Calcium Hardness 0 - 500 ppm • ✓ PL148 Total Hardness 0 - 500 ppm				
37	Ψυχόμενη φυγόκεντρος	1. Να είναι συμβατή με έως και 19 κεφαλές φυγοκέντρωσης και 115 αξεσουάρ 2. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση ρότορα 3. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό που εμφανίζει τις ρυθμίσεις φυγοκέντρωσης και τις παραμέτρους σε πραγματικό χρόνο 4. Να διαθέτει συστήματα προστασίας του χρήστη, όπως αυτόματη προστασία από υπερβολική ταχύτητα, ανίχνευση ανισορροπίας και σύστημα αυτοδιάγνωσης 5. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι, ανθεκτικός στις χημικές ουσίες και τη διάβρωση 6. Να διαθέτει λειτουργία με το ένα χέρι που ενεργοποιείται από τον συνδυασμό κουμπιού επιλογής / περιστροφικού κουμπιού ακόμα και με τη χρήση γαντιών 7. Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης έως 99 προγραμμάτων συμπεριλαμβανομένων των ρυθμίσεων παραμέτρων και των τύπων ρότορα 8. Να διαθέτει μηχανισμό ασφάλισης του ρότορα χωρίς σπείρωμα 9. Να διαθέτει πρόγραμμα προψύξης για γρήγορη επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας 10. Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα του καπακιού για	8.000,00 €	1	8.000,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		προστασία του χειριστή από τυχαίους τραυματισμούς 11. Η ταχύτητα να μπορεί να ρυθμιστεί σε εύρος 200-18.000 rpm σε βήματα των 10 rpm 12. Να έχει φυγοκεντρική δύναμη τουλάχιστον $23.500 \times g$ 13. Να έχει μέγιστη χωρητικότητα 4×200 ml (Swing -out rotor) και 6×85 ml (Angle rotor) 14. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας σε εύρος - 20oC έως 40oC 15. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη 10 sec έως 99:59:59, δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας καθώς και πλήκτρο γρήγορης περιστροφής 16. Να έχει μέγιστο επίπεδο θορύβου 60 + 2 dB(A) και μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 660 W 17. Οι διαστάσεις της να είναι τουλάχιστον 405×730×355 mm (W×D×H) 18. Να έχει μέγιστο βάρος 60 kg 19. Να είναι έτοιμη για λειτουργία στα 230 V/50-60 Hz 20. Να συνοδεύεται από: • Ρότορα (Swing-out) μέγιστης χωρητικότητας 4x200 ml και μέγιστης φυγοκεντρικής δύναμης 4,136 g • Τέσσερις (4) υποδοχείς για φυγοκέντρωση μπουκαλιών 200 ml • Τέσσερις (4) αντάπτορες για φυγοκέντρωση κωνικών φιαλιδίων 50 ml • Τέσσερις (4) αντάπτορες για φυγοκέντρωση κωνικών φιαλιδίων 15 ml 21. Η φυγόκεντρος συνοδεύεται από επωαστικό κλίβανο με τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: • Να είναι εσωτερικής χωρητικότητας τουλάχιστον 32 λίτρων • Να μπορεί να δεχθεί τα προς φυγοκέντρωση φιαλίδια • Να έχει διακύμανση θερμοκρασίας (στους 37°C) όχι μεγαλύτερη από 0.2°C				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Να διαθέτει ευκρινή οθόνη αφής τουλάχιστον 4 ” • Να έχει εσωτερικές διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 400 x 320 x 250 mm (W x H x D) II. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 1. Η φυγόκεντρος και ο επωαστικός κλίβανος να καλύπτονται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών 2. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 3. Ο προμηθευτής να αναλάβει τη συνεργασία όλων των προσφερόμενων τμημάτων για την αποτελεσματική προετοιμασία των δειγμάτων του εργαστηρίου 4. Ο προμηθευτής οφείλει να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στη χρήση των οργάνων και στην ανάπτυξη των μεθόδων				
38	Βολτάμετρο ηλεκτροχημείας	Μικρού μεγεθος ποτεντιοστάτης, με μετρηση σε +2 μεχρι -2 βολτ. Ακριβεια τουλαχιστον 0.5 mV και 12 πικο αμπερ. Να δεχεται ηλεκτροδια ειδους WE1/RE/CE, WE1/RE-CE. Να εχει τους ακροδεκτες και αισθητηρες καθως και λογισμικο στην προσφορα. Το λογισμικο να μην ειναι κλειδωμενο για ενα υπολογιστη.	645,00 €	1	645,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
39	Θερμόμετρο υπεύθρων	Στόχευση με Laser Επιλογή ON / OFF Τροφοδοσία: Μπαταρία 9V Θερμοκρασία λειτουργίας: -50 ° C ~ 400 ° C Ακρίβεια: ± 1,5% ή ± 1,5 ° C Αναλογία σημείων απόστασης: 12:1 Ανάλυση: 0.1 °C / °F Μήκος κύματος: 8-14μm	35,00 €	1	35,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
40	Μετρητής CO2	Ευρος ανίχνευσης CO2 400 - 5000 ppm. Ψηφιακή οθόνη Μπαταρία λιθίου 1200 mAh (USB C type 500 mA)	85,00 €	1	85,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
41	Συσκευή απλά απεσταγμένου νερού	Δυνατότητα παραγωγής απεσταγμένου νερού: 8 l/min Κατανάλωση νερού: 1.4 l/min Αγωγιμότητα παραγόμενου νερού: 2,5 µS/cm	1.532,25 €	1	1.532,25 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
42	Τροφοδοτικό πάγκου	Λειτουργία με ρυθμιζόμενη τάση εξόδου από 9 έως 15 volts ΚΑΙ με επιλογή για λειτουργία σε σταθερή τάση 13.8 Volts. Ψηφιακή οθόνη για παρακολούθηση της τάσης και του ρεύματος εξόδου σε πραγματικό χρόνο. Τάση εισόδου 230 V AC 50/60 Hz. Ρεύμα εξόδου 30 A μεγιστη τιμή. Προστασία από βραχυκύκλωμα, περιορισμός ρευματος ανω των 30 A. Συνδετήρες τύπου μπόρνas στην πίσω όψη Να διαθέτει ανεμιστήρα για ψύξη	160,00 €	1	160,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
43	Σύστημα προβολής για εργαστηριακό γλωσσολογικό υλικό Νοηματικής Γλώσσας	HD 1280 x 800 Σύστημα προβολής: DLP, Ανάλυση: WXGA (1280 x 800), Φωτεινότητα (ANSI Lumens): 3600 ANSI Lumens, Λόγος αντίθεσης: 13000:1, Aspect Ratio: 16:9, Ανάλυση υπολογιστή (MAX): VGA (640 x 480) έως FullHD (1920 x 1080), HDMI: 1, VGA IN: 2, VGA OUT: 1, Εσωτερικά ηχεία: 2W, Πηγή φωτός, κανονική (ΩΡΕΣ): 5000, Διάρκεια ζωής πηγής φωτός, δυναμική οικιακή λειτουργία (ΩΡΕΣ): 10000, Μέγεθος προβολής (IN.): 30 - 300 ίντσες / 0,76 - 7,62 µ, Throw Distance: 3.28 - 36.02 πόδια / .99 - 10.98 µ, Throw Ratio: 1.55 ~ 1.70	420,00 €	1	420,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
44	Creative Machine	Διαστάσεις: 370 x 160 x 230 mm Αριθμός τεμαχίων (εξαρτημάτων): 56	31,45 €	1	31,45 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
						ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
45	Water Power 2.0	Διαστάσεις: 370 x 290 x 80 mm Αριθμός τεμαχίων (εξαρτημάτων): 165	40,32 €	1	40,32 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
46	Αναλογικό Βολτόμετρο DC	Όργανο ακριβείας δύο κλιμάκων (-1 έως 3 V) (-5 έως 15 V) Διαστάσεις: 133x97x100mm Με μπόρνες για σύνδεση με καλώδια μπανάνες	12,90 €	1	12,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
47	Αντλία χειρός με ένδειξη Μανομέτρου	Η Αντλία χειρός με ένδειξη Μανομέτρου να συνεργάζεται με τα Ημισφαίρια του Μαγδεμβούργου καθώς και με τη Συσκευή Νόμου Boyle . Να διαθέτει μανόμετρο για μέτρηση κενού σε mmHg (0 έως - 760mmHg) και MPa (ο έως -0.1MPa). Να έχει ρυθμό άντλησης 15ml ανά πίεση λαβής (pumping rate of 15 ml per stroke) Διάμετρος σωλήνα: (εξωτερική 10mm, εσωτερική 6mm)	27,90 €	1	27,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
48	Γαλβανόμετρο Επίδειξης	Γαλβανόμετρο Επίδειξης 30-0-30 μ A Συνολικό μέγεθος: 80 x 100 x 190 mm περίπου	52,42 €	1	52,42 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
49	Γεννήτρια VAN DE GRAAFF mini	Η Γεννήτρια VAN DE GRAAFF mini να χρησιμεύει για τη δημιουργία μεγάλης διαφοράς δυναμικού (χιλιάδων Volt) και	80,65 €	1	80,65 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		έντασης ρεύματος έως 20μΑ για πειράματα στατικού ηλεκτρισμού. Υλικό σφαίρας: αλουμίνιο Διαστάσεις: Ύψος: 300mm Διάμετρος Σφαίρας: 120mm				ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
50	Ζεύγος Διαπασών για Συντονισμό 440Hz	Συχνότητα Συντονισμού: 440 Hz (νότα Λα – Α4), η διεθνής στάνταρ συχνότητα για το κούρδισμα των μουσικών οργάνων. Υλικό Διαπασών: Από κράμα χάλυβα για την ακρίβεια και τη μακροχρόνια διατήρηση της δόνησης. Υλικό Κιβωτίου Συντονισμού: Από ελαφρύ ξύλο με καλές ηχητικές ιδιότητες, ώστε να ενισχύεται ο ήχος του διαπασών μέσω συντονισμού. Εξοπλισμός: Το σετ να περιλαμβάνει δύο διαπασών τοποθετημένα σε ανεξάρτητα ξύλινα κιβώτια συντονισμού και ένα σφυράκι μήκους 175mm με λαστιχένια κεφαλή διαμέτρου 25mm για την κρούση. Τυπικές Διαστάσεις Κιβωτίου: 180 x 95 x 55 mm.	29,90 €	1	29,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
51	Ηλεκτροσκόπιο με Δείκτη	Διαστάσεις: 95x90x55mm Συνολικό ύψος μαζί με τον μεταλλικό δίσκο: 105mm	23,39 €	1	23,39 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
52	Ηλεκτροστατική Μηχανή Wimshurst 28cm	Κλασσική μηχανή Wimshurst. Γυρίζοντας τον τροχό η συσκευή να παράγει ηλεκτρικά φορτία έως και 150kV. Διάμετρος Δίσκου: 28 cm. Διαστάσεις Βάσης: 300x220mm Μήκος Σπίνθήρα: 50-75mm	79,90 €	1	79,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
53	Ηλιακό Αερόστατο	Το Ηλιακό Αερόστατο να έχει μήκος 3 μέτρα και διάμετρο 0,6m και να θυμίζει ένα τεράστιο φουσκωμένο λουκάνικο. Το αερόστατο να είναι κατασκευασμένο από μια ελαφριά, μαύρη, ματ μεμβράνη μεγάλης πυκνότητας.	12,00 €	1	12,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
54	Ημισφαίρια του Μαγδεμβούργου	Δύο μεταλλικά ημισφαίρια τα οποία να διαθέτουν λαβές συγκράτησης, στρόφιγγα απελευθέρωσης με στόμιο για τη σύνδεσή της με αντλία κενού Να διαθέτει βαλβίδα. Εξωτερική διάμετρος 10.50cm	24,19 €	1	24,19 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
55	Καθοδικός Σωλήνας για Ηλεκτροστατική Εκτροπή	Γυάλινος σωλήνας χαμηλής πίεσης με μήκος 30cm. Συνολικό ύψος μαζί με την πλαστική βάση περίπου 20cm. Κάθοδο (αρνητικό ηλεκτρόδιο) και άνοδο (θετικό ηλεκτρόδιο). Φθορίζουσα οθόνη για την απεικόνιση της δέσμης ηλεκτρονίων. Δύο μεταλλικές πλάκες (εκτροπικές πλάκες) τοποθετημένες αντικριστά, για τη δημιουργία ηλεκτρικού πεδίου. Υποδοχές για σύνδεση σε πηγή υψηλής τάσης συνεχούς ρεύματος (3–5 kV) και σε βοηθητική χαμηλή τάση για τις πλάκες	50,00 €	1	50,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
56	Κλωβός Faraday	Διαστάσεις: 120mm (διάμετρος) * 265mm (ύψος) Τα καπάκια στο πάνω και κάτω μέρος είναι από πλαστικό (μονωτικό υλικό).	19,90 €	1	19,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
57	Κώδωνας Πλαστικός με Ηλεκτρικό Κουδούνι	Να αποτελείται από: - τη γυάλα (κώδωνας) που προσαρμόζεται στη πλαστική βάση στην οποία υπάρχει και λάστιχο για καλύτερη επαφή με τον	36,29 €	1	36,29 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		κώδωνα - ένα κουδούνι ηλεκτρικό που λειτουργεί με 2 μπαταρίες D. Διαστάσεις κώδωνα: 190mm ύψος, 160mm διάμετρος				ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
58	Μαγνητική Βελόνα με βάση	Μαγνητική Βελόνα με βάση, υψηλής ποιότητας συσκευή. Η βελόνα να έχει μήκος 75mm. Ο βόρειος πόλος να είναι με κόκκινο χρώμα. Ύψος 50mm.	6,90 €	1	6,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
59	Σετ 5 Κυλινδρικών Μετάλλων Ίδιου Βάρους Διαφορετικού Όγκου	Πέντε μέταλλα σε σχήμα κυλίνδρου ίδιου βάρους και διαφορετικού όγκου για να ελέγξετε τους συντελεστές διαστολής των διαφορετικών αυτών μετάλλων. (διάμετρος 20mm, βάρος 56g) Το σετ να αποτελείται από: Αλουμίνιο (Al) Ψευδάργυρο (Zn) Σίδηρο (Fe) Μπρούτζο (Bronze , Brass) Χαλκό (Cu)	16,13 €	1	16,13 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
60	Συσκευή κατ όγκο Διαστολή	Η διάταξη να περιλαμβάνει: Ορειχάλκινη συμπαγή σφαίρα διαμέτρου 23mm η οποία να στηρίζεται μέσω αλυσίδας σε ένα σύστημα στήριξης με πλαστική λαβή (συνολικό μήκος 36cm) Να διαθέτει επίσης και δακτύλιο διαμέτρου 25mm που στηρίζεται σε ένα άλλο σύστημα στήριξης με πλαστική λαβή (συνολικό μήκος 26cm)	11,29 €	1	11,29 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
61	Σωλήνας Διάδοσης Θερμότητας στα Υγρά	Διαστάσεις: 35 x 20 cm Υλικό: γυαλί	12,90 €	1	12,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
						ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
62	Ψηφιακό Πολύμετρο, με αισθητήρα θερμοκρασίας	Τεχνικά Χαρακτηριστικά DCV: 200m-2-20-200-1000V ±0.5% ACV: 2-20-200-750V ±1.0 % DCA: 2m-20m-200m-20A ±1.8% ACA: 200m-20A ±2.0% OHM: 200-2K-20K-200K-2M-20M-200MΩ ±1.0% Cap: 2000p-20n-200n-2u-20Uf ±4.0% Temperature: -20C~1000C ±1.0% Description Diode Test: ναι Continuity Buzzer: ναι Transistor Test: ναι Auto power off: ναι Power: 9V Battery Size: 170 x 87 x 35mm Weight: περίπου 213g	19,90 €	1	19,90 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
63	DC Ηλεκτρονικό Φορτίο	Κανάλια: 1 Ισχύς: >= 200W Προγραμματιζόμενο: Ναι Τάση: 0V έως 150V DC Ρεύμα: 0A έως 40A Ρεύμα στο 1V DC: 40A Ταχύτητα: Έως 5A/μs slew rate με 30 kHz φόρτωση Ελάχιστη ανάλυση: 0.1 mV / 0.1 mA / 100 mW Λειτουργίες (στατικές): CV, CC, CR, CP Προστασία: υπερτάσεων/υπερεντάσεων/υπερθέρμανσης Ακρίβεια: ± 0.05 % ± 0.02% FS Πρωτόκολλα επικοινωνίας: RS232/USB/LAN οθόνη: TFT LCD τουλ. 3 ιντσών	415,00 €	3	1.245,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Slew Rate ρεύματος με ανάλυση 0.001 A/μs ή καλύτερη Readback ισχύος με ανάλυση 100 mW ή καλύτερη έως και 30 kHz dynamic mode Εγγύηση >= 1 έτος				
64	Αμπεροτσιμπίδα για παλμογράφο	Εύρος ζώνης: DC έως 100 MHz Χρόνος ανόδου: ≤ 3.5 ns Μέγιστα ρεύματα: 50 Apk, 100 Apk-pk, 30Arms Ελάχιστα ρεύματα: 1 mA (5A) & 10 mA (30A) Θόρυβος: < 4 mApp (5 A) & < 30mApp (30A) Καθυστέρηση: < 6.5 ns (5A) & < 8.5 ns (30A) Ευαισθησία εξόδου: 1V/ 1A (5A, 1X) & 1V/10A (30A, X10) Προστασίες: Ναι (≥ 7Apk {5A} & 50Apk {30A}) Μέγιστη τάση: 300 V Μέγιστη διατομή αγωγού: 5 mm Τροφοδοσία: 12V Διεπαφή: BNC Εγγύηση >= 1 έτος	1.198,00 €	2	2.396,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
65	Διαφορικό probe για παλμογράφο	Εύρος ζώνης: 100 MHz Μέγιστη Διαφορική τάση (DC + AC peak): 70 V (x20) & 700 V (x200) Χρόνος καθυστέρησης: 11.2 ns (x20) & 12.2 ns (x200) Θόρυβος: ≤ 22 mVrms (x20) & ≤ 80mVrms (x200) CMRR: DC: > -80dB, 100kHz: > -60dB, 10 MHz: > -30 dB, 100 MHz: -26dB Εμπέδηση εισόδου: 5MΩ/2pF (διαφορικά), 2.5MΩ/4pF (κάθε είσοδος προς γη) Εμπέδηση εξόδου: 1 MΩ Εγγύηση >= 1 έτος	290,00 €	2	580,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
66	Ενισχυτής ρεύματος μεταβλητού κέρδους	Ενισχυτής ρεύματος μεταβλητού κέρδους (variable gain) και χαμηλού θορύβου (low noise) NAI	3.220,00 €	1	3.220,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ &

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
	(variable gain) και χαμηλού θορύβου (low noise)	Κέρδος (gain) με δυνατότητα επιλογής NAI Τουλάχιστον από 2 x 10³ έως 1 x 10¹⁰ V/A Ακρίβεια κέρδους (gain accuracy) ±1% ή καλύτερη Εύρος ζώνης (Bandwidth) Τουλάχιστον DC/1Hz έως 450kHz Gain flatness ±0.1 dB ή καλύτερο Εύρος ζώνης (bandwidth) ανεξάρτητο από τη χωρητικότητα του ανιχνευτή NAI Προστασία από μεταβατικά φαινόμενα (transients) NAI Τουλάχιστον ±3kV Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου (remote control) NAI Τάση εξόδου ενισχυτή Τουλάχιστον ±10V Εμπέδηση (impedance) εξόδου ενισχυτή 50Ω Ρεύμα εξόδου ενισχυτή Τουλάχιστον ±30mA Bias voltage range ενισχυτή Τουλάχιστον ±10V ρυθμιζόμενο από ποτενσιόμετρο Ένδειξη υπερφόρτωσης (overload) με LED NAI Ψηφιακός έλεγχος ενισχυτή ρεύματος (digital control) NAI Ψηφιακός έλεγχος τάσης εισόδου και ρεύματος εισόδου Τροφοδοσία τάσης εισόδου ±15V Σταθεροποιημένη έξοδος τροφοδοτικού ±12V / ±50mA, ±5V / ±30mA Υλικό κατασκευής ενισχυτή AlMg4.5Mn, nickel-plated Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας ενισχυτή τουλάχιστον από 0°C έως +50°C Να διαθέτει connector εισόδου και εξόδου BNC Να διαθέτει θύρα ελέγχου (control port) με connector Sub-D 25-pin, class 2 Να διαθέτει connector για την τροφοδοσία τύπου LEMO Gain setting time σε λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου (remote control operation) <155 ms Βάρος ενισχυτή ρεύματος μικρότερο από 340gr Να περιλαμβάνονται συμβατά καλώδια χαμηλά θορύβου για				ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		την είσοδο και την έξοδο του ενισχυτή 1 τεμάχιο μήκους 10cm με connectors BNC σε BNC 1 τεμάχιο μήκους 50cm με connectors BNC σε BNC Τα καλώδια να ελαχιστοποιούν το θόρυβο από τριβοηλεκτρικά (triboelectric)/μικροφωνικά (microphonic) φαινόμενα Συντελεστής (factor) μείωσης θορύβου από τριβοηλεκτρισμό (triboelectric noise) 1000 φορές ή μεγαλύτερο Εμπέδηση καλωδίων (impedance) $50\Omega \pm 5\Omega$ Αντίσταση μόνωσης καλωδίων (Insulation resistance) $> 10^{14} \Omega \times m$ Εύρος συχνοτήτων καλωδίου τουλάχιστον από DC έως 1 MHz Υλικό μόνωσης καλωδίου (Cable Jacket) PTFE Ακτίνα καμπυλότητας καλωδίου (bending radius) 15mm η μικρότερη για μόνιμη (fixed) τοποθέτηση και 30mm ή μικρότερη για ελεύθερη (free) τοποθέτηση Τάση λειτουργίας καλωδίων $< 100 V_{rms}$ Εύρος θερμοκρασίας καλωδίων Τουλάχιστον $-150^{\circ}C$ έως $+190^{\circ}C$ Να περιλαμβάνεται τροφοδοτικό κατάλληλο για τον ενισχυτή ρεύματος Τάση εισόδου τροφοδοτικού για τον ενισχυτή ρεύματος AC 100 – 240V, $\pm 10\%$, 47 – 63Hz Ισχύς τροφοδοτικού σε μέγιστο φορτίο 20W max. Τάση εξόδου τροφοδοτικού DC $\pm 15V$ Κυμάτωση και θόρυβος (Ripple & Noise) τροφοδοτικού: Μικρότερη από 18 mVRMS Το τροφοδοτικό να έχει connector εξόδου τύπου LEMO				
67	Ευρυζωνικό σύστημα καταγραφής ρεύματος	Αισθητήρας ρεύματος - εύρος ζώνης: DC έως 120 MHz (-3 dB) τουλάχιστον Αισθητήρας ρεύματος - κλίμακες τάσης εξόδου: 10 V / A	5.925,00 €	2	11.850,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ &

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		1 V / A 0.1 V / A Αισθητήρας ρεύματος - ελάχιστο μετρήσιμο ρεύμα: Χαμηλότερο ή ίσο των 200 μ A Αισθητήρας ρεύματος - μέγιστο μετρήσιμο ρεύμα: Τουλάχιστον 30 A rms Αισθητήρας ρεύματος - ρεύμα κορυφής: ± 50 A για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα Αισθητήρας ρεύματος - κλίμακες ρεύματος (rms): 0.5 A, 5 A, 30 A Αισθητήρας ρεύματος - χρόνος ανόδου (10%-90%): Μικρότερος ή ίσος των 2.9 ns Αισθητήρας ρεύματος - χρόνος καθυστέρησης (σε σχέση με σήμα εισόδου χρόνου ανόδου 1 ns): Λιγότερος ή ίσος των 12 ns σε 30 A εύρος μέτρησης Αισθητήρας ρεύματος - αποδεκτή διάμετρος ρευματοφόρου αγωγού: Έως 5 mm. Αισθητήρας ρεύματος - σύνδεσμος προσαρμογής σε παλμογράφο: BNC. Αισθητήρας ρεύματος συμβατός με κάθε παλμογράφο έχων εμπέδηση εισόδου 1 M Ω . Αισθητήρας ρεύματος με απαίτηση εξωτερικής πόλωσης. Τροφοδοτικό πόλωσης αισθητήρων - πλήθος καναλιών: Τουλάχιστον τέσσερα (4). Τροφοδοτικό πόλωσης αισθητήρων - τάση εξόδου: Τουλάχιστον ± 12 V. Τροφοδοτικό πόλωσης αισθητήρων - ακρίβεια: ± 0.5 V. Τροφοδοτικό πόλωσης αισθητήρων - κυμάτωση τάσης εξόδου (από κορυφή σε κορυφή):				ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Μικρότερη ή ίση με 50 mV. Τροφοδοτικό πόλωσης αισθητήρων - μέγιστο ρεύμα εξόδου: 2500 mA.				
68	Κινητήρας Brushless DC, 48V, 660W	Ονομαστική τάση: 48V Ονομαστική ισχύς: 660W Ονομαστικές στροφές: 3000rpm Ονομαστικό ρεύμα: 17.9A Μέγιστο ρεύμα: 53.9A Ονομαστική ροπή: 210Ncm Μέγιστη ροπή: 630Ncm Σταθερά ροπής: 11.7Ncm/A Αντίσταση (line-to-line): 0.07Ohm Αυτεπαγωγή (line-to-line): 0.1mH Τυποποιημένο μέγεθος: NEMA 34 Διάμετρος άξονα: Φ14mm Μήκος: 140mm Έδραση: Με φλάντζα, 87mm Ροπή αδράνειας: 2400g/cm ³ Βάρος: 4kg Εγγύηση >= 1 έτος	290,00 €	5	1.450,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
69	Μικροϋδροστρόβιλος με σύστημα παρακολούθησης	Ένας (1) Μικροϋδροστρόβιλος Francis με Best Efficiency Point (BEP): Pm=6kW, H=15m, Q=0.05m ³ /s, N=1500rpm, Head= 10m, Speed=1500 RPM, Flow: 0.07 m ³ /s - Δύο (2) αισθητήρες πίεσης νερού πίεσης 0-10bar για σύνδεση με PLC	4.436,00 €	1	4.436,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
70	Πλήρες σύστημα παρακολούθησης και μελέτης τριφασικού αντιστροφέα	Τριφασικός Inverter 40 kWatt Αριθμός Τεμαχίων 1 Μέγιστη Τάση Εισόδου Μεγαλύτερη ή ίση με 750 VDC Τύπος Switches IGBT Ρεύμα εξόδου RMS ανά φάση Τουλάχιστον 50 A	6.210,00 €	1	6.210,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Ισχύς Εξόδου (600 VDC, 415 VAC Out) Τουλάχιστον 36 kVA Ισχύς Εξόδου (700 VDC, 480 VAC Out) Τουλάχιστον 41.5 kVA Overload Capacity Τουλάχιστον 150% Over-Voltage Protection Τουλάχιστον 825 VDC Short Circuit Protection Gate Driver Based Short Circuit Current Τουλάχιστον 315 A Typical Dead-time Minimum 2.2 sec Logic Supply 15 VDC, 1A Feedback Supply Voltage Από 2.7 έως 5.5V Αισθητήρας Ρεύματος Αριθμός Τεμαχίων 3 Συμβατός με τον παλμογράφο Connector Safety BNC Ονομαστικό Ρεύμα Τουλάχιστον 30 A AC Peak ή DC Εύρος Μέτρησης Τουλάχιστον 30 A Χωρητικότητα Υπερφόρτωσης Έως και 500 A (60 sec) Ευαισθησία εξόδου Τουλάχιστον 100 mV/ A Ακρίβεια Τουλάχιστον $\pm 1\%$ of reading ± 2 mA Ανάλυση Μικρότερη ή ίση με ± 1 mA Μεταβολή κέρδους Μικρότερη ή ίση με $\pm 0.01\%$ της μετρούμενης τιμής ανά βαθμό °C Εύρος ζώνης Τουλάχιστον από DC έως 100 kHz Τροφοδοσία 9 Volt μπαταρία Load impedance Τουλάχιστον > 100 kΩ και ≤ 100 pF Να διαθέτει λειτουργίες Auto-Zero και Auto Power OFF Διαφορικός Ακροδέκτης Αριθμός Τεμαχίων 2 Εύρος Ζώνης Τουλάχιστον Χρόνος Ανόδου Μικρότερος ή ίσος με 5 nsec Ακρίβεια Τουλάχιστον $\pm 2\%$ Εύρος (Εξασθένιση) Τουλάχιστον 50X/500X				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Μέγιστη Μετρούμενη Διαφορική Τάση (DC + peak AC) Τουλάχιστον 50X: ± 150 V 500X: ± 1500 V Common Mode Voltage (DC + peak AC) Μεγαλύτερο ή ίσο με ± 1500 V Εμπέδηση εισόδου ανάμεσα στις διαφορικές εισόδους Τουλάχιστον $10\text{M}\Omega \pm 1\%$ Χωρητικότητα εισόδου ανάμεσα στις διαφορικές εισόδους <2pF CMRR DC >80 dB CMRR 100 kHz >60 dB CMRR 1 MHz >50 dB CMRR 3.2 MHz >30 dB CMRR 50 MHz >26 dB Καθυστέρηση Μικρότερη ή ίση με 26 nsec				
71	Προσαρμογέας θυρών για συνδεση μικροκυματικών στοιχείων σε χιλιοστομετρικές συχνότητες	- προσαρμογέας 3.5mm female (θηλυκό) σε 2.4mm female (θηλυκό), μέγιστη συχνότητα $\geq 33\text{GHz}$, VSWR (λόγος τάσης στάσιμου κύματος) ≤ 1.2, χαρακτηριστική αντίσταση $Z_0 = 50\Omega$ - προσαρμογέας 3.5mm male (αρσενικό) σε 2.4mm female (θηλυκό), μέγιστη συχνότητα $\geq 33\text{GHz}$, VSWR (λόγος τάσης στάσιμου κύματος) ≤ 1.2, χαρακτηριστική αντίσταση $Z_0 = 50\Omega$ - προσαρμογέας 3.5mm male (αρσενικό) σε 2.4mm male (αρσενικό), μέγιστη συχνότητα $\geq 33\text{GHz}$, VSWR (λόγος τάσης στάσιμου κύματος) ≤ 1.2, χαρακτηριστική αντίσταση $Z_0 = 50\Omega$ - προσαρμογέας 3.5mm female (θηλυκό) σε 2.4mm male (αρσενικό), μέγιστη συχνότητα $\geq 33\text{GHz}$, VSWR (λόγος τάσης στάσιμου κύματος) ≤ 1.2, χαρακτηριστική αντίσταση $Z_0 = 50\Omega$	185,45 €	2	370,90 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
72	Τριφασικός Σύγχρονος Κινητήρας 48VDC, 750W	Ονομαστική τάση: 48VDC Ονομαστική ισχύς: 750W Μέγιστη ισχύς: 3500W Ονομαστικές στροφές: 1800rpm Ονομαστικό ρεύμα: 16Arms Μέγιστο ρεύμα: 80A Ονομαστική ροπή: 370Ncm Μέγιστη ροπή: 1890Ncm Ονομαστική συχνότητα: 120Hz Σταθερά ροπής: 0.23Nm/Arms Σταθερά τάσης: 0.254Vrms/rad/sec Ονομαστικός βαθμός απόδοσης: 0.93 Αντίσταση (line-to-line): Αυτεπαγωγή (line-to-line): Μόνωση: Class H, >500MOhm at 500Vdc Προστασία: >IP64 Υλικό τυλιγμάτων: χαλκός Υλικό άξονα: Hardened EN 24 Μόνιμοι μαγνήτες: NdFeB Υλικό πυρήνα: Cold rolled silicon steel Έδρανα: 6206-2Z/C3, 6206-2Z/C3 Ψύξη: Φυσική αερόψυξη Αισθητήρας θερμοκρασίας: NAI, PT1000, μέτρηση έως 150oC Έδραση: Flange, Foot Ροπή αδράνειας: 0.00063319kg/m2 Βάρος: 10kg Εγγύηση >= 1 έτος	530,00 €	2	1.060,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
73	Τροφοδοτικό Πάγκου Συνεχούς Ρεύματος	Πλήθος καναλιών: 3 Απομόνωση: πλήρης μεταξύ των καναλιών Διασύνδεση καναλιών (εν σειρά / εν παραλλήλω): τουλάχιστον μεταξύ 2	466,00 €	4	1.864,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ &

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Προστασία: υπερτάσεως, υπερεύματος, υπερθέρμανσης. Συνολική ισχύς εξόδου: 210 W. Τάση εξόδου καναλιού 1: 0 – 30 V. Τάση εξόδου καναλιού 2: 0 – 30 V. Τάση εξόδου καναλιού 3: 0 – 6 V. Ρεύμα εξόδου καναλιού 1: 0 – 3 A. Ρεύμα εξόδου καναλιού 2: 0 – 3 A. Ρεύμα εξόδου καναλιού 3: 0 – 3 A. Channel to Channel Isolation: Fully isolated Κυμάτωση εξόδου και θόρυβος: <350 μVrms / 2 mVpp και <2 mArms. Ανάλυση προγραμματισμού (D-to-A): 10 mV / 10 mA. Ανάλυση ανάγνωσης (A-to-D): 0.1 mV / 0.1 mA. Χρόνος επεξεργασίας εντολών: 10 ms. Διεπαφές: 1 x USB εντολέα, 2 x USB ανταποκριτή, LAN. 4.3" TFT οθόνη απεικόνισης/αφής Ανάλυση απεικόνισης: 10 mV / 10 mA. Ρυθμιστική ικανότητα τάσης (Load και Line Regulation), $\pm$ (% της εξόδου + σταθερό σφάλμα): <0,01% + 2 mV Ρυθμιστική ικανότητα ρεύματος (Load και Line Regulation), $\pm$ (% της εξόδου + σταθερό σφάλμα): <0,01% + 250 μA Συντελεστής θερμοκρασιακής εξάρτησης τάσης (Voltage Temperature Coefficient): 0,01% + 4 mV Ακρίβεια προστασίας υπέρτασης (Overvoltage Protection Accuracy), $\pm$ (% της εξόδου + σταθερό σφάλμα): 0,2% + 20 mV Ακρίβεια προστασίας υπέρρρευσης (Overcurrent Protection Accuracy), $\pm$ (% της εξόδου + σταθερό σφάλμα): 0,2% + 20 mA Τάση εισόδου: 230 V / 50 Hz. Εγγύηση: Τρία (3) χρόνια Συμφωνία με πρότυπα: EMC Directive(2014/30/EU), EN IEC				ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		61326-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, BS EN IEC 61326-1:2021, BS EN IEC 61000-3-2:2019+A1, BS EN 61000-3-3:2013+A1+A2.				
74	Χοανοκεραία ευρείας ζώνης λειτουργίας 0.8GHz-25GHz	Χοανοκεραία γραμμικής πόλωσης Ελάχιστη Συχνότητα λειτουργίας <=0.8GHz Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας >=25GHz Χαρακτηριστική Αντίσταση: 50Ω Ακροδέκτης σύνδεσης (χωρίς πρόσθετο προσαρμογέα): SMA female (3.5mm) VSWR (max): α) <=2 για συχνότητες μεγαλύτερες των 2GHz. β) <=2.5 για συχνότητες 0.8-2GHz Μέσο κέρδος στην κατακορυφο (θ=0 μοίρες) (μετά την τροφοδοσία - "realized"): 10dBi Καμπύλη κέρδους στην κατακορυφο (θ=0 μοίρες) με τη συχνότητα -ελάχιστες τιμές (μετά την τροφοδοσία - "realized"): α) >4 dBi - 0.8GHz β) >8 dBi - 2GHz γ) >10 dBi - 5GHz - 25GHz Μέγιστο βάρος 2Kg Μέγιστη διάσταση (μήκος) 21cm (χωρίς πρόσθετη γωνία - δεξ παρακάτω) Μεγιστο άνοιγμα χοανοκεραίας 25 cm Με προσαρμογέα (γωνία για τοποθέτηση σε οριζόντια βάση) Με βαφή για προστασία από οξειδώσεις Με πλήρες αρχείο όπου παρέχονται οι διαστάσεις κεραίας, οπών στην πλάτη της κεραίας, γωνίας τοποθέτησης σε βάση (με τις οπές) κτλ	2.541,00 €	2	5.082,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ Ν ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
75	Άκαμπτο ενδοσκόπιο ρινός υψηλής ανάλυσης HD ψυχρού φωτισμού	Διαμέτρου 4 mm με γωνία όρασης 0ο μοιρών και μήκους 175 mm. Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας. Να είναι μικρού βάρους.	1.059,11 €	2	2.118,22 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Να είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι ειδικά φινιρισμένο Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων Να είναι πρόσθιας οράσεως 0 μοιρών, διαμέτρου 4mm και μήκους 175 mm. Να διαθέτει υπέρυψηλης ανάλυσης HD οπτικό σύστημα Να διαθέτει αντάπτορα για καλώδια ψυχρού φωτισμού τύπου Storz. Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση Να είναι κλιβανιζόμενο Να διαθέτει πιστοποίηση ISO,CE				
76	Δοκιμαστική κασετίνα 232 τεμαχίων με ανοξείδωτο δοκιμαστικό σκελετό	Σετ Δοκιμαστικών Υάλων με πλαστικά rim. Μέσω των δοκιμαστικών υάλων μπορεί να εκτιμηθεί η διοπτρική κατάσταση του ασθενούς και να διαγνωστούν παθήσεις όπως: μυωπία, υπερμετρωπία, αστιγματισμός, στραβισμός και αχρωματοψία. Το Σετ αποτελείται κυρίως από θετικούς και αρνητικούς σφαιρικούς και κυλινδρικούς φακούς, ενώ υπάρχουν και ειδικοί φακοί, με τους οποίους μπορούμε να μετρήσουμε τη διακορική απόσταση, την ψευδή τύφλωση, την ευαισθησία σε χρώματα. Εύρος ρύθμισης PD και των δύο οφθαλμών 48~80mm Κασετίνα εξεταστικών φακών 1.Να διαθέτει 232 τεμάχια δοκιμαστικών φακών για χρήση σε δοκιμαστικό σκελετό 2.Οι φακοί να διαθέτουν πλαστικό περίβλημα 3.Οι φακοί να διαθέτουν κατάλληλη σήμανση. 4.Οι φακοί να διαθέτουν χρωματισμό , κόκκινο για τους φακούς αρνητικών διοπτριών και μαύρο για τους φακούς θετικών διοπτριών.	650,00 €	1	650,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
77	Οπτικός σκελετός που προσαρμόζεται για εξετάσεις όρασης	Ρυθμιζόμενος μεταλλικός εξεταστικός σκελετός γυαλιών	150,00 €	2	300,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
78	Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 2-20μl	1. Να πρόκειται για πιπέτα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα 2. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος 3. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού 4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες 5. Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη 6. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων 7. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της 8. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις 9. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση 10. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους 11. Η πιπέτα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121 οC 12. Η προσφερόμενη πιπέτα να καλύπτει όγκους 2-20μl	320,00 €	1	320,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ															
		13. Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655 14. Να διαθέτει κωδικοποίηση δύο διαστάσεων (QR code) 15. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001 16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο 17. Να έχει συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω: <table> <tr> <td>Όγκος</td> <td>Συστηματικό</td> <td>Σφάλμα</td> <td>Τυχαίο σφάλμα</td> </tr> <tr> <td>Ελαχ. 2</td> <td>±0.10</td> <td></td> <td><=0.030</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>±0.10</td> <td></td> <td><=0.050</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 20</td> <td>±0.20</td> <td></td> <td><=0.060</td> </tr> </table>	Όγκος	Συστηματικό	Σφάλμα	Τυχαίο σφάλμα	Ελαχ. 2	±0.10		<=0.030	10	±0.10		<=0.050	Μεγ. 20	±0.20		<=0.060			
Όγκος	Συστηματικό	Σφάλμα	Τυχαίο σφάλμα																		
Ελαχ. 2	±0.10		<=0.030																		
10	±0.10		<=0.050																		
Μεγ. 20	±0.20		<=0.060																		
79	Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 20-200μl	1. Να πρόκειται για πιπέτα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα 2. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος 3. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού 4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες 5. Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη 6. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων 7. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της	320,00 €	1	320,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ															

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ											
		καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της 8. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις 9. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση 10. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέττας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους 11. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121 οC 12. Η προσφερόμενη πιπέττα να καλύπτει όγκους 20-200μl 13. Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655 14. Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code) 15. Ο κατασκευστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001 16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο 17. Να έχει συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω: <table> <tr> <td>Όγκος</td> <td>Συστηματικό Σφάλμα</td> <td>Τυχαίο σφάλμα</td> </tr> <tr> <td>Ελαχ. 20</td> <td>±0.50</td> <td><=0.20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>±0.80</td> <td><=0.25</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 200</td> <td>±1.60</td> <td><=0.30</td> </tr> </table>	Όγκος	Συστηματικό Σφάλμα	Τυχαίο σφάλμα	Ελαχ. 20	±0.50	<=0.20	100	±0.80	<=0.25	Μεγ. 200	±1.60	<=0.30			
Όγκος	Συστηματικό Σφάλμα	Τυχαίο σφάλμα															
Ελαχ. 20	±0.50	<=0.20															
100	±0.80	<=0.25															
Μεγ. 200	±1.60	<=0.30															
80	Φακόμετρο	Ηλεκτρονικό φακόμετρο με LCD οθόνη αφής 7.0’’ (800 x 480). Αυτόματη αναγνώριση και μέτρηση των φακών (single/progressive/automatic). Δυνατότητα μέτρησης πολυεστιακών φακών. Με μέτρηση UV και ενσωματωμένο	1.750,00 €	1	1.750,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ											

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		θερμικό εκτυπωτή. Βάρος: 5 κιλά. Αναλυτικά: 1.φακόμετρο αυτόματης εστίασης νέας τεχνολογίας με εργονομικό σχεδιασμό. 2.δυνατότητα μέτρησης της ισχύος και των πρισματικών επιδράσεων των φακών οράσεως και επαφής. 3.δυνατότητα μέτρησης της οπτικής απόδοσης των φακών οράσεως όπως: ØΦακούς μονής όρασης ØΔιπλοεστιακούς ØΠολυεστιακούς ØΦακούς επαφής 4.Το φακόμετρο να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής LCD τεχνολογίας 7’’ ιντσών για την απεικόνιση: ØΤων δεδομένων του δεξιού και αριστερού φακού. ØΤης κατάσταση ευθυγράμμισης με γραφικούς στόχους για την γρήγορη ευθυγράμμιση του οπτικού κέντρου. 5.Η οθόνη του φακομέτρου να έχει την δυνατότητα κλίσης 30° για χειρισμό σε όρθια και καθιστή θέση. 6.Το φακόμετρο να παρέχει μετρήσεις: ØΣφαιρώματος: εύρος -25.00D ως +25.00D με βήμα 0.01DS/0.12DS/0.25DS. ØΚυλίνδρου: εύρος: 0.00 ως ±10.00D με βήμα 0.01DS/0.12DS/0.25DS και λειτουργίας μέτρησης :αρνητικό, θετικό, Mix. ØΆξονα κυλίνδρου: εύρος: 0° ως 180° με βήμα 1°. ØADD: εύρος: -10D to +10D με βήμα 0.01DS/0.12DS/0.25DS. ØΠρίσματος: ευρος: 0 ως 20Δ, με βήμα: 0.01Δ , λειτουργία: X-Y (ορθογώνιες συντεταγμένες), P-B (πολικές συντεταγμένες), OFF ØΔιακορικής απόστασης εύρους : 42mm ως 82mm ØΡΗ εύρους: 8mm ως 45mm				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		ØΜήκος πλαισίου: 0mm ως 158mm 7.Να μετράει την απορρόφηση της UV ακτινοβολίας(365nm) 8.Να χρησιμοποιεί για την μέτρηση της διαθλαστικής ακτινοβολίας του φακού μήκος κύματος 525nm. 9.Να μετράει φακούς διαμέτρου φ10mm ως φ90 mm 10.Να μετράει φακούς πάχους $\leq 20\text{mm}$ 11.Να διαθέτει μηχανισμό αποκλεισμού για την σύσφιξη των φακών. 12.Να διαθέτει στήριγμα για τους φακούς. 13.Να διαθέτει μηχανισμό μαρκαρίσματος. 14.Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή. 15.Να διαθέτει σύνδεσμο RS232 για μεταφορά δεδομένων. 16.Οι απαιτήσεις σε τροφοδοσία να είναι 100V-240V AC, 50/60 Hz, 17.Η κατανάλωση ισχύος να είναι 35V 18.Να είναι διαστάσεων 255mm×224mm×434mm 19.Να είναι βαρούς 5.0kg				
81	Drone	Drone που να υποστηρίζει την λήψη αεροφωτογραφιών 48MP και βίντεο 2.7K. με κάμερα που να διαθέτει gimbal 3 αξόνων (σταθεροποιητής κάμερας). Προδιαγραφές: FPV Flight, Follow Me Mode, Obstacle Avoidance / Εμβέλεια Χειρισμού12 m / Κάμερα Frame Rate4K 60fps / Ανάλυση VideoUltra HD (4K) / Ανάλυση Φωτογραφίας48 MP / Τροφοδοσία Ρεύματος Μπαταρία3110 mAh / Μέγιστος Χρόνος Πτήσης 31 min	350,00 €	1	350,00 €	ΙΣΤΟΡΙΑΣ - ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ
82	Μικρόφωνο USB	Μικρόφωνο USB για μεταδόσεις φωνής και ομιλίας, πλήκτρο σίγασης, εύκαμπτος βραχίονας. Τεχνικά χαρακτηριστικά: Connector: 1 x USB 2.0 Type-A reversible male · Sensitivity: -37 dB ± 3 dB · Frequency range: 70 Hz – 15 kHz · Impedance: 2.2 kOhm ± 30% at 1 kHz · Sample rate: 16 Bit / 48 kHz	115,00 €	2	230,00 €	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
83	Συσκευή για τη μέτρηση και την αξιολόγηση διαταραχών της στοματικής κοιλότητας	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για την μέτρηση, την αξιολόγηση και την αύξηση της δύναμης και της αντοχής της γλώσσας και των χειλιών για ασθενείς με διαταραχές της στοματικής κινητικότητας, όπως δυσφαγία, δυσαρθρία και αποφρακτική υπνική άπνοια. Η συσκευή να προορίζεται για κλινική χρήση από επαγγελματίες υγείας. Η συσκευή να μετρά τη μέγιστη πίεση που να μπορεί να παράγει ένας ασθενής σε έναν φουσκωμένο με αέρα αεροθάλαμο όταν τον συμπιέζει με όλη του τη δύναμη με τη γλώσσα ή τα χείλη του πάνω σε μια σκληρή επιφάνεια (π.χ. τον ουρανίσκο ή τα δόντια, αντίστοιχα) Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση της ευπάθειας στην κόπωση της γλώσσας με τη μέτρηση της αντοχής της, η οποία είναι αντιστρόφως ανάλογη με την ευπάθεια στην κόπωση. Ο επαγγελματίας υγείας να καθορίζει ποια στοχευόμενη τιμή είναι κατάλληλη για τους σκοπούς της θεραπείας με άσκηση και να παρέχει συγκεκριμένες οδηγίες στον ασθενή για ένα συγκεκριμένο πρωτόκολλο άσκησης. Η συσκευή να είναι φορητή, να διαθέτει οθόνη ενδειξεων. Να διαθετει θηκη μεταφοράς. Να διαθετει μικρό βάρος, όχι μεγαλύτερο των 350γρ. Να συμμορφώνεται με τα προτυπα IEC 60601-1, BF, IP22 Να προσφέρονται επιπλεον αεροθάλαμοι.	2.750,00 €	1	2.750,00 €	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ
84	Φορητός Ψηφιακός Καταγραφέας Φωνής	Στερεοφωνικές εγγραφές υψηλής ποιότητας, Ενσωματωμένη Μνήμη: 4GB, Διασύνδεση σε υπολογιστή Windows, Format εγγραφής: PCM (WAV) / MP3 / WMA	200,00 €	3	600,00 €	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
85	ESP32-S3-Touch-LCD-1.69	Esp32 onboard 1.69inch 262K LCD display, Lithium battery recharge manager, 6-axis sensor (3-axis accelerometer and 3-axis gyroscope), WiFi/Bluetooth antenna	25,00 €	10	250,00 €	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Σ
86	LilyGo ESP32 T-SIM7600E-L1C – 4G LTE Cat 4 & GNSS	4G LTE CAT4 module (SIM7600E-L1C) for high-speed mobile communication ESP32 chip with Wi-Fi 802.11 b/g/n and Bluetooth 4.2 USB dongle design for plug-and-play functionality Supports LTE, GSM, WCDMA, and GNSS (GPS & GLONASS) 18650 battery holder & solar charging support for energy-efficient IoT applications Multiple interfaces: UART, SPI, I2C, SDIO, I2S, CAN for diverse applications	55,00 €	10	550,00 €	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Σ
87	Raspberry pi 5	16Gbytes Ram Τροφοδοτικό 27watt Micro SD 128 Gbytes Case	150,00 €	7	1.050,00 €	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Σ
88	Προγραμματιζόμενο διαχειριζόμενο switch με uplink 2,5 GbE	Διαχειριζόμενο/προγραμματιζόμενο switch για εργαστηριακή χρήση με τουλάχιστον 7 θύρες Ethernet 10/100/1000 bps και μία τουλάχιστον 2.5 Gigabit Ethernet. Να υποστηρίζει VLAN 802.1Q, STP/RSTP, LACP (802.3ad), QoS/ACLs, IGMP snooping, IPv4/IPv6. Λειτουργικό διαχείρισης RouterOS. Να διαθέτει CPU ARMv8 1,4 GHz ή καλύτερο. Μνήμη RAM 1 GB ή περισσότερη.	255,00 €	1	255,00 €	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Σ
89	Υβριδικός Μετατροπέας ρεύματος (single phase inverter) με on grid, off grid και UPS λειτουργίες	Λειτουργίες: - Programmable multiple operation modes: On grid, off grid, and UPS, Self-consumption and feed-in optimization to the grid, Configurable battery charging current/voltage based on applications by LCD setting. - Auto restart while AC is	1.854,00 €	1	1.854,00 €	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Σ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		recovering. - Programmable supply priority for battery or grid. - Configurable AC/Solar/Generator Charger priority by LCD setting. - Compatible with mains voltage or generator power. - Overload/over temperature/short circuit protection. - Smart battery charger design for optimized battery performance - With limit function, prevent excess power overflow to the grid. - Supporting WIFI monitoring and build-in 2 strings of MPP trackers - Smart settable three stages MPPT charging for optimized battery performance. - Time of use functon. - Smart Load Function Τεχνικές Προδιαγραφές: Ισχύς Εξόδου (AC): Τουλάχιστον 6 kW (Rated AC Output and UPS Power), Τύπος Inverter: Υβριδικός (On-Grid & Off-Grid), Αριθμός MPPT (Μετατροπείς Ισχύος): 2, Βαθμός προστασίας: IP65 (κατάλληλο για εξωτερική χρήση) Είσοδος (DC) – Φωτοβολταϊκά Πάνελ : Μέγιστη Ισχύς Εισόδου (DC): ~7.8 kW, Μέγιστη Τάση Εισόδου MPPT: 500V, Ελάχιστη Τάση Λειτουργίας: 150V, Εύρος Τάσης MPPT: 150 – 425V, Ονομαστική Τάση MPPT: 370V, Αριθμός MPPT (Μετατροπείς Ισχύος): 2, Αριθμός String Ανά MPPT: 1/1, Μέγιστο Ρεύμα MPPT: 13A+13A, Ρεύμα Βραχυκυκλώματος MPPT: 17A, Τάση Εκκίνησης: 125V, Έξοδος (AC) – Δίκτυο & Κατανάλωση: Τάση Εξόδου: 230V (L+N+PE), Συχνότητα Δικτύου: 50/60 Hz, Τάση Δικτύου: 220/230V, Ρεύμα Εξόδου: 27.3A (Rated), Μέγιστο ρεύμα Εξόδου: 30 A, Συνολική Αρμονική Παραμόρφωση (THDi): <3%, Μέγιστη Απόδοση Inverter: 97.6%, Απόδοση MPPT: 99.9%, Μπαταρία & Σύστημα Αποθήκευσης Ενέργειας: Συμβατές Μπαταρίες: Χαμηλής Τάσης (LV), Τύπος Μπαταρίας: LiFePO4, Εύρος Τάσης Μπαταρίας: 40 – 60V, Ενδεικτική τιμή Μέγιστη Ρεύμα Φόρτισης: 135A				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Ενδεικτική τιμή Μέγιστη Ρεύμα Εκφόρτισης: 135Α, Ενδεικτική τιμή Καμπύλη Φόρτισης: 3 Στάδια / Ισοστάθμιση, Αυτόματη Ρύθμιση στο BMS (Battery Management System): Ναι, Εξωτερικός Αισθητήρας Θερμοκρασίας: Ναι, Charging Strategy for Li-Ion Battery: Self-adaption to BMS Διασύνδεση & Έλεγχος: Οθόνη, Συνδεσιμότητα: RS485 / RS232 / CAN, WiFi Monitoring: Ναι (ενσωματωμένο ή με WiFi 2.4GHz module), Τύπος Ψύξης: Παθητικό (χωρίς ανεμιστήρες, αθόρυβη λειτουργία), Θερμοκρασία Λειτουργίας: -40°C έως +60°C, Μέγιστο Υψόμετρο Λειτουργίας: 2000 m, Σχετική Υγρασία: 0 – 95%, Συστήματα Προστασίας: Προστασία Υπερφόρτισης & Εκφόρτισης Μπαταρίας, Προστασία Αντιστροφής Πολικότητας Εισόδου Φωτοβολταϊκών, Προστασία Από Σύντομο Κύκλωμα, Προστασία Από Υπερένταση, Προστασία Από Υπέρταση, Προστασία Από Διαρροή Ρεύματος (RCD), Προστασία Από Νησιδοποίηση (Anti-Islanding), Προστασία Από Κεραυνούς (Surge Protection: DC Type II / AC Type III), Ανίχνευση Αντίστασης Μόνωσης Κανονισμοί & Πιστοποιήσεις: Κανονισμοί Δικτύου: CEI 0-21, VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98 / G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699:2011, XP C15-712-3, Κανονισμοί Ασφαλείας: IEC62109-1, IEC62109-2, Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC): EN61000-6-1, EN61000-6-3 Εγγύηση: Τουλάχιστον 5 έτη. Παρακολούθηση μέσω εφαρμογής				
90	Υπερφορητός υπολογιστής 15–15,6" επιδειξης εργαστηριακών ασκήσεων	οθόνη 15–15,6", ανάλυση fhd (1920×1080) ή wuxga (1920×1200), αντιθαμβωτική ips ή ισοδύναμη επεξεργαστής σύγχρονης γενιάς με τουλάχιστον 6 φυσικούς πυρήνες και 8–12 νήματα (διαμορφώσεις π.χ. 2P+4E, 4P+4E ή	550,00 €	1	550,00 €	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Σ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		6C/12T) Ενδεικτικά παραδείγματα κατηγορίας: core i3-1315u / core i5-13420h ή ryzen 5 7530u / ryzen 5 7533hs, ή νεότερος/ισοδύναμος (≥6 πυρήνες, ≥8–12 νήματα, turbo ≥4,2 ghz) μνήμη 8 gb ή περισσότερη (επιθυμητά 16 gb), δυνατότητα αναβάθμισης όπου υποστηρίζεται αποθήκευση nvme ssd 512 gb ή μεγαλύτερη βάρος ≤ 2,0 kg ασύρματη συνδεσιμότητα wi-fi 6 και bluetooth 5.x θύρες: ≥1×usb-c (φόρτιση/dp alt mode όπου υποστηρίζεται), ≥2×usb-a, hdmi, audio 3,5 mm (αναγνώστης καρτών όπου παρέχεται) κάμερα ≥720p με μικρόφωνα, ηχεία στερεοφωνικά, πληκτρολόγιο ελληνικής διάταξης (κατά προτίμηση φωτιζόμενο) Επιθυμητά (όχι απαραίτητα) προεγκατεστημένα windows 11 64-bit				
91	Φυσητήρας πλευρικών καναλιών	1.φυσητήρας πλευρικών καναλιών με σιγαστήρα αναρρόφησης και σιγαστήρα κατάθλιψης, συνδεδεμένος υπό μονομπλόκ μορφή με ηλεκτροκινητήρα 1,1 kW / 2900 RPM. 2.Instrumentation dimensions (fully assembled with fuel tank): Width 1400 mm x depth 300 mm x height 820 mm Bed and trolley dimensions (without engine): Width 950 mm x depth 475 mm x height 1050 mm Weight (packed total):300 kg Dynamometer: Hydraulic variable fill	3.430,00 €	1	3.430,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΩ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Maximum absorption: 7.5 kW @ 7000 rev.min ⁻¹ Typical engine range: 3 to 4 kW, 3000 rev.min ⁻¹ , 150 to 250 cc Speed measurement: Proximity pick up and digital display Torque measurement: Strain gauged load cell and digital display Air consumption measurement: Air-box and orifice plate, pressure transducer and digital display Ambient air temperature and barometric pressure measurement: Thermocouple, pressure transducer and digital display Exhaust temperature measurement: Engine thermocouple and digital display Fuel consumption: Precision volumetric fuel gauges				
92	Κυψέλη καυσίμου υδρογόνου με σύστημα μπαταρίας για εφαρμογή σε μη - επανδρωμένα αεροσκάφη	Κυψέλη καυσίμου με μεμβράνη ανταλλαγής πρωτονίων για εφαρμογές UAV, ικανή να παράγει ηλεκτρική ενέργεια, συνδυάζοντας υδρογόνο από ένα ενσωματωμένο σύστημα αποθήκευσης, με οξυγόνο από τον ατμοσφαιρικό αέρα. Θα αποτελείται από ένα συγκρότημα ηλεκτροδίων μεμβράνης κατασκευασμένο από έναν πολυμερή ηλεκτρολύτη αγωγιμότητας πρωτονίων, τοποθετημένο ανάμεσα σε πορώδη ηλεκτρόδια επικαλυμμένα με καταλύτη με βάση την πλατίνα. Θα είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για συστήματα πρόωσης UAV όπου η απόδοση, η αξιοπιστία και ο χαμηλός θόρυβος είναι κρίσιμα. Οι τεχνικές προδιαγραφές της κυψέλης καυσίμου θα έχουν ως εξής: Περιβάλλον λειτουργίας: εσωτερικός και εξωτερικός χώρος	8.000,00 €	1	8.000,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Ισχύς: τουλάχιστον 2 KW Εύρος τάσης εξόδου: 50V έως 70V (ρυθμιζόμενη) Μάζα: λιγότερο από 5kg Πίεση εξόδου: τουλάχιστον 0,8 bar Μονάδες μπαταρίας: τουλάχιστον δύο Χωρητικότητα κάθε μονάδας μπαταρίας: τουλάχιστον 3000mAh Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον -5°C έως 40°C Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας: τουλάχιστον 3000m Άλλα χαρακτηριστικά: Εσωτερική αποθήκευση δεδομένων για ενημέρωση και καταγραφή παραμέτρων λειτουργίας Πρωτόκολλο επικοινωνίας: συμβατό με τα πρότυπα UAV Πιστοποιήσεις: CE και FCC				
93	Παλμογράφος ψηφιακός	1. Αναλογικό εύρος ζώνης: 100MHz, 2 κανάλια 2. Συχνότητα δειγματοληψίας: Μεγαλύτερη από 1MHz 3. Μέγιστος ρυθμός δειγματοληψίας: 2GSa/s 4. Βάθος μνήμης: 14Mpts(std.) και μέχρι 56Mpts(opt.) 5. Αντίσταση: 50Ω 6. Συμβατός με Ultrasonic Detector USD10 NF 7. Waveform Capture Rate έως 50000 wfms/s 8. Θόρυβος / Overshoot Χαμηλός θόρυβος < 5% 9. Trigger/αποκωδικοποίηση RS-232, I2C, SPI, CAN (προαίρ) Επιθυμητό όπως περιλαμβάνονται την προσφορά και προαιρετικά παρελκόμενα (πχ Καλώδια BNC, USB RS232, USB-GPIB Adapter, θήκη μεταφοράς κλπ)	600,00 €	1	600,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΩ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
94	Πολυκαναλικός καταγραφικός εξοπλισμός (DAQ) συνδεδεμένος μέσω USB-C, σχεδιασμένος για αξιόπιστη συλλογή	Διαθέτει 16 αναλογικές εισόδους (8 differential ή 16 single-ended) με ανάλυση 16-bit, ρυθμό δειγματοληψίας έως 250 kS/s και δυνατότητα μέτρησης σημάτων από ±0.2 V έως ±10 V. Περιλαμβάνει επίσης 2 αναλογικές εξόδους ±10 V, 16 ψηφιακές γραμμές εισόδου/εξόδου, καθώς και 4 χρονόμετρα/counters 32-bit για μετρήσεις συχνότητας, παλμών	1.136,00 €	1	1.136,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΩ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
	και παραγωγή αναλογικών και ψηφιακών σημάτων	και encoder. Η συσκευή είναι τροφοδοτούμενη από USB, καθιστώντας την ιδανική για φορητές εφαρμογές, ενώ υποστηρίζει ευρεία γκάμα λογισμικών και γλωσσών προγραμματισμού όπως LabVIEW, Python και C/C++. Περιλαμβάνει επίσης αισθητήρα θερμοκρασίας και ένδειξη LED κατάστασης, προσφέροντας ευελιξία σε εφαρμογές μέτρησης, ελέγχου και αυτοματισμού με υψηλή ακρίβεια και σταθερότητα.				
95	Ψηφιακό περιστροφικό ιξωδόμετρο	1. Να Συνοδεύεται από λογισμικό ανάλυσης μετρήσεων. 2. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. 3. Εύρος μετρήσεων (1 – 100,000 cP) 4. Ακρίβεια μικρότερη του 5% 5. Διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 0.05 cP ή και μικρότερη 6. Επαναληψιμότητα τουλάχιστον 1% ή και μικρότερη 7. Εύρος θερμοκρασιακών δοκιμών 0 – 100οC 8. Ακρίβεια θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.5 οC ή και μικρότερη 9. Εύρος διάρκεια μέτρησης (30sec – 1h). 10. Να παρέχει δυνατότητα ρύθμισης στροφών της ατράκτου.	1.550,00 €	1	1.550,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΩΝ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
96	Ψηφιακός Μετρητής pH / θερμοκρασίας	Κατάλληλος για τη μέτρηση pH, θερμοκρασίας υδατικών διαλυμάτων. Μπαταρίας ή πρίζας (220 V) - φορητότητα επιθυμητή. Εύρος μέτρησης pH: 2,00 - 14,00. Εύρος Μέτρησης Θερμοκρασίας: 0 έως + 70°C. Ακρίβεια Μέτρησης pH: < ± 0,02. Ακρίβεια Μέτρησης Θερμοκρασίας: < ± 0,5°C Ανάλυση Μέτρησης pH: 0,01pH. Ανάλυση Μέτρησης Θερμοκρασίας: 0,1°C. Δυνατότητα βαθμονόμησης τουλάχιστον 2 σημείων (pH 7 & pH 4 ή pH 10). Αυτόματη Αντιστάθμιση Θερμοκρασίας στο εύρος 0 - 50 °C. Δυνατότητα αλλαγής ηλεκτροδίου.	367,70 €	1	367,70 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΩΝ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Για φορητό διάρκεια ζωής μπαταρίας μεγαλύτερη από 200 ώρες λειτουργίας. Μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων. Στην προσφορά να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (ηλεκτρόδια, ρυθμιστικά διαλύματα, διαλύματα αποθήκευσης κλπ) για τη λειτουργία του οργάνου.				
97	Νοσοκομειακή κλίνη ηλεκτρική πολύσπαστη	• Μεταλλικός σκελετός μεγάλης αντοχής • Διπλά ξύλινα πλαϊνά ασφαλείας, αμφίπλευρα, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος • Ξύλινος ορθοπεδικός σομιές • Μετώπες ξύλινες σε καφέ χρώμα • Ενσωματωμένος αναρτήρας • Ηλεκτρικός μηχανισμός σχεδιασμένος στην Γερμανία, μοτέρ με εύρος ισχύος 3000-6000 N • Με εφεδρική μπαταρία για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος • Χειριστήριο ρύθμισης της ανύψωσης της πλάτης, των κάτω άκρων και του ύψους της κλίνης • Δυνατότητα επιλογής λειτουργιών ή κλειδώματος του χειριστηρίου για την αποφυγή ατυχημάτων • Λειτουργία Trendelenburg και Anti-Trendelenburg • Φέρει τροχούς για την εύκολη μετακίνηση της στο χώρο • Σκαλίστρα Αλουμινίου για πρόσθετη ανύψωση ποδιών • Σετ μεταφοράς • Εύρος ανύψωσης: 40 - 80 cm • Μέγιστο βάρος χρήστη 180 Kg • Εγγύηση 3 έτη Διαστάσεις κλίνης: Εξωτερικές: 103 cm (Π) x 210 cm (Μ) Εσωτερικές: 90 cm (Π) x 200 cm (Μ)	1.000,00 €	2	2.000,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
98	Παιδιατρικό πρόπλασμα (Nursing Kid)	1. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ • Εκκριση υγρών απο μάτια και αυτιά (προσομοιούμενο) • Κλινική φροντίδα ματιών, αυτιών μύτης και στόματος • Πλύση στομάχου και διασωλήνωση • Πλήρες εύρος κίνησης για ρεαλιστικό χειρισμό ασθενών • Δυνατότητα εφαρμογής τεχνικών επίδεσης και ντυσίματος καθώς και μεταφοράς. 2. ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ • Εισαγωγή, εξασφάλιση και φροντίδα ενδοτραχειακών σωλήνων • Εισαγωγή και αναρρόφηση στοματοφαρυγγικού και ρινοφαρυγγικού αεραγωγού • Φροντίδα τραχειοστομίας και αναρρόφηση απο τραχεία • Εισαγωγή φροντίδα και αφαίρεση σωλήνων NGI • Πολλαπλές διαδικασίες χορήγησης οξυγόνου 3. ΠΑΛΜΟΙ • Δημιουργία χειροκίνητων καροτιδικών παλμών 4.ΕΝΑΛΛΑΞΙΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ • Εναλλάξιμα ανδρικά και γυναικεία όργανα με συνδετικές βαλβίδες και δεξαμενές ουροποιητικού και παχέος εντέρου. • Πλήρης ουροποιητικός καθετηριασμός •Εξασφάλιση παντός φύσεως καθετήρων • Μπορούν να εφαρμοστούν διαδικασίες κλύσματος 5.IV/IM ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ •Αρθρωτό IV μπράτσο με δέρμα που μπορεί να αλλαχθεί και ρεαλιστικό σύστημα φλεβών που επιτρέπει τη περιφερική ενδοφλέβια φροντίδα • Δυνατότητα φλεβοκέντησης προωλένια κοιλότητας και τη ράχης του χεριού •Προσβάσιμες φλέβες συμπεριλαμβανομένων της μεσαίας, βασιλικής και κεφαλικής	5.300,00 €	1	5.300,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Δυνατότητα ενδομυϊκών ενέσεων (μηρού, δελτοειδή, γλουτιαίου)				
99	Πλήρες Πρόπλασμα φλεβοκέντησης χεριού	• Κατάλληλο για παρακέντηση περιφερειακών φλεβών για αιμοληψία ,για ενδοφλέβιες ενέσεις και τοποθέτηση φλεβοκαθετήρα ή πεταλούδας. • Να υπάρχει δυνατότητα προσπέλασης σε βασιλική, κεφαλική, μεσοβασιλική φλέβα και στο ραχιαίο φλεβικό σύστημα του χεριού. • Από σιλικόνη υψηλής ποιότητας για ρεαλιστική υφή, χωρίς λάτεξ και με εγγύηση. • Να υπάρχει δυνατότητα ανταλλακτικού σε περίπτωση φθοράς. • Στο πακέτο να περιέχονται: βραχίονας έγχυσης με ήδη τοποθετημένο σύστημα σωλήνων, φιάλη έγχυσης, βάση, τεχνητό αίμα, 2 συστήματα σωληνώσεων ως ανταλλακτικά. και θήκη αποθήκευσης	770,00 €	1	770,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
100	Πρόπλασμα γλουτού για ενδομυϊκές ενέσεις	• Να προσφέρει τόσο οπτική όσο και απτική εκμάθηση και να διαθέτει προσομοιωμένη δομή οστού που είναι ενσωματωμένη στον κορμό, η οποία αντιπροσωπεύει το ανώτερο άκρο του μηριαίου ή μείζονα τροχαντήρα, την οπίσθια ανώτερη και την πρόσθια ανώτερα λαγόνια σπονδυλική στήλη καθώς και το ιερό οστό. • Να απεικονίζει με σαφήνεια τους μέσους και μείζονες γλουτιαίους μυς, το ισχιακό νεύρο και τις αγγειακές δομές. • Να προσφέρεται για διδασκαλία ενδομυϊκών ενέσεων στην προσθοπλάγια επιφάνεια του γλουτού, στην οπίσθια γλουτιαία θέση και στην προσθοπλάγια περιοχή του μηρού (έξω πλατύς μηριαίος μυς). • Οι υφές του δέρματος και των μυών καθώς και το σχήμα και η θέση των οστών να προσομοιάζουν σε εξαιρετικό βαθμό με έναν ζωντανό ασθενή, κάνοντας την διάτρηση με βελόνα να αντιγράφει την αίσθηση χορήγησης μιας πραγματικής ένεσης.	1.800,00 €	1	1.800,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Να φέρει σκληρή θήκη μεταφοράς • Βάρος όχι κάτω των πέντε (5) κιλών				
101	Temp/RH/Light/Ext-Analog Data Logger	Αισθητήρας Θερμοκρασίας (MX1104) Εύρος -20° έως 70°C -4° έως 158°F Ακρίβεια ±0.20°C από 0° έως 50°C ±0.36°F από 32° έως 122°F Ανάλυση 0.002°C στους 25°C 0.004°F στους 77°F Παραμόρφωση (Drift) <0.1°C (0.18°F) ανά έτος Αισθητήρας Σχετικής Υγρασίας (MX1104)* Εύρος 0% έως 100% σε -20° έως 70°C (-4° έως 158°F)· η έκθεση σε συνθήκες άνω του 95% μπορεί προσωρινά να αυξήσει το μέγιστο σφάλμα του αισθητήρα υγρασίας κατά 1% επιπλέον Ακρίβεια ±2.5% από 10% έως 90% (τυπικά) έως μέγιστο ±3.5% συμπεριλαμβανομένης της υστέρησης στους 25°C (77°F)· κάτω από 10% και πάνω από 90% ±5% τυπικά Ανάλυση 0.01% Παραμόρφωση (Drift) <1% ανά έτος (τυπικά) Χρόνος Απόκρισης (MX1104) Θερμοκρασία 11 λεπτά σε αέρα που κινείται με 1 m/s (2.2 mph) Σχετική Υγρασία (RH)	300,00 €	1	300,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		30 δευτερόλεπτα έως 90% σε ροή αέρα 1 m/s (2.2 mph) Αισθητήρας Φωτός (M1104) Εύρος 0 έως 167.731 lux 15.582 lum/ft ² Ακρίβεια ±10% τυπικά για άμεσο ηλιακό φως				
102	Temperature/RH Data Logger	1)Αισθητήρας Θερμοκρασίας Εύρος MX2301A και MX2305 (εσωτερικοί αισθητήρες): -40 έως 70°C (-40 έως 158°F) MX2302A (εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας): -40 έως 70°C (-40 έως 158°F) MX2303 και MX2304 (εξωτερικοί αισθητήρες): -40 έως 100°C (-40 έως 212°F), με δυνατότητα εμφάνισης της άκρης και του καλωδίου σε γλυκό νερό έως και 50°C (122°F) για διάστημα έως και ενός έτους Ακρίβεια ±0.25°C από -40 έως 0°C (±0.45°F από -40 έως 32°F) ±0.2°C από 0 έως 70°C (±0.36°F από 32 έως 158°F) ±0.25°C από 70 έως 100°C (±0.45°F από 158 έως 212°F), μόνο για τα μοντέλα MX2303 και MX2304 Ανάλυση MX2301A και MX2302A: 0.02°C (0.036°F) MX2303, MX2304 και MX2305: 0.04°C (0.072°F) Παραμόρφωση (Drift) <0.01°C (0.018°F) ανά έτος 2)Αισθητήρας Σχετικής Υγρασίας Εύρος 0 έως 100% RH, -40° έως 70°C (-40° έως 158°F) Η έκθεση σε θερμοκρασίες κάτω των -20°C (-4°F) ή σε	220,00 €	2	440,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		υγρασία άνω του 95% RH μπορεί προσωρινά να αυξήσει το μέγιστο σφάλμα του αισθητήρα υγρασίας κατά επιπλέον 1% Ακρίβεια ±2.5% από 10% έως 90% RH (τυπική), έως μέγιστο ±3.5% συμπεριλαμβανομένης της υστέρησης στους 25°C (77°F) Κάτω από 10% RH και άνω του 90% RH: ±5% (τυπική) Ανάλυση 0.01% Παραμόρφωση (Drift) <1% ανά έτος (τυπική)				
103	Εργαστηριακό pHμέτρο	1. Γενικά Χαρακτηριστικά Εργαστηριακό bench-top Κατασκευή από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό ή διεθνή κατασκευαστή 2. Μέτρηση & Ανάλυση Εύρος: 0,00–14,00 pH Ανάλυση: 0,01 pH Ακρίβεια: ±0,01 έως ±0,02 pH ATC: αυτόματη θερμοκρασιακή αντιστάθμιση Μέτρηση θερμοκρασίας: 0–100 °C, ακρίβεια ±0,5 °C 3. Ηλεκτρόδιο pH Τύπος: γυάλινο probe με σύνδεση BNC, double-junction Απόκριση: ≤ 30 s Διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 2 χρόνια με συντήρηση Αντικαταστάσιμο από τον χρήστη 4. Καλιμπράρισμα Αυτόματο καλιμπράρισμα 2 σημείων με επιλογή 3ου (4, 7, 10) Αναγνώριση buffer, ένδειξη σταθερότητας 5. Διεπαφή & Λειτουργίες Οθόνη: ψηφιακή (LCD/LED) με ενδείξεις pH, θερμοκρασίας, σταθερότητας	456,00 €	1	456,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Λειτουργίες: Hold, auto-off, usb ή rs-232 έξοδος 6. Παροχή & Περιβάλλον Τροφοδοσία: 220–240 VAC, 50–60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: 5–45 °C, υγρασία <90 % 7. Παρελκόμενα Probe pH με διάρκεια ≥2 έτη Διάλυμα αποθήκευσης probe Buffers pH 4, 7, 10 Βάση probe, οδηγίες, εγγύηση 8. Εγγύηση & Υποστήριξη 2 έτη εγγύηση για συσκευή και ηλεκτρόδιο Τεχνική υποστήριξη & ανταλλακτικά διαθέσιμα στην Ελλάδα				
104	Θερμοζεύγη τύπου K	Μέγιστης θερμοκρασίας 1200 βαθμών Κελσίου, εύκαμπτα, διαμέτρου 1.5 mm, με mini plug, με περίβλημα Inconel 600 και μήκος 5000 mm Συμπληρούμενα από: - 11 x Miniature connectors Nicr-Ni female for type K thermocouples (ASTM Temperature: +200 degrees Celsius) - 11 x Miniature connectors Nicr-Ni male for type K thermocouples (ASTM Temperature: +200 degrees Celsius), και - 41 m Καλώδιο θερμοστοιχείων κατά IEC [Thermocouple extension cable Type K KX MFA-CUSN-MFA KX 2x0.22 (24AWG) Teflon-Braid-Teflon]	161,00 €	5	805,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
105	Συσκευή διήθησης υπό κενό	1. Γενικά Χαρακτηριστικά Εργαστηριακή ολοκληρωμένο σύστημα διήθησης υπό κενό (vacuum filtration unit) Κατάλληλη για περιβαλλοντικά, μικροβιολογικά και χημικά δείγματα Από αναγνωρισμένο κατασκευαστή — ευρωπαϊκό ή διεθνή	350,00 €	1	350,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		2. Χωνί & Στήριξη Φίλτρου Υλικό: ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel, autoclavable) Χωρητικότητα χωνιού: ≥ 300 mL Δίσκος ή διάτρητη πλάκα στήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα Κατάλληλο για φίλτρα διαμέτρου 47–50 mm 3. Βάση & Υπόλοιπα Μέρη Φιάλη συλλογής κενού τύπου Büchner ή ισοδύναμη, χωρητικότητας ≥ 1000 mL Πλευρικό στόμιο ή υποδοχή για σύνδεση με αντλία κενού Σύστημα σύνδεσης/σφράγισης: σφιγκτήρας ή στεγανοποιητικός δακτύλιος Όλα τα μέρη κατάλληλα για αποστείρωση (autoclave στους 121 °C) 4. Παρελκόμενα Σωληνάκι σύνδεσης με αντλία Οδηγίες χρήσης στα ελληνικά ή αγγλικά 5. Εγγύηση & Υποστήριξη 2 έτη εγγύηση για όλη τη συσκευή και τα βασικά εξαρτήματα Διαθεσιμότητα τεχνικής υποστήριξης & ανταλλακτικών στην Ελλάδα				
106	Αναδευτήρας VORTEX	Να έχει Ταχύτητα 600-3200rpm Να Διαθέτει Μεταλλικό περίβλημα Να Περιλαμβάνει δύο κεφαλές, μία Pop-off και μία πλατφόρμα διαμέτρου 3in Να έχει Βάρος όχι κάτω από 4Kg Να έχει Διαστάσεις 165x122x165mm Να δίνεται με Εγγύηση 2 έτη	468,00 €	4	1.872,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ
107	Επιτραπέζιο pH-μετρο	Το υπό προμήθεια όργανο θα είναι επαγγελματικό επιτραπέζιο pH-μετρο και θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:	490,00 €	1	490,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		1. Γενικά Χαρακτηριστικά • Να είναι επιτραπέζιο όργανο επαγγελματικού τύπου. • Να διαθέτει οθόνη LCD υψηλής ευκρίνειας, έγχρωμη, με δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας. • Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης pH, mV, ORP, με ταυτόχρονη απεικόνιση θερμοκρασίας. • Να δίνεται η δυνατότητα επιλογής των παραμέτρων που εμφανίζονται στην οθόνη. • Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία online βοήθειας κατά τη ρύθμιση και βαθμονόμηση. • Να υπάρχει ένδειξη με εικονίδια για τις βαθμονομημένες τιμές. • Να διαθέτει δείκτη σταθερότητας μέτρησης με επιλογή τριών (3) επιπέδων σταθερότητας. • Να διαθέτει σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της λειτουργίας με φωτεινή ένδειξη LED και μηνύματα αυτοδιάγνωσης. 2. Βαθμονόμηση • Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση pH με πρότυπα US και NIST έως τριών (3) σημείων. • Να δίνει τη δυνατότητα χρήσης δύο (2) επιπλέον σημείων βαθμονόμησης που ορίζονται από τον χρήστη. • Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση ORP σε ένα (1) σημείο. 3. Διαχείριση και Καταγραφή Δεδομένων • Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. • Να υποστηρίζει χειροκίνητη και αυτόματη καταγραφή δεδομένων (data logger) τουλάχιστον 1000 μετρήσεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις GLP. • Να έχει δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων σε H/Y μέσω θύρας micro-USB. • Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή μέσω θύρας RS232.				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Να υποστηρίζει λειτουργίες AQA (προβολή ημερομηνίας και ώρας, εμφάνιση δεδομένων βαθμονόμησης, δυνατότητα υπενθύμισης προθεσμίας βαθμονόμησης). 4. Εύρος Μετρήσεων • pH: από -2,00 έως 16,00, με ανάλυση 0,1 / 0,01 pH. • mV: από -1000 έως +1999, με ανάλυση 0,1 / 1 mV. • Θερμοκρασία: από -10 έως 110,0 °C, με ανάλυση 0,1 °C. 5. Συνοδευτικός Εξοπλισμός - Το όργανο θα πρέπει να παραδοθεί με τα εξής παρελκόμενα: • Βάση στήριξης ηλεκτροδίου. • Ρυθμιστικά διαλύματα (buffers) διαφορετικού χρώματος. • Καλώδιο USB. • Πολύπριζο τροφοδοσίας. • Εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.				
108	Μαγνητικός Αναδευτήρας με ταχύτητα ανάδευσης 30 έως 2000 rpm	• να έχει στρογγυλή πλάκα διαμέτρου 14cm - Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας 350 °C • 600 Watt heating power • Μέγιστος όγκος ανάδευσης (νερό) 20L • Ταχύτητα ανάδευσης 30 έως 2000 rpm • Διαχείριση θερμοκρασίας μέσω PID controller όπου μπορούν να ρυθμιστούν επιλογές όπως optimal, fast heating, slow heating, user point κλπ) • Ψηφιακές οθόνες ενδείξεων παραμέτρων με ένδειξη θερμοκρασίας ανά 0,1oC • Ένδειξη με λαμπάκι για ζεστή πλάκα • Προστασία από υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας • Προστασία από παροχή υψηλής έντασης ρεύματος • Δυνατότητα ρύθμισης επιθυμητής μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας που θα μπορεί να έχει η θερμοκρασία για ευκολία και ασφάλεια • BLDC motor	677,00 €	2	1.354,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- Χρονόμετρο έως και 99h και 59Min - Αισθητήρας θερμοκρασίας Pt100 - Μέγιστο βάρος που μπορεί να τοποθετηθεί στην πλάκα 25Kg - Διαστάσεις πλάκας Ø140mm - Υλικό πλάκας ceramic coated αλουμίνιο - Υλικό κατασκευής αναδευτήρα αλουμίνιο - Βάρος όχι κάτω από 2,8Kg - Εξωτερικές διαστάσεις (W×D×H) περίπου 160 x 290 x 100mm - Εγγύηση 1 έτος				
109	Ογκομετρικές αντλίες χορήγησης διαλυμάτων/φαρμάκων	Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1.Σύγχρονη τεχνολογία, με 1ο έτος κυκλοφορίας το 2020 ή νεότερο 2.Μικρές διαστάσεις (να αναφερθούν) 3.Έγχρωμη οθόνη αφής LCD, διαστάσεων $\geq 3.5''$ (μεγαλύτερο ή ίσο) 4.Αριθμητικό πληκτρολόγιο επί της οθόνης ή φυσικό 5.Βάρος $\leq 1,70$ Kgr (μικρότερο ή ίσο), με δυνατότητα ανάρτησης σε στατώ 6.Υψηλή ακρίβεια με σφάλμα $\leq \pm 4,5\%$ (μικρότερο ή ίσο), 7.Μέγιστο ρυθμό χορήγησης ≥ 2.300 ml/hr (μεγαλύτερο ή ίσο) 8.Λειτουργία Bolus με ρυθμό χορήγησης ≥ 2.300 ml/hr (μεγαλύτερο ή ίσο) 9.Αισθητήρες εντοπισμού απόφραξης με εύρος ανίχνευσης 50 – 1125 mmHg 10.Λειτουργία αυτόματης επανέναρξης της χορήγησης, με τη μείωση της πίεσης απόφραξης. 11.Ηλεκτρονικό άνοιγμα της θύρας της αντλίας για την αποφυγή του ακούσιου ανοίγματος και της επακόλουθης διακοπής της χορήγησης 12.Λειτουργία αποφυγής της ελεύθερης ροής κατά την	1.423,00 €	2	2.846,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		αφαίρεση της συσκευής χορήγησης από την αντλία 13.Συμβατότητα με σερ έγχυσης τα οποία να δύνανται να βαθμονομηθούν στην αντλία για τη διασφάλιση της ακρίβειας του ρυθμού χορήγησης 14.Απλό Ελληνικό μενού 15.Βιβλιοθήκη 5000 φαρμάκων με χρωματισμό κατά ISO 26825 16.Καταγραφή χορηγούμενων όγκων με 4 τρόπους 17.Λειτουργία εκτόνωσης της πίεσης (anti-bolus) μετά από απόφραξη 18.Δύο αισθητήρες υπερήχων για τον ακριβή εντοπισμό των φυσαλίδων αέρα με εύρος ανίχνευσης 15 µl – 800 µl. 19.Συναγερμούς: α. απόφραξη, β. χαμηλή μπαταρία, γ. πλησίον τέλους έγχυσης, δ. αέρα, ε. σφάλμα, στ. υπενθύμιση, ζ. άδειος περιέκτης, η. χορήγηση KVO 20. Λειτουργία διατήρησης ανοικτού αγγείου (Keep Vein Open) με ρυθμιζόμενο ρυθμό τουλάχιστον: 0.1 - 5.0ml/h 21.Ενσωματωμένο τροφοδοτικό				
110	Ομογενοποιητής – Κινητήρια Μονάδα & Εξαρτήματα	Το υπό προμήθεια όργανο θα είναι επαγγελματικός ομογενοποιητής (drive unit) εργαστηρίου και θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: 1. Γενικά Χαρακτηριστικά • Να είναι κατάλληλος για ποικιλία εργαστηριακών εφαρμογών διασποράς και ομογενοποίησης. • Να διαθέτει ευρύ φάσμα ταχυτήτων λειτουργίας. • Να υποστηρίζει χρήση με διαφορετικά εργαλεία/άξονες διασποράς, ώστε να καλύπτει πολλαπλά είδη μέσων (υδατικά, ελαιώδη, ιξώδη, λειαντικά, επιθετικά κ.λπ.). • Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD για την απεικόνιση στροφών ανά λεπτό (RPM) και άλλων παραμέτρων. • Να διαθέτει προστασία έναντι υπερθέρμανσης και	1.900,00 €	1	1.900,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		υπερφόρτωσης. • Να έχει πιστοποίηση CE και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP20 κατά DIN EN 60529. 2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά • Ισχύς κινητήρα: τουλάχιστον 1.000 W (DC). • Ταχύτητα περιστροφής: 4.000 – 33.000 rpm. • Μέγιστος όγκος δειγμάτων (νερό): τουλάχιστον 5 L. • Θόρυβος χωρίς εργαλείο: ≤ 78 dB. • Κατεύθυνση περιστροφής: CCW (αντίθετη φορά ρολογιού). • Τύπος λειτουργίας: βραχυχρόνια λειτουργία (short-term operation). • Διαστάσεις: ύψος περίπου 290 mm, διάμετρος περίπου 75 mm. • Βάρος: έως 2,5 kg. 3. Εργαλεία Διασποράς (Άξονες/Σφύρες) • Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι κατάλληλο για χρήση σε τρόφιμα (food safe). • Να υπάρχουν διαθέσιμες εκδόσεις με: - ο PTFE έδρανο (κατάλληλο για υδατικά και ελαιώδη μέσα, όχι για ξηρή λειτουργία). - ο Στεγανοποίηση με δακτύλιο ολίσθησης (slide seal ring), κατάλληλη για επιθετικά/λειαντικά μέσα ή εφαρμογές υπό πίεση. • Να είναι αποσπώμενα και εύκολα στην αποστείρωση και καθαρισμό. • Να καλύπτουν όγκο δείγματος έως και 5 L. (ένα για 10-250 ml, και ένα για 250-5000 ml) 4. Εξαρτήματα – Συνοδευτικός Εξοπλισμός Ο ομογενοποιητής θα πρέπει να συνοδεύεται από: • Βάση στήριξης (στατό εργαστηρίου) κατάλληλη για την κινητήρια μονάδα (βαρέος τύπου). • Δυο (2) άξονες διασποράς (ένα για 10-250 ml, και ένα για				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		250-5000 ml) κατάλληλο για ημιστερεά σκευάσματα (κρέμες). • Τροφοδοτικό και καλώδιο ρεύματος με ευρωπαϊκό φως. • Εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.				
111	Περιστρεφόμενο σύστημα αντιπροσωπευτικής δειγματοληψίας μη ομοιογενών δειγμάτων για μετρήσεις δειγμάτων στο NIR	Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό για εγκατάσταση σε φασματόμετρο NIR τύπου Spectrum Two το οποίο ήδη υπάρχει στο χώρο. Θα πρέπει να έχει αποσπώμενο κάλυμμα για εύκολο καθαρισμό, επίπεδη βάση και ασύρματη σύνδεση ρεύματος. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται δειγματοφορείς με τουλάχιστον 50 mm εξωτερική διάμετρο. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται και από συμβατό λογισμικό που θα επιτρέπει την ποσοτικοποίηση των δειγμάτων με χρήση χημειομετρικών μεθόδων	4.325,00 €	1	4.325,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ
112	Σύστημα για μετατροπή μηχανήματος άλεσης τύπου Pulverisette 0 και σε σύστημα κοσκίνησης.	Το σύστημα να περιλαμβάνει: 1. Δοχείο κόσκινου από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 200 mm, ύψους 50 mm, 2. Κόσκινο διαμέτρου 200 mm, ύψους 50 mm με πλάτος πλέγματος (mesh width) 100 μm κατά ISO 3310-1, 3. Κόσκινο διαμέτρου 200 mm, ύψους 50 mm με πλάτος πλέγματος (mesh width) 50 μm κατά ISO 3310-1, 4. Κόσκινο διαμέτρου 200 mm, ύψους 50 mm με πλάτος πλέγματος (mesh width) 20 μm κατά ISO 3310-1, 5. Καπάκι σύσφιξης από πλεξιγκλάς για κόσκινα δοκιμών διαμέτρου 200 mm/8" για ξηρό κοσκίνισμα, 6. 2 τεμάχια οδοντωτής ζώνης	1.810,00 €	1	1.810,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ
113	Υδατόλουτρο έξι (6) θέσεων	• Η θερμοκρασία να ρυθμίζεται με κομβίο με διαβάθμιση θερμοκρασίας. • Να διαθέτει ρυθμιστή θερμοκρασίας single point. • Προστασία από χαμηλή στάθμη υγρού στο λουτρό. • Να διαθέτει ρυθμιστή για την στάθμη του νερού. • Να διαθέτει συρμάτινο πάτο ως standard. • Να διαθέτει σετ δαχτυλιδιών ως standard. • Το εσωτερικό του λουτρού, το κάλυμμα, η σίτα και τα	1.612,90 €	1	1.612,90 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		θερμαντικά στοιχεία να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. • Να διαθέτει λαμπάκι που ανάβει όσο λειτουργεί το λουτρό. • Όλα τα καλύμματα των τρυπών να είναι από αποσπώμενα σετ δακτυλίων. • Τα σετ δακτυλίων να είναι κατασκευασμένα από ανεκτικό στην θερμότητα πλαστικό. • Να συνοδεύεται από έξι ράβδους στήριξης. • Οι ράβδοι στήριξης να μην ξεπερνούν τα 600 mm ύψος και 12 mm διάμετρο. • Οι ράβδοι στήριξης να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι. • Το εύρος λειτουργίας της θερμοκρασίας να είναι 25 έως 100 °C. • Η επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας του περιβάλλοντος να είναι 10 έως 40 °C. • Η σταθερότητα της θερμοκρασίας να είναι $3 \pm K$. • Η μέγιστη κατανάλωση του θερμοστάτη να είναι 1.5 kW. • Το μέγεθος του λουτρού να είναι μικρότερο από (Ø)133 mm. • Να διαθέτει συνολικά έξι ανοίγματα στο λουτρό. • Οι συνολικές διαστάσεις της συσκευής να μην ξεπερνούν τα (WxDxH) 1010 x 270 x 192 mm. • Το βάρος της συσκευής να είναι μικρότερο από 21 kg. • Να λειτουργεί στα 230 V; 50/60 Hz. • Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους.				
114	Φορητό κρυογονικό δοχείο αποθήκευσης και μεταφοράς υγρού αζώτου (10 L)	Να έχει χωρητικότητα υγρού αζώτου μεγαλύτερη ή ίση με 10 L Η δεξαμενή αποθήκευσης να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (stainless steel) Να διαθέτει κλείστρο ασφαλείας και λαβές μεταφοράς. Απώλεια <0,2 L/ ανα ημέρα Βάρος άδειου δοχείου <10 kg Να διαθέτει πιστοποίηση CE	887,00 €	1	887,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
115	Φυγόκεντρος μικροπλακών	• Τύπος κινητήρα: Brushless DC motor • Ταχύτητα: 2500 RPM / 462 g (μέγιστο RCF) • Ακρίβεια ταχύτητας: ± 100 RPM • Μέγιστη χωρητικότητα: 2 PCR πλάκες (96 & 384 θέσεων) • Χρόνος επιτάχυνσης: 30 ± 5 δευτερόλεπτα • Χρόνος επιβράδυνσης: 20 ± 5 δευτερόλεπτα • Λειτουργία σε ποσοστό υγρασίας ως: 80% • Διαστάσεις (Π x Β x Υ): 330 x 265 x 161 mm • Βάρος: 4 kg (χωρίς ρότορα) • Ηλεκτρικές προδιαγραφές: 24V, 1.5A • Κατανάλωση ισχύος: 24W • Εργονομική διάταξη κουμπιών στο μπροστινό μέρος για εύκολες ρυθμίσεις. • Μαλακά πλήκτρα αφής (soft-touch) που μειώνουν την κόπωση των δακτύλων. • Φωτεινή ψηφιακή οθόνη με καθαρή ένδειξη παραμέτρων λειτουργίας. • Μέγιστη ταχύτητα 2500 rpm (462 x g) για ομοιόμορφη κατανομή δειγμάτων και εξάλειψη φυσαλίδων. Να μπορεί να φυγοκεντρήσει πλάκες όλων των τύπων χωρίς επιπλέον εξαρτήματα. Να έχει αυτόματο κλείδωμα καπακιού.	483,85 €	1	483,85 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ
116	Αναλυτικός Ζυγός ακριβείας	Μέγιστη μετρούμενη μάζα τουλάχιστον 120g Ακρίβεια μέτρησης 0.0001g Γραμμικότητα (linearity) ± 0.0003g Επαναληψιμότητα 0.0002g Χρόνος σταθεροποίησης 3s Δυνατότητα σύνδεσης RS-232 Διαστάσεις επιφάνειας ζύγισης 80mm Υλικό επιφάνειας ζύγισης, ανοξείδωτο ατσάλι Υλικό κλωβού προστασίας από αέρα, γυαλί	600,48 €	1	600,48 €	ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Υλικό κατασκευής σώματος ABS Βάρος, περίπου 5kg				
117	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας	Η ενεργή πλάκα να διαθέτει αντιδιαβρωτική επιφάνεια -Να διαθέτει ψηφιακούς ενδείκτες θερμοκρασίας και ταχύτητας περιστροφής -Το μοτέρ να είναι τύπου “direct continuous motor” ελαχιστοποιώντας τα κινούμενα μέρη -Να διαθέτει εσωτερικό ανεμιστηράκι για αποφυγή υπερθέρμανσης -Η εξωτερική κατασκευή να είναι μεταλλική με βαφή προστασίας σε οξέα και επιθετικές χημικές ουσίες -Να λειτουργεί και χωρίς ανάδευση ως θερμαινόμενη πλάκα -Η ισχύς θέρμανσης να είναι τουλάχιστον 750 W -Το βάρος του θερμαινόμενου αναδευτήρα να είναι 3-5 Kg -Να έχει διαστάσεις περίπου 300x200x100mm -Να είναι επιπέδου ασφαλείας 1 -Κλάση προστασίας IP 41 -Πλάκα ανοξείδωτου ατσαλιού διαστάσεων 160x160mm -Ο μέγιστος όγκος ανάδευσης υγρού τουλάχιστον 20lt -Να διαθέτει επιλογή ταχύτητας περιστροφής 150-1500 Rpm -Η θερμοκρασία της πλάκας να μπορεί να ορίζεται από +50 στους +400 °C -Η ακρίβεια στη θερμοκρασία να είναι $\pm 3^{\circ}\text{C}$ -Η ισχύς του μοτέρ να είναι 12W	335,00 €	1	335,00 €	ΦΥΣΙΚΗΣ
118	Μηχάνημα τριδιάστατης εκτύπωσης (3D printer)	Περιγραφή (τεχνικές προδιαγραφές): Μηχάνημα τριδιάστατης εκτύπωσης (3D printer) - τεχνολογίας εκτύπωσης FDM - κλειστού τύπου (ατσάλινο σασί, περίβλημα από πλαστικό και γυαλί) και φυσικές διαστάσεις 389x389x458 mm ή μεγαλύτερο, - όγκος εκτύπωσης 256x256x256 mm ή μεγαλύτερο, - ταχύτητα εκτύπωσης έως 500 mm/s και επιτάχυνση 20 m/s²,	766,13 €	1	766,13 €	ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- λειτουργία με χρήση filament 1.75mm (υλικά λειτουργίας PLA, PETG, TPU, PVA, PET, ABS τουλάχιστον) - automatic bed leveling (ABL), vibration compensation - δυνατότητα Chamber Monitoring Camera - 2.7" οθόνη και πλήκτρα - σύνδεσιμότητα με WiFi, Bluetooth και micro-SD - λογισμικό συμβατό με Windows και MacOS - δυνατότητα επέκτασης για πολύχρωμες εκτυπώσεις με πολλαπλά filaments				
119	Επαναλαμβανόμενος Διακρανιακός Μαγνητικός Ερεθισμός (rTMS)	•Το σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για ερεθισμό του εγκεφαλικού φλοιού και των περιφερικών νευρών •Το βάρος της συσκευής να είναι κάτω των 40 κιλών •Το σύστημα να συνοδεύεται από Τροχήλατη Βάση του ιδίου κατασκευαστή •Το σύστημα να συνοδεύεται από Μετασχηματιστή Απομόνωσης (Isolator Transformer) •Να υπάρχει δυνατότητα να αλλάξει η γλώσσα του μενού στα Ελληνικά •Να μπορεί να γίνει εξαγωγή των δεδομένων σε USB Stick, το οποίο να παρέχεται από τον κατασκευαστή χωρίς επιπλέον χρέωση •Το σύστημα να συνοδεύεται από βραχίονα στερέωσης του πηνίου, πακτωμένο στην τροχήλατη βάση, με εύκολο χειρισμό •Η οθόνη να μην είναι αφής, αλλά να έχει κομβία επιλογής εντολών •Το σύστημα να συνοδεύεται από ένα πηνίο που να ενδείκνυται για θεραπείες, αλλά και εύρεσης του Motor Threshold (δεύτερο πηνίο ΜΟΝΟ για το Motor Threshold είναι προαιρετικό) •Να έχει την δυνατότητα να δώσει μονοφασικό παλμό 70μs ή διφασικό παλμό 280μs •Το σύστημα να μπορεί να φτάσει μέχρι 30Hz παλμών	36.470,00 €	1	36.470,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		•Να διαθέτει κλίμακα συχνοτήτων με βήματα 0.1 Hz (0.1 – 1 Hz) και 1 Hz (1 – 30 Hz). Κατά την επιλογή της μέγιστης συχνότητας (30Hz) •Το σύστημα να μπορεί να αναβαθμιστεί σε 60-80 Hz •Το σύστημα να μπορεί να αναβαθμιστεί με Παλμούς Θήτα (Theta Burst) •Το πηνίο θεραπείας να είναι υδρόψυκτο με ξεχωριστή μονάδα ψύξης •Το σύστημα να λειτουργεί σε 230V~, 50/60Hz σύμφωνα με το IEC 60601-1 •Το σύστημα να είναι Class I, Type BF και IPx0 σύμφωνα με το IEC 60601-1 •Το σύστημα να μπορεί να συνδεθεί με σύστημα Ηλεκτρομυογραφίας, και να μπορεί να «τριγκάρει» είτε ο Ηλεκτρομυογράφος τον Μαγνητικό, είτε ο Μαγνητικός τον Ηλεκτρομυογράφο •Η σύνδεση των δύο συστημάτων να γίνεται μέσω θύρας RS232, DSUB Connector 9 pin Male •Το πλάτος του παλμού να είναι Πτωτικός (Falling):50μs, Ανοδικός (Rising):1ms •Αντίσταση εξόδου <50Ω •Να υπάρχει δυνατότητα να συνδεθεί, στο μέλλον, με συσκευή ΜΕΡ, της ίδιας εταιρείας, ενός καναλιού, για την απεικόνιση το Motor Threshold, στην οθόνη του Μαγνητικού ερεθιστή •Να υπάρχει η δυνατότητα, στο μέλλον, το σύστημα, να συνδεθεί με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, μέσω θύρας RS232, DSUB Connector 9 pin Male •Όταν «κουμπώνεται» το πηνίο στο σύστημα, τότε να αναγνωρίζεται και να φαίνεται το μοντέλο του πηνίου, στην οθόνη του συστήματος •Να υπάρχει χρωματική ένδειξη στην οθόνη της συσκευής, που				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		να φαίνεται αν είναι ενεργοποιημένη ή μη η συσκευή •Στην οθόνη να φαίνεται η θερμοκρασία του πηνίου και να υπάρχει χρωματικός κώδικας (πράσινο, κίτρινο, κόκκινο) όταν η θερμοκρασία ανεβαίνει πάνω από κάποια επίπεδα •Όταν ανεβαίνει η θερμοκρασία άνω των 43°C, στο υδρόψυκτο πηνίο, να μπλοκάρεται η λειτουργία του συστήματος, σύμφωνα με το IEC 60601-1:2005 •Να μπορούν να φτιαχτούν και να προϋπάρχουν έτοιμα πρωτόκολλα, τα οποία να μπορούν να ανακληθούν, και να μην χρειάζεται κάθε φορά να φτιάχνει ο χειριστής τις ρυθμίσεις του πρωτοκόλλου •Να υπάρχει δυνατότητα στο μέλλον για σύνδεση μαξιλαριού που φουσκώνει με αντλία αέρα (vacuum pump) της ίδιας εταιρείας •Να μπορεί στο μέλλον να συνδεθεί ποδοδιακόπτης για τον χειρισμό του συστήματος •Το σύστημα να διαθέτει CE •Τα πρωτόκολλα των θεραπειών να έχουν CE και αν δύναται και FDA αυτό είναι επιθυμητό •Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 13845 : 2016, ISO 9001 : 2015 και ISO 37001: 2016 καθώς και βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση 1348/2004 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας •Να συνοδεύεται από 2 χρόνια εγγύηση •Να συνοδεύεται από 10 σκουφάκια μεγέθους επιλογής (XS έως XL)				
120	Επιτοίχια Μηχανή Διπλής λειτουργίας Rack και Smith	1. Γενικά Χαρακτηριστικά Πλήρες σύστημα επιτοίχιου Power Rack με ενσωματωμένο Smith Machine. Κατάλληλο για ασκήσεις με ελεύθερα βάρη (εμπρόσθια/οπίσθια καθίσματα, πιέσεις πάγκου, έλξεις κ.λπ.).	800,00 €	1	800,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Συμπαγής μεταλλική κατασκευή με ενισχυμένο πλαίσιο. Επιφάνεια βαφής με ηλεκτροστατική πούδρα για αντοχή σε υγρασία και φθορές. 2. Διαστάσεις & Υλικά Υψος: Τουλάχιστον 200 εκ. Πλάτος: Τουλάχιστον 65 εκ Μήκος Μπάρας: 160 έως 180 εκ. Πλαίσιο από χαλύβδινο σωλήνα υψηλής αντοχής. Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο: ≥ 300 kg. Αντιολισθητικές βάσεις για σταθερότητα χωρίς ανάγκη στερέωσης στο έδαφος. 3. Smith Machine Μηχανισμός Ολισθαίνουσα ράβδος (μπάρα) ενσωματωμένη σε οδηγούς με ρουλεμάν για ομαλή κίνηση. Μηχανισμός ασφάλισης μπάρας σε πολλαπλά σημεία ύψους. Βάρος μπάρας: περίπου 20-25 kg, με δυνατότητα προσθήκης επιπλέον δίσκων. Μηχανισμός αντικραδασμικός / αντικρουστικός για απόσβεση δυνάμεων. 4. Power Rack & Εξαρτήματα Ρυθμιζόμενες θέσεις για τοποθέτηση safety arms / spotter arms. Πολύστροφοι γάντζοι ασφαλείας (J-hooks) για στήριξη μπάρας σε διαφορετικά ύψη. Οπές ρύθμισης σε κάθετη διάταξη ανά 5 cm περίπου για εργονομική προσαρμογή. Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικά εξαρτήματα (λάστιχα αντίστασης, τροχαλίες κ.ά.). 5. Εξοπλισμός & Αξεσουάρ Περιλαμβάνει τουλάχιστον: 1 Ολυμπιακή μπάρα (Smith bar, ενσωματωμένη).				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		1 σετ J-hooks. 1 σετ ασφαλείας (spotter arms).				
121	Κάμερες Vero 2.2	Μέγιστη συχνότητα σε πλήρη ανάλυση: >300Hz Ανάλυση: 2.2Mpixels Φακός: varifocal Οριζόντιο εύρος φακού: > 95ο Κατακόρυφο εύρος φακού: >= 50ο Αισθητήρες επιτάχυνσης στην κάμερα για ενημέρωση μεταβολής calibration: NAI Αισθητήρας θερμοκρασίας στην κάμερα για συνεχή επίβλεψη της ποιότητας λήψεων: NAI Strobe: IR Δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας με την χρήση full gray-scale σε πραγματικό χρόνο για την εύρεση και υπολογισμό των ανακλαστήρων: NAI Συμβατότητα ε υπάρχον οπτοηλεκτρονικό σύστημα Vicon: NAI Κάθε κάμερα συνδέεται με ένα ξεχωριστό καλώδιο στην κεντρική μονάδα απευθείας: NAI	4.000,00 €	2	8.000,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
122	Κρεβάτια Φυσικοθεραπευτικά (Ρυθμιζόμενου Ύψους - Ηλεκτρικά)	• Να είναι 2 σημείων • Να έχουν ηλεκτρική ανύψωση από 50-90εκ. • Να έχουν υδραυλική ανύψωση του τμήματος της κεφαλής από +30 - -40 μοίρες • Να έχουν περιμετρικό έλεγχο του ύψους με τα πόδια • Να διαθέτουν 4 ρόδες • Να διαθέτουν κλειδί λειτουργίας για ασφάλεια κατά την χρήση • Να μην ξεπερνάνε σε μήκος τα 198 εκ. • Χρώμα: γκρι σκούρο	960,00 €	2	1.920,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
123	Κρεβάτια Φυσικοθεραπευτικά (Σταθερά)	• Να είναι σταθερά • Ύψος τουλάχιστον 70 εκ. • Το κεφάλι να έχει ανάκληση τουλάχιστον 70 μοίρες • Να αντέχει βάρος χρήστη τουλάχιστον 220 κιλά • Χρώμα: σκούρο γκρι	300,00 €	8	2.400,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕ ΙΑΣ
124	Πιεσόμετρα Μανομετρικά (με ενσωματωμένο στηθοσκόπιο)	* Ακουστικά (ελιές) από σιλικόνη * Βαμβακερή περιχειρίδα με συνθετικό περίβλημα (για διάμετρο βραχίονα από 26 – 36cm). * Πουάρ άμεσης επαναφοράς * Υψηλής ποιότητας μανόμετρο. * 2-tube * Κλειδί ρύθμισης μανομέτρου. * Διάμετρος μανομέτρου: 50 mm * Εύρος μέτρησης: 0 – 300 mmHg * Ακρίβεια μέτρησης: ± 3 mmHg * Βάρος: 603 g * Διαστάσεις: 23 x 14 x 6 cm * Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0ο C – 46ο C * Λειτουργία σε υγρασία περιβάλλοντος: έως και 85% * Συνθήκες θερμοκρασίας αποθήκευσης: -20ο C έως και +70ο C * Θήκη * 2 έτη εγγύηση	19,20 €	20	384,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕ ΙΑΣ
125	Πιεσόμετρα Ψηφιακά Μπράτσου	* Κλινικά ελεγμένο και πιστοποιημένο για χρήση από: άτομα με διαβήτη, παιδιά άνω των 12 ετών, νεφροπαθείς, παχύσαρκους, εγκύους και εγκύους σε προεκλαμψία. * Τεχνολογία AFIB SENS για ανίχνευση κολπικής μαρμαρυγής. * Τεχνολογία MAM, πραγματοποιεί αυτόματα 3 μετρήσεις με το πάτημα ενός κουμπιού. * Τεχνολογία GENTLE + για ιδανική ταχύτητα μέτρησης και	54,05 €	4	216,20 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕ ΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		την ελάχιστη απαιτούμενη πίεση. * Τεχνολογία IHB: αναλύει τη συχνότητα παλμών και ανιχνεύει ακανόνιστο καρδιακό ρυθμό κατά τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης. * Μεγάλη οθόνη με χρωματική ένδειξη αν η μέτρηση είναι εντός ή εκτός φυσιολογικών ορίων. * Μνήμη: 1 χρήστης, 99 μετρήσεις * Μαλακή περιχειρίδα που πλένεται: Υψηλής ποιότητας περιχειρίδα για όλα τα κοινά μεγέθη βραχίονα (M-L / 22-42 cm) * Έλεγχος σωστής τοποθέτησης περιχειρίδας. * Περιλαμβάνονται: μπαταρίες, θήκη μεταφοράς * Συμβατό με τη ΔΩΡΕΑΝ υπηρεσία Hypertension & Diabetes Corner (www.hdcorner.gr) για σωστή Διατροφή, Άσκηση & Καταγραφή Μετρήσεων * Εύρος πίεσης του αίματος: 20 – 280 mmHg * Εύρος μέτρησης παλμού: 40 – 200 παλμούς ανά λεπτό με ακρίβεια $\pm 5\%$ της τιμής ανάγνωσης * Εύρος πίεσης στη μανσέτα: 0 – 299 mmHg * Στατική ακρίβεια: πίεση εντός ± 3 mmHg * Πηγή τάσης: αλκαλικές μπαταρίες 4 x 1,5 V. Μέγεθος AA ή τροφοδοτικό κατ' επιλογήν * Εγγύηση εργοστασιακή 3 χρόνια				
126	ROTARY EVAPORATOR	1. Διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση των στροφών με εύρος 20-280rpm. 2. Διαθέτει λουτρό το οποίο μπορεί να θερμοστατηθεί μέχρι τους 180 οC. 3. Οι διαστάσεις του λουτρού είναι Ø245mm x h 120mm (4,3l). 4. Το λουτρό είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι. 5. Διαθέτει μηχανική κίνηση της υάλινης συστοιχίας (μηχανικό	806,00 €	1	806,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		ασανσέρ). 6. Διαθέτει ψυκτήρα με κάθετη τοποθέτηση. 7. Είναι κατάλληλο για φλάσκες από 50 έως 3000ml. 8. Σε περίπτωση χαμηλής στάθμης του νερού στο μπανάκι η θέρμανση διακόπτεται. 9. Παραδίδεται με φλάσκα συμπίκνωσης 1000ml και φλάσκα συλλογής 500ml. 10. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.				
127	Επιτραπέζια αντλία κενού με διάφραγμα	Αντλία κενού (χωρίς λάδια) με διάφραγμα που να έχει δυνατότητα άντλησης 16L/min, να επιτυγχάνει κενό 20mbar (2×10^{-3}Pa), Υλικό μονάδας αερίου: Κεφαλή αντλίας/PPS (πολυφαινυλενοσουλφίδιο), Επίστρωση διαφράγματος/PTFE (πολυτετραφθοροαιθυλένιο), Βαλβίδα/FFPM (υπερφθοροκαουτσούκ) Μέγεθος εξόδου, θύρας εισόδου: φ6 mm Πίεση υπό συμπίεση: 50kPa Να διαθέτει μετρητή πίεσης και διακόπτη εκτόνωσης.	1.770,00 €	1	1.770,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
128	Εργαστηριακό Πεχάμετρο με ηλεκτρόδιο	1. Εύρος : pH: -13...+20 Δυναμικό: - 1200...+1200 mV Θερμοκρασία: -150 ... + 250 οC 2. Αναγνωσιμότητα: pH: 0.001/0.01 (ελεύθερη επιλογή από χρήση) Δυναμικό: 0.1 mV Θερμοκρασία: 0.1 οC 3. Ακρίβεια: pH: ± 0.003 Δυναμικό: ± 0.2 mV Θερμοκρασία: ± 0.2 οC 4. Αυτόματος συμψηφισμός θερμοκρασίας. 5. Βαθμονόμηση με ως 3 ρυθμιστικά. Η βαθμονόμηση να μπορεί να γίνει με ρυθμιστικά πολλών οίκων: Metrohm, Precisa, NIST, DIN, Fischer, Fluka, Mettler, Merck, Beckman,	2.010,00 €	1	2.010,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Radiometer, Baker, Hamilton, καθώς και ρυθμιστικά του χρήστη. 6. Αυτόματη αναγνώριση ρυθμιστικών. 7. Έγχρωμη οθόνη 3.5 ιντσών. 8. Να διαθέτει βάση για εργαστηριακή χρήση με βραχίονα στήριξης του ηλεκτροδίου. Επίσης το πεχάμετρο να αποσπάται εύκολα και γρήγορα από τη βάση για μεταφορά εκτός εργαστηρίου. 9. Να λειτουργεί με τροφοδοτικό το οποίο συμπεριλαμβάνεται, καθώς και με μπαταρίες για χρήση εκτός εργαστηρίου. Οι μπαταρίες να φορτίζονται απλά με USB καλώδιο, που μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε πηγή, όπως PC, αναπτήρας αυτοκινήτου, πρίζα, κλπ. 10. Να έχει κλάση ασφαλείας IP 67 για προστασία από τη σκόνη και το νερό και να μπορεί να βυθιστεί για μικρό χρονικό διάστημα σε νερό. 11. Να διαθέτει δύο εισόδους ηλεκτροδίου για ταυτόχρονη μέτρηση δύο διαφορετικών τιμών pH και θερμοκρασίας και απεικόνιση τους παράλληλα στην οθόνη. Η μία να είναι αναλογική για κανονικά απλά ηλεκτρόδια και η άλλη ψηφιακή για «έξυπνα» ηλεκτρόδια με τσιπάκι, που κρατάει δεδομένα βαθμονόμησης και ιστορικό. Ο αντάπτορας για σύνδεση έξυπνων ηλεκτροδίων να περιλαμβάνεται. 12. Να διαθέτει ένδειξη επί της οθόνης για την καλή ποιότητα του ηλεκτροδίου και για το πότε αυτό πρέπει να βαθμονομηθεί ξανά. 13. Να διαθέτει λίστα ηλεκτροδίων, όπου χωράει 10 διαφορετικά ηλεκτρόδια με τα δεδομένα τους, ώστε να χρησιμοποιείται σε κάθε διαφορετική εφαρμογή το σωστό ηλεκτρόδιο χωρίς να χρειάζεται να γίνει εκ νέου βαθμονόμηση. 14. Να μπορεί να συνδέεται με εκτυπωτή με καλώδιο USB. 15. Να έχει δυνατότητα απομνημόνευσης 10.000 μετρήσεων.				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		16. Να είναι συμβατό κατά GLP/ISO. 17. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με LIMS. 18. Να μπορεί να προστατευτεί με κωδικό, ώστε να μην έχει πρόσβαση ο οποιοσδήποτε στις διάφορες λειτουργίες και στα διάφορα menu του. 19. Να συνοδεύεται από ένα (1) ηλεκτρόδιο pH πλαστικό γενικής χρήσεως με αισθητήρα θερμοκρασίας Pt 1000 και ενσωματωμένο καλώδιο, Solitrode.				
129	Ψηφιακός ζυγός	Δύο δεκαδικών ψηφίων Μέγιστο βάρος 400-600 g Βήμα 0,01 Μέγιστη γραμμικότητα (Max linearity) 0,03 Επαναληψιμότητα 0,01 Χρόνος σταθεροποίησης (Stabilization time) έως 3 sec	365,00 €	2	730,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
130	Ηλεκτρόδιο pH πλαστικό γενικής χρήσεως	Ηλεκτρόδιο pH πλαστικό γενικής χρήσεως με αισθητήρα θερμοκρασίας Pt 1000 και ενσωματωμένο καλώδιο, Solitrode που να μπορεί να συνδεθεί με πεχάμετρο του οίκου Metrohm.	410,00 €	1	410,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
131	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 350 °C	• Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας 350 °C • Τουλάχιστον 600 Watt ισχύς θέρμανσης • Μέγιστος όγκος ανάδευσης (νερό) 20L • Ταχύτητα ανάδευσης έως 2000 rpm • Προστασία από υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας • Προστασία από παροχή υψηλής έντασης ρεύματος • BLDC motor • Διαστάσεις πλάκας έως Ø130mm-150mm • Υλικό πλάκας κεραμικά καλυμμένο αλουμίνιο • Υλικό κατασκευής αναδευτήρα αλουμίνιο • Βάρος έως 3 Kg • Εξωτερικές διαστάσεις (W×D×H) περίπου 160 x 290 x 100mm	520,00 €	1	520,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Εγγύηση 1 έτος • Αναλογικά κουμπιά ανάδευσης και θέρμανσης				
132	Θερμοζεύγος	Θερμοζεύγος 1xNi-Cr-Ni μονωμένο με ορυκτά, διαμέτρου:1.0 mm μήκους:300 mm, σύνδεση με βύσμα αρσενικό, Class1.	42,00 €	7	294,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
133	Θερμοπρογραμματιστής	Θερμοπρογραμματιστής 8 βημάτων με διαστάσεις 48X96 mm, να δέχεται θερμοζεύγος τύπου K (1xNi-Cr-Ni) με περιοχή μετρήσεων -30....1300 °C , ακρίβεια +/- 0,5 % (πλ. κλιμ.) +/- 1 ψηφίο και εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος λειτουργίας 0...50°C.	165,00 €	1	165,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
134	Σύστημα Ομογενοποίησης	1. Να έχει δυνατότητα ανάδευσης/ομογενοποίησης τουλάχιστον έως 20 λίτρα. 2. Να μπορεί να ομογενοποιήσει διαλύματα με ιξώδες τουλάχιστον 10.000 mPas. 3. Να έχει εύρος ταχύτητας ανάδευσης το λιγότερο από 50 r.p.m. έως τουλάχιστον 2.200 r.p.m. 4. Η ακρίβεια της ταχύτητας να είναι ± 3 rpm ή και καλύτερη. 5. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για την αναγραφή της ταχύτητας. 6. Max. torque (ροπή): 40Ncm 7. Να έχει ελάχιστη ισχύς κινητήρα εισόδου 60W και εξόδου 50W. 8. Να έχει μέγιστη ροπή 40 Ncm. 9. Να μπορεί να δεχτεί διάφορους τύπους εξαρτημάτων ανάδευσης. 10. Να φέρει πιστοποιητικό CE. 11. Να παραδοθεί με βάση στήριξης του ιδίου κατασκευαστή διαστάσεων το μέγιστο 200x315mm, η οποία θα έχει υποστεί ειδική κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό, που θα διασφαλίζει τον αυτοκαθαρισμό της και την αντιμικροβιακή της δράση.	1.336,00 €	1	1.336,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		12. Να περιλαμβάνει εξάρτημα ομογενοποίησης τύπου σταυρού μέγιστου μήκους 400 mm και πλάτους 50 mm. 13. Επιπλέον να παραδοθεί με δύο πλάκες ανάδευσης με θέρμανση με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά: 14. Να έχει ικανότητα ανάδευσης 20lit νερού ή και περισσότερο. 15. Το εύρος της ταχύτητας ανάδευσης να είναι τουλάχιστον έως 1.500 r.p.m. 16. Να επιτυγχάνει θερμοκρασίες έως 340 οC. 17. Να έχει επιφάνεια πλάκας διαμέτρου τουλάχιστον 135 mm. 18. Να είναι ανθεκτικός στα χημικά και οξέα. 19. Η πλάκα να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι. 20. Να διαθέτει επίπεδο προστασίας IP42. 21. Να έχει πιστοποιητικό CE.				
135	Σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας	Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας με θερμοζεύγος τύπου K (1xNi-Cr-Ni) -50....1200 °C Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -10....50 °C. Διαστάσεις 48X96 mm	61,00 €	1	61,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
136	Ζυγός με εξωτερική βαθμονόμηση 0.01g x 2000 g	Μεγάλη, φωτιζόμενη οθόνη. Εξωτερική βαθμονόμηση (external calibration) με τη χρήση του πλήκτρου "Calbutton" Διάφορα προγράμματα ζύγισης. Να Διαθέτει ξεχωριστό πλήκτρο για pcs Να διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια. Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες.(επαναφορτιζόμενες και να περιλαμβάνονται) Μέγιστο βάρος ζύγισης: 2000 g με ακρίβεια: 0,01gr Δίσκος ζύγισης διαστάσεις: 160 mm x 120 mm Υλικό κατασκευής δίσκου ζύγισης: αλουμίνιο. Χρόνος ζύγισης: 3 sec	161,00 €	1	161,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Επαναληψιμότητα: 0.02 g Γραμμικότητα: +/- 0.03 g				
137	Θερμοστατούμενος επιτραπέζιος επωαστήρας με ανακίνηση	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ο θερμοστατούμενος επιτραπέζιος επωαστήρας με ανακίνηση να έχει: 1. Εσωτερικό θάλαμο που είναι ευδιάκριτος από όλες τις γωνίες σε όλο το δωμάτιο. 2. Ηχητικούς και οπτικούς συναγερμούς που ειδοποιούν τον χειριστή για αποκλίσεις στο σημείο ρύθμισης. 3. Συνδυασμό υψηλής ταχύτητας και μικρής διαμέτρου που να τον καθιστά κατάλληλο για πολλές εφαρμογές που περιλαμβάνουν πλάκες μικροτιτλοδότησης. 4. Έλεγχο με μικροεπεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας με οπτικοακουστικούς συναγερμούς για ακριβή ρύθμιση της θερμοκρασίας και ταχύτητας. 5. Μεγάλο παράθυρο παρατήρησης με διπλό κρύσταλλο και φωτισμό με λυχνίες φθορισμού, για πλήρη οπτική παρατήρηση του θαλάμου. 6. Έλεγχο μικροεπεξεργαστή με μεγάλη οθόνη LCD, που δείχνει τις καθορισμένες και τις πραγματικές παραμέτρους. 7. Ηλεκτρονικό χρονόμετρο από 1 λεπτό έως 500 ώρες με αυτόματη παύση και οπτικοακουστική ένδειξη. 8. Προστασία με password από αλλαγή των παραμέτρων. 9. Μεγάλης αντοχής μοτέρ χωρίς ψήκτρες για ομαλή, ήσυχη και ομοιόμορφη κίνηση. Επαγωγικός κινητήρας AC, χωρίς ψήκτρες και χωρίς συντήρηση. 10. Να περιλαμβάνει προτρυπημένη βάση ανακίνησης, χωρίς σφιγκτήρες. 11. Εσωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα για μεγάλη διάρκεια ζωής του εσωτερικού. 12. Εσωτερικός Όγκος 34 Lt	2.420,00 €	1	2.420,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		13. Τρόπος ανακίνησης: τροχιακός με εύρος κίνησης: Ø 1-50 mm. 14. Εύρος θερμοκρασίας: 5 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 60°C 15. Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±0.1°C 16. Ομοιομορφία θερμοκρασίας: ≤±1°C @37°C 17. Ταχύτητα ανάδευσης: 30-600 rpm. 18. Διαστάσεις πλατφόρμας: 280x220 mm 19. Να μπορεί να δεχτεί φιάλες: 50ml, 100 ml, 250 ml 20. Εσωτερικές διαστάσεις (ΠxBxY): 340x300x175 mm 21. Εξωτερικές διαστάσεις (ΠxBxY): 440x410x400 mm 22. Ισχύς: 280 W 23. Τάση λειτουργίας: 220-240V / 50/60Hz 24. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους 25. Επιπλέον να μπορεί να πάρει εξαρτήματα εκτός του βασικού εξοπλισμού με επιπλέον χρέωση - υποδοχείς στήριξης για 9 φιάλες των 50 ml ή 9 φιάλες των 100 ml ή 5 φιάλες των 250 ml - βάση στήριξης με παράλληλα μετακινούμενες μπάρες για στήριξη δοχείων διαφόρων χωρητικότητων.				
138	Μαγνητικός Αναδευτήρας θερμαντήρας με ψηφιακό έλεγχο θερμοκρασίας με μέγιστο 280oC	Ψηφιακός έλεγχος θερμοκρασίας με μέγιστο 280oC Ψηφιακός έλεγχος ταχύτητας με μέγιστο ταχύτητας έως 1200 rpm Πλάκα από ανοξείδωτο ατσάλι με κεραμική επίστρωση για αντοχή στις χημικές ουσίες Οθόνη LED για την ταχύτητα και την θερμοκρασία	400,00 €	1	400,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
139	Μετρητής Ποιότητας νερού: Αλκαλικότητα, χλώριο, pH, ολική σκληρότητα,	όρια μέτρησης Αλκαλικότητα: 100-200 mg/L, ακρίβεια 7 mg/L Χλώριο: 4-8 mg/L, ακρίβεια 0.25 mg/L Ολική σκληρότητα: 100-500 mg/L, ακρίβεια 5mg/L Σκληρότητα ασβεστίου: 25-200 mg/L, Ακρίβεια 10 mg/L	400,00 €	1	400,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
	σκληρότητα ασβεστίου, σίδηρο	Σίδηρος: 0.2-1 mg/L, ακρίβεια 0.01 mg/L Ανιχνευτής φωτός: φωτοδιόδος Ανταλλακτικό φιαλίδια δείγματος 2 Κυψελίδες Σύνδεση Bluetooth με εφαρμογή δοσιμετρική πιπέτα κιτ εκκίνησης (pH, χλώριο, αλκαλικότητα, σκληρότητα κλπ)				
140	Πολύμετρο προσδιορισμού καμπυλών IV, δύο καναλιών	Πολύμετρο προσδιορισμού καμπυλών IV, δύο καναλιών, εύρος ±10 V, ακρίβεια (accuracy) 10 mV, ακρίβεια (precision) 50 μV, ανάλυση (resolution) 10 μV	2.350,00 €	1	2.350,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
141	Συσκευή μέτρησης 3 σημείων τήξεως (Melting Point Apparatus)	32-bit επεξεργαστής Δέχεται 3 τριχοειδείς σωλήνες έως 2mm εξωτερική διάμετρο (χώρος αποθήκευσης για πακέτο 100 τεμαχίων) Αφαιρούμενος οδηγός σωλήνων για καθαρισμό και χρήση με ψυχρή ακίδα (cold finger) Φακός διαμέτρου 40mm (μεγέθυνση 8x), αφαιρούμενος και με ρυθμιζόμενη εστίαση Εύρος θερμοκρασίας φούρνου: από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 400 °C Ανάλυση θερμοκρασίας: ± 0,1 °C Ακρίβεια: ± 0,5 °C στους 20 °C, γραμμικά έως ± 1,0 °C στους 350 °C Μεμβρανικό πληκτρολόγιο 13 πλήκτρων Επιλογή ρυθμού ψύξης Γρήγορος ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 10 °C/λεπτό Οθόνη δύο σειρών χαρακτήρων με οπίσθιο φωτισμό LCD Χωρητικότητα μνήμης 4 x 1 Melt Διαστάσεις (B x Π x Υ): 35,5 x 20 x 8 cm	2.661,00 €	1	2.661,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
142	Συσκευή μέτρησης βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD)	1. Να είναι συσκευή αυτόματης μέτρησης μερικής πίεσης και άμεσου προσδιορισμού BOD με την επίσημη μανομετρική μέθοδο, τουλάχιστον 6 θέσεων 2. Να διαθέτει ενσωματωμένη ευκρινέστατη ψηφιακή οθόνη αναγραφής των αποτελεσμάτων, αλλά και της γραφικής παράστασης των μετρήσεων. 3. Εύρος μέτρησης BOD τουλάχιστον από 0 έως 4.000 mg/l, σε επτά τουλάχιστον εύρη 4. Απαιτείται ανεξάρτητη ρύθμιση και προγραμματισμός κάθε θέσης , που να μπορεί να γίνεται από το ενσωματωμένο πληκτρολόγιο της συσκευής, αλλά και από κοντρόλ μακρινής λειτουργίας που να παρέχεται. 5. Εσωτερική μνήμη το λιγότερο 700 μετρήσεων, με άμεση ανάκλησή τους. 6. Απαιτείται από τη συσκευή η ύπαρξη κατάλληλου εσωτερικού μηχανισμού , έτσι ώστε να μην ξεκινά η λήψη μετρήσεων αν προηγουμένως δεν έχει επιτευχθεί στο εσωτερικό του δείγματος η θερμοκρασία που απαιτείται αποφεύγοντας έτσι τη βασική αιτία λανθασμένων μετρήσεων BOD. 7. Ρύθμιση-επιλογή του χρόνου ολοκλήρωσης των μετρήσεων από μία έως τουλάχιστον 28 ημέρες. 8. Απαιτείται πλήρης συμφωνία με τα πρότυπα APHA ,AWWA ,WEF,OECD 301 F . 9. Δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και μέσω τηλεχειριστηρίου, το οποίο πρέπει να παρέχεται μαζί με τη συσκευή. 10. Απαιτείται η ύπαρξη εξόδου USB, για την επικοινωνία και μεταφορά των δεδομένων σε H/Y. Να παρέχεται και το κατάλληλο καλώδιο επικοινωνίας. Επιπλέον ζητείται και έξοδος για κάρτα SD για απλή και εύκολη μεταφορά των δεδομένων. 11. Η λήψη των μετρήσεων να γίνεται το λιγότερο ανά μία ώρα,	1.930,00 €	1	1.930,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		για μια ημέρα, για μεγαλύτερη ακρίβεια. 12. Πλήρης συμφωνία της συσκευής με την επίσημη μέθοδο 5210D, 13. Απαιτείται γραφική παράσταση στην οθόνη της συσκευής για τις μετρήσεις 14. Η συσκευή να παρέχεται με τουλάχιστον 30 πιστοποιημένες ταμπλέτες ελέγχου ορθής λειτουργίας και ακρίβειας μετρήσεων BOD, του ιδίου κατασκευαστή οίκου με τη συσκευή. 15. Η συσκευή να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία, με: - Έξι φιάλες μέτρησης BOD αυτοκαθαριζόμενες .Οι φιάλες θα πρέπει να έχουν υποστεί κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό στο εσωτερικό, αλλά και στο εξωτερικό τους τμήμα που θα διασφαλίζει τον αυτοκαθαρισμό τους και την αντιμικροβιακή τους δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια την διεργασία φωτοκατάλυσης, το χρησιμοποιημένο υλικό αυτής, καθώς και να προσκομίσει σχετική έγκριτη και επιστημονική τεκμηρίωση - Έξι ειδικά μπουκάλια δείγματος - Έξι μαγνήτες ανάδευσης - Φιάλες πιστοποιημένου όγκου για τοποθέτηση των δειγμάτων - Τηλεχειριστήριο Λειτουργίας - Κατάλληλα χημικά - Αναλυτικότατο εγχειρίδιο λειτουργίας ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΟΡΟΙ: 1. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών. 2. 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. 3. Να παρασχεθεί εκπαίδευση στο χώρο της εγκατάστασης, από				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		εξειδικευμένο προσωπικό. 4. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη, καθώς και εγγύηση για την παροχή ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.				
143	Χειροκίνητη εξάπορτη βαλβίδα δειγματοληψίας αερίων δύο θέσεων για αέριο χρωματογράφο	Χειροκίνητη εξάπορτη βαλβίδα δειγματοληψίας αερίων δύο θέσεων για αέριο χρωματογράφο, με διάμετρο ports ίση με 1/16 inch., με πίεση λειτουργίας τουλάχιστον έως 400 psi και θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον έως 225 οC, συνοδευόμενη από βρόχο δειγματοληψίας όγκου 1 ml με δυνατότητα προσαρμογής στη βαλβίδα. Η βαλβίδα είναι επιθυμητό, αλλά όχι απαραίτητο, να συνοδεύεται και από τα ακόλουθα παρελκόμενα: (1) δύο εξωτερικού τύπου συνδέσμους σωλήνων 1/8 inch. σε 1/16 inch. (external reducing unions 1/8 inch. to 1/16 inch.) από ανοξείδωτο χάλυβα, και (2) δύο εξωτερικού/εσωτερικού τύπου συνδέσμους σωλήνων 1/16 inch. σε 1/16 inch. (external/internal reducing unions 1/16 inch. to 1/16 inch.) από ανοξείδωτο χάλυβα.	2.400,00 €	1	2.400,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	219.106,98 €	
				ΦΠΑ 24%	52.585,68 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	271.692,66 €	

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ

- Κάλυψη κόστους μεταφοράς από τον ανάδοχο. Παράδοση σε κάθε Τμήμα του Πανεπιστημίου 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 II – 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	Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. (Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων): Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016,

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).
2.2.3.2	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	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 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον 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.
	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;	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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		(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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον 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)
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. <u>Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ</u>)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
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 ότι δεν

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις <i>(μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis))</i> 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. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: 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. Ειδικά, για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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. 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. Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμών,, 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..
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	γ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		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 υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει 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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος 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.
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 51α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο,

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου · (γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»
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 έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. 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). Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).
		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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		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.

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:

Η

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]*

Η

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 προπτωχευτική ή πτωχευτική 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.

Η

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

Η

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.

Η

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

Συναινώ/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 – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

- (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·
- (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·
- (γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,
- (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – 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 προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

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

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

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

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

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

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

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του 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 μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – 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 πραγματοποιήσα/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) Επίσης βεβαιώνω ότι έχω αναγνώσει και κατανοήσει την Πολιτική Καταπολέμησης της Δωροδοκίας της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών <https://doy.upatras.gr/legislation/>.

Δεσμεύομαι ότι κατά τη συνεργασία μου με το Πανεπιστήμιο Πατρών, οι απαιτήσεις της Πολιτικής θα εφαρμόζονται από το εμπλεκόμενο προσωπικό και τα μέλη της Διοίκησης της εταιρείας μας.

10) [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 VII– ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ α) **ως αρχείο PDF**, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) **ως αρχείο XML** επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.