

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

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 32/24

Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης

Άνω των Ορίων για την

«Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2024

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:	15 Νοεμβρίου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 20:00
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών:	21 Νοεμβρίου 2024, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.
Τόπος Υποβολής προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη: <i>www.eprocurement.gov.gr</i> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 359801
URL απευθείας πρόσβασης στα στοιχεία και στα έγγραφα της εν λόγω σύμβασης	https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/359801
Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης:	Χωρίς ΦΠΑ: 198.423,61€ <i>Εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια είκοσι τρία ευρώ και εξήντα ένα λεπτά</i> Με ΦΠΑ 24%: 246.045,28€ <i>Διακόσιες σαράντα έξι χιλιάδες σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά</i>
CPV:	38000000-5 <i>Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)</i>

24PROC015568916 2024-10-10

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

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	25
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	31
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	35
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	38
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	40
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	42
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	45
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	47
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	49
4.3 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	50
4.4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.5 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	50

4.6	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	51
4.7	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ)	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	53
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	54
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	56
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	56
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	57
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	57
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	57
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	58
6.4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	60	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	165
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	173
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	176
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	177
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	178
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– ΕΕΕΣ.....	180

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/359801>

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.ΔΗ.Σ.: 359801).

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. 4121ΑΙ.

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 και Δομών του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2024 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 και Δομών 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 εννέα (109) 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 σαράντα έξι χιλιάδων σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτών (246.045,28€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Προϋπολογισμός άνευ Φ.Π.Α.: Εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια είκοσι τρία ευρώ και εξήντα ένα λεπτά (198.423,61€).

Φ.Π.Α.: Σαράντα επτά χιλιάδες εξακόσια είκοσι ένα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά (47.621,67€).

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. 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) «Συμπληρωματικοί 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»,

24PROC015568916 2024-10-10

- ✦ 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 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων 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) OJ 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,

24PROC015568916 2024-10-10

- ✦ 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»,
- ✦ της υπ' αριθ. 119929/Ζ1/30.9.2022 εγκυκλίου 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' «Ανάθεση αρμοδιοτήτων, καθορισμός τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών, καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη, από τους Αντιπρυτάνεις, όταν απουσιάζει ή κωλύεται να ασκήσει τα καθήκοντά του»
- ✦ 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. 67939/23-09-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015467408) Πρωτογενούς Αιτήματος της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών,
- ✦ της υπ' αριθ. Πρωτ. 69571/27-09-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015497156) 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 Ανω των Ορίων για την ανάδειξη αναδόχου/ων για την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2024
- ✦ της υπ' αριθ. πρωτ. 835/27-09-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015521783, ΑΔΑ:6ΝΑΛ469Β7Θ-ΠΜΝ) Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **15^η Νοεμβρίου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 20:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη 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 **02/10/2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 359801 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:

- ✓ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
- ✓ ΠΡΩΪΝΗ ΓΝΩΜΗ
- ✓ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ΠΑΤΡΩΝ

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

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

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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 της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο 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 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η υπ' αριθ. 594332-2024 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η υπ' αριθ. πρωτ. 72205/07-10-2024 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 υπογραφείσα σύμβαση (συμφωνητικό) με τα Παραρτήματά της/του.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

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

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

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

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **15/11/2024**,

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 δέπει 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:7ΝΣΠΟΞΤΒ-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 δέπει αυτό και ειδικότερα του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων). Ως προ το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένσταση διζήσεως», επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 31/1992 του ΝΣΚ, στις εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί τέτοιος όρος. Σχετικά πρότυπα/υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.»

Επισημαίνεται ότι, όσον αφορά το χρόνο ισχύος, τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων διέπονται από τις διατάξεις του ΠΔ της 30/12/3.1.1927 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 427-435, 410 επ. και 822 ΑΚ (βλ. ΓΝΜ ΝΣΚ 34/1992) και παραγράφονται μετά από 15ετία από το χρόνο που κατέστησαν απαιτητές βάσει του Ν. 3646/28, άρθρο 17.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο Παράρτημα 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), εγγυητική επιστολή συμμετοχής της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού) εκτός ΦΠΑ.

Σε περίπτωση προσφοράς που αναφέρεται σε ένα ή περισσότερα τμήματα (είδη) το ποσό της εγγύησης συμμετοχής, προσαρμόζεται ανάλογα με την επιμέρους προϋπολογισθείσα δαπάνη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) του/των τμήματος/ων (είδους/ων) για το/α οποίο/α προτίθεται ο υποψήφιος να καταθέσει προσφορά.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (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 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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-πλαϊσίου 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 υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. 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 παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που emπίπτει 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης **απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.**

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης τίθενται τέτοια κριτήρια επιλογής 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 της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 απαιτείται 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 επανορθωτικών μέτρων.

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

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

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η **δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής**, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟΙΟΞΤΒ-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 **απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν

εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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).

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

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

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

B. 3. Για την απόδειξη της 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

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

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

B. 8. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι **ένορκες βεβαιώσεις** που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί **έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- οι **υπεύθυνες δηλώσεις,** εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.**

Επισημαίνεται ότι **όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης 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-Dilosì».** 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".

B. 9. Σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 2210/19-04-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016, τα

δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου πρέπει να καταλαμβάνουν και τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς. Στο πλαίσιο αυτό, περαιτέρω επισημαίνεται ότι:

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο 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 χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των

προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο 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-Dilosí» 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 I 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 I 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 I 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 υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό Τέλος Χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20 % επί του ποσού Χαρτοσήμου.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο 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 απaráβατους 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 **21^η/11^{ου}/2024** 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 ΙΙ 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 προσκομίστηκαν 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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: μέχρι εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και μέχρι ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

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

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

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

αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη

πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης 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 ουσιγενείς 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 Μатаίωση 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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης & καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης (ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες) για διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών.

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 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 αναγνωρισθεί 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 (32/24).**
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.

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

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

5.1.3. 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	
Στοιχείο Αναφοράς Προϋπολογισμού ²	3/6NAA469B7Θ-ΠΜΝ
Κωδικός CPV είδους ³	38000000-5
Όνομα παραλαμβάνοντος μέρους (BT-70) ⁴	
Διεύθυνση Παράδοσης ⁵	

1. Όπως αναγράφεται στην επικεφαλίδα της παρούσας σύμβασης μετά την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ

2. Το πεδίο χρησιμοποιείται ως Αναγνωριστικό Σύμβασης για τον τύπο του Προϋπολογισμού: «2/ Κωδικοποιημένος Ενάρθρος» όταν αφορά το ΠΔΕ «3/ ΑΔΑ Ανάληψης» όταν αφορά τον Τακτικό Προϋπολογισμό

3. Το CPV του είδους ή της υπηρεσίας σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη.

4. Το Τμήμα/Δομή του Πανεπιστημίου Πατρών στο οποίο παραδίδονται τα αγαθά και οι υπηρεσίες σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη.

5. Η Διεύθυνση του Τμήματος/Δομής του Πανεπιστημίου Πατρών στο οποίο παραδίδονται τα αγαθά και οι εξ σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη 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/Δομής 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/Δομής, ο οποίος θα ορισθεί από το Πανεπιστήμιο και θα ενημερωθεί ο ανάδοχος, εγκαίρως κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του 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	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
1	Glass filtration set 5 Τεμαχίων	<p>Glass filtration set 5 Τεμαχίων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει Glass funnel 300 mL • Να διαθέτει Aluminum clamp • Να διαθέτει sintered glass support base (Including No.8 silicone stopper) <p>• Να διαθέτει Filtration adaptor for GL 45 bottle</p> <p>• Να διαθέτει Laboratory glass bottle 1000 mL</p> <p>• Να διαθέτει ISO ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής</p>	370,60	1	370,60	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
2	Επιτραπέζιο Πεχάμετρο	<ul style="list-style-type: none"> • Με οθόνη LCD • Σύνδεση BNC • Min pH (pH): -2 • Max pH (pH): 19.999 • pH Resolution: 0.001, 0.01, 0.1 • pH Accuracy: ±0.003 • Buffer Recognition: DIN, NIST, JIS, and custom • Calibration: ρυθμιζόμενο από τον χρήστη σε 1, 2 ή 3 σημεία • Min mV (mV): -1999.9 • Max mV (mV): 1999.9 • mV Resolution: 0.1, 1 • mV Accuracy: ±0.2 • Min Temperature (° C): -10 • Max Temperature (° C): 105 • Min Temperature (° F): 14 • Max Temperature (° F): 221 • Temperature Resolution: 1°F (0.1°C) • Temperature Accuracy: ±1°F (±0.5°C) • Αντιστάθμιση θερμοκρασίας: αυτόματη ή χειροκίνητη από 32 έως 212 F (0 έως 100°C) • Interface: Analog και RS-232 • Output: Analog και RS-232 • Data Logging (points): 32 data sets • Memory Size: 32 • Power (VAC): 230 • Να περιλαμβάνει: Γυάλινο ηλεκτρόδιο pH, Αισθητήρα ATC, Θήκη – Στατό Ηλεκτροδίου, Ρυθμιστές pH (4, 7 και 10), Κοντό βύσμα BNC και Καλώδιο ρεύματος με βύσμα EU. • Να διαθέτει ISO ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής • Εγγύηση: 3 έτη 	1.210,00	1	1.210,00	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
3	Αισθητήριο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου	<p>§ Ακρίβεια: $\pm 0,2$ mg/L για πάνω από 8 mg/L</p> <p>§ Διακριτική Ικανότητα: 0,01/0,1 (έως και 5 ψηφία)</p> <p>§ Ακρίβεια θερμοκρασίας : $\pm 0,3$ °C</p> <p>§ Εύρος θερμοκρασίας : 0 - 50 °C</p> <p>§ Εύρος μέτρησης : 0,05 - 20,0 mg/L</p> <p>§ Κορεσμός 1 - 200%</p> <p>§ Να περιέχει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και πίεσης</p> <p>§ Να περιέχει καλώδιο μήκους 3 m</p> <p>§ Να παρουσιάζει συμβατότητα με τη σειρά φορητών μετρητών της σειράς HQ</p>	887,10	1	887,10	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
4	Εξωτερικό Βιολογικό Φίλτρο CANISTER	<p>-να έχει Ροή 1200 λίτρα ανά ώρα</p> <p>-να έχει Κατανάλωση ρεύματος 20watt</p> <p>-να περιλαμβάνει 3 καλάθια υλικών</p> <p>-να περιλαμβάνει τα βασικά υλικά κεραμικά υλικά -μακαρόνι 3,5 L</p> <p>-να συμπεριλαμβάνονται σωληνώσεις</p> <p>-να περιέχουν 2 σφουγγάρια για μηχανικό καθάρισμα</p>	90,73	8	725,84	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
5	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.	100,00	6	600,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
6	Φασματοφωτόμετρο Ορατού	<p>§ Να περιέχει τεχνολογία RFID</p> <p>§ Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, ηλεκτρολόγιο και έγχρωμη οθόνη αφής 7’’ TFT (800x480) για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων, με ρύθμιση της αντίθεσης.</p> <p>§ Περιοχή μήκους κύματος: 320 έως 1100nm.</p> <p>§ Ακρίβεια μήκους κύματος: $\pm 1,5\text{nm}$ στην περιοχή 340-900 nm.</p> <p>§ Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: $\pm 0,1\text{nm}$.</p> <p>§ Διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος): 1nm.</p> <p>§ Να πραγματοποιεί αυτόματη βαθμονόμηση μήκους κύματος.</p> <p>§ Η επιλογή του μήκους κύματος, να είναι αυτόματη ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης.</p> <p>§ Πηγές φωτός: Λυχνία Αλογόνου.</p> <p>§ Φωτομετρικό Εύρος μέτρησης: $\pm 3\text{Abs}$.</p> <p>§ Φωτομετρική Ακρίβεια: 5mAbs από 0-0,5Abs, 1% από 0,5 – 2,0Abs.</p> <p>§ Φωτομετρική Γραμμικότητα: $< 0.5\%$ έως 2Abs, $\leq 1\%$ από εάν $> 2,0\text{Abs}$.</p> <p>§ Να έχει μήκος οπτικής διαδρομής: μέχρι 50mm.</p> <p>§ Να διαθέτει τεχνολογία δέσμης αναφοράς για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και των διακυμάνσεων της τάσης.</p> <p>§ Η λειτουργία του να είναι τελείως αυτόματη και τα αποτελέσματα της κάθε μετρήσεως να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T).</p> <p>§ Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου.</p> <p>§ Να έχει μνήμη περισσότερων από 220 αναλυτικών μεθόδων – καμπύλων αναφοράς, με αυτόματη ανάκληση με ηλεκτρολόγηση κωδικού ή ανάγνωση κωδικού bar-code, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.</p>	2.096,77	1	2.096,77	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>§ Μέσω της τεχνολογίας RFID(Radio Frequency Identification) στο φασματοφωτόμετρο να γίνεται η αυτόματη αναβάθμιση των μεθόδων μέτρησης.</p> <p>§ Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί έως και 100 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.</p> <p>§ Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης των ληγμένων αντιδραστηρίων με ταυτόχρονη προειδοποίηση για την αποφυγή ακούσιας χρήσης των αντιδραστηρίων μετά την λήξη τους.</p> <p>§ Τα δείγματα να είναι ιχνηλάσιμα και οι πληροφορίες όπως σημείο δειγματοληψίας, ώρα δειγματοληψίας και δειγματολήπτης κ.λ.π να συνδέονται με τα στοιχεία της μέτρησης.</p> <p>§ Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης 2000 δεδομένων μέτρησης (αποτελέσματα, ημερομηνία, ώρα, ID χειριστή, ID δείγματος).</p> <p>§ Να διαθέτει δυο εξόδους USB τύπου A για σύνδεση με H/Y, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο κ.α. και μια έξοδο USB τύπου B για σύνδεση με εκτυπωτή. Μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυα χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού. Συνοδεύεται από καλώδιο του Ethernet.</p> <p>§ Να έχει την δυνατότητα να δεχθεί όλους τους τύπους κυψελίδων, όπως κυλινδρικές κυψελίδες 13mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10mm, 50mm, τετράγωνες 1” και κυλινδρικές 1”.</p> <p>§ Να διαθέτει ειδικό σύστημα περιστροφής της κυψελίδας για την ταυτόχρονη παράθεση δέκα μετρήσεων του ίδιου δείγματος. Με τον τρόπο αυτό η ακρίβεια μέτρησης δεν επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες παρεμποδίσεις (δακτυλικά αποτυπώματα, ελλιπής καθαρισμός της κυψελίδας.</p> <p>§ Τροφοδοσία: 220V/50Hz.</p> <p>§ Να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση και λειτουργία του.</p> <p>§ Να διαθέτει ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.</p> <p>§ Το σύστημα να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα.</p> <p>§ Να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών.</p>				
7	Φορητό ψηφιακό οξυγονόμετρο διαλυτού στο νερό οξυγόνου	<p>Φορητό ψηφιακό οξυγονόμετρο διαλυτού στο νερό οξυγόνου, με 10 μέτρα καλώδιο, 1 χρόνο εγγύηση. Κατάλληλο για μετρήσεις διαλυτού οξυγόνου στο νερό (% ή mg/l) και θερμοκρασίας. Σχεδιασμένο για εργασία στο πεδίο. Χρησιμοποιείται για μετρήσεις σε καθαρό νερό και στα απόβλητα. Δυνατότητα αλλαγής του ηλεκτροδίου. Βαθμονόμηση 1 σημείου σε κορεσμό 100%. Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Τροφοδοσία από μπαταρίες (3 x LR44).</p> <p>Να συνοδεύεται από δύο ανταλλακτικές κεφαλές φορητού ψηφιακού οξυγονόμετρου διαλυτού στο νερό οξυγόνου συμβατές με το οξυγονόμετρο.</p>	1.020,00	1	1.020,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
8	Διοφθάλμιο μικροσκόπιο	<p>Ευρέως πεδίου (ευρυγώνιοι) προσοφθάλμιοι: WF10X/18mm ή Widefield N-WF10X/20mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κεφαλή: Διοφθάλμια, (360° rotating, 30° inclined) με ρυθμιζόμενη απόσταση προσοφθάλμιων και διοπτρική αντιστάθμιση • Τετράκλινο περιστρεφόμενο ρύγχος • Αχρωματικοί αντικειμενικοί φακοί: ASC 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil • Εστίαση: Ομοαξονικό σύστημα αδρής & μικρομετρικής εστίασης • Μηχανική τράπεζα με ενσωματωμένο ομοαξονικό έλεγχο και θήκη δείγματος • Μεγάλη επιφάνεια τράπεζας (ενδεικτικές διαστάσεις: 133 x 136 mm ή 155×140 mm) μηχανικής ρύθμισης (με ομοαξονικούς κοχλίες για αδρή και μικρομετρική κίνηση του παρασκευάσματος πάνω σε αυτήν) • Φωτισμός LED με ρυθμιζόμενη ένταση • Τροφοδοσία ρεύματος: 220V-240V (CE) • Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης 	490,00	3	1.470,00	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
9	Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο	<p>Διοφθάλμιος σωλήνας, περιστροφή έως και 360° μοίρες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οπτικό σύστημα Greenough • Προσοφθάλμιοι: WF 10 x / 20 mm • Μαύρο-Λευκό στάδιο, Ø 80 mm • Frosted glass stage plate, Ø 80 mm • Διακορική απόσταση 49-70mm ή 54-76mm • Οπτική γωνία: 45° • Στοιχείο μεγέθυνσης (zoom ratio): 4:1 • Απόσταση εργασίας: 70 ή 80 mm • Standard ανάλυση: 1X-4X • Ρυθμιζόμενο σε ένταση περιστατικό φως αλογόνου: LED 3W με ρύθμιση έντασης • Ρυθμιζόμενο σε ένταση διαχεόμενο φως αλογόνου: LED 3W με ρύθμιση έντασης • Παροχή ρεύματος: 100-240V (CE) • Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης 	545,00	3	1.635,00	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
10	Διοφθάλμιο Μικροσκόπιο με εύρος μεγέθυνσης 7X-45X	Διοφθάλμιο Μικροσκόπιο με εύρος μεγέθυνσης 7X-45X, με δυνατότητα παρατήρησης τόσο με ανακλώμενο όσο και διερχόμενο φως. κλίση κεφαλής 45 μοίρες με δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών και διοπτρικής τροποποίησης και στους δύο σωλήνες. Μεγέθυνση προσοφθάλμιου φακού X10. Αχρωματικός αντικειμενικός φακός με δυνατότητα μεγέθυνσης 7X-45X, Αναλογία μεγέθυνσης 6.43, αριθμητικό διάφραγμα αντικειμενικού φακού 0,02 στα 0,7X και 0,07 στα 4,5X, ανάλυση αντικειμενικού φακού 59 lp/mm στα 0.7x και 208 lp/mm στα 4.5x. Φωτισμός LED με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 65000 ώρες. Δυνατότητα λειτουργίας και με μπαταρίες.	550,00	1	550,00	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
11	Συσκευή παραγωγής Υπερήχων για ομογενοποίηση δειγμάτων	<ul style="list-style-type: none"> • Διαθέτει ισχύ 50W. • Ικανότητα ρύθμισης της ισχύος από 20% - 100%. • Ικανότητα ρύθμισης του παλμού από 20% - 100%. • Η συχνότητα λειτουργίας του είναι στα 30 KHz. • Επεξεργασία όγκων δειγμάτων από 10 μL έως τουλάχιστον 250 ml, ανάλογα και με το χρησιμοποιούμενο ηχώδειο. 	2.430,00	1	2.430,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
12	Κιτ τεσσάρων φορητών μετρητών ιόντων [(K+), (Ca2+), (NO3-), (Na+)]	<ul style="list-style-type: none"> - Καλίου (K+), Ασβεστίου (Ca2+), Νιτρικών (NO3-), Νατρίου (Na+) - για χρήση στο πεδίο και στο εργαστήριο. Κατάλληλο για τη γρήγορη και αξιόπιστη μέτρηση των ιόντων σε υδατικά διαλύματα, φυτικούς χυμούς (για την άμεση εκτίμηση των θρεπτικών αναγκών της καλλιέργειας), σε αιωρήματα εδάφους και υποστρωμάτων, εδαφικά εκχυλίσματα κλπ. - τέσσερα ιοντόμετρα (NO3-11, NA-11, CA-11 και K-11), - 2 διαλύματα βαθμονόμησης για κάθε ιοντόμετρο (14 ml το καθένα), - οκτώ μπαταρίες CR2032, - 2 σταγονόμετρα, - μπουκάλι ξεπλύματος 60 ml, - ανθεκτική θήκη μεταφοράς και εγχειρίδιο οδηγιών. 	1.400,00	1	1.400,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
13	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 100-1000 uL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά κατάλληλα για χρήση ακόμα και με διαλύτες και να μπορεί να αποστειρωθεί ολόκληρη χωρίς αποσυναρμολόγηση 2. Να διαθέτει αυτόματη απόρριψη του ρύγχους και να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και να δεχθεί τους περισσότερους κατασκευαστές ρυγχών 3. Να διαθέτει πιστοποίηση IVD 4. Να είναι ανθεκτική στη UV ακτινοβολία 5. Να έχει εύκολο χειρισμό και να παρέχεται με PTFE θάλαμο για να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής 6. Να χαρακτηρίζεται από χρώμα ανάλογο του όγκου της για μεγαλύτερη ευκολία στην επιλογή. 7. Να παρέχει μεγάλη ευελιξία στην προσαύξηση του όγκου και συγκεκριμένα η αύξηση του όγκου είναι ανά 1 ul 8. Να έχει ακρίβεια 0,7-1 % και σχετική απόκλιση 0,2-0,5 % 9. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση 	210,00	1	210,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
14	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 1-5 ml	<p>1. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά κατάλληλα για χρήση ακόμα και με διαλύτες και να μπορεί να αποστειρωθεί ολόκληρη χωρίς αποσυναρμολόγηση</p> <p>2. Να διαθέτει αυτόματη απόρριψη του ρύγχους και να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και να δεχθεί τους περισσότερους κατασκευαστές ρυγχών</p> <p>3. Να διαθέτει πιστοποίηση IVD</p> <p>4. Να είναι ανθεκτική στη UV ακτινοβολία</p> <p>5. Να έχει εύκολο χειρισμό και να παρέχεται με PTFE θάλαμο για να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής</p> <p>6. Να χαρακτηρίζεται από χρώμα ανάλογο του όγκου της για μεγαλύτερη ευκολία στην επιλογή.</p> <p>7. Να παρέχει μεγάλη ευελιξία στην προσαύξηση του όγκου και συγκεκριμένα η αύξηση του όγκου είναι ανά 10 ul</p> <p>8. Να έχει ακρίβεια 0,6-1 % και σχετική απόκλιση 0,2-0,3 %</p> <p>9. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση</p>	210,00	1	210,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
15	Συστοιχία αισθητήρων εδάφους	<p>Αποτελείται από τα παρακάτω:</p> <p>α) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας εδάφους: 6 τεμάχια</p> <p>β) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας και Θερμοκρασίας του εδάφους: 5 τεμάχια</p> <p>γ) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας, Θερμοκρασίας και Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας του εδάφους: 2 τεμάχια</p> <p>Α) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας εδάφους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεταλλικές βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα. • Η μέτρηση να αναφέρεται σε ένα όγκο δείγματος περίπου 400ml. • Να διαθέτει ferrite core για την απάλυψη του ηλεκτρικού θορύβου των καλωδίων. • Να έχει περιοχή μέτρησης σε mineral soils 0.00–0.64 m3/m3. • Να έχει περιοχή μέτρησης σε μη εδαφικά μέσα 0.0–0.7 m3/m3. 	3.467,50	1	3.467,50	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ανάλυση μέτρησης 0.001 m³/m³. • Να διαθέτει ακρίβεια με την γενική βαθμονόμηση ±0.03 m³/m³ (±3.00% VWC). • Να διαθέτει με ειδική βαθμονόμηση στο συγκεκριμένο μέσο ±0.01–0.02 m³/m³ (±1–2% VWC). • Να έχει συχνότητα μέτρησης 70 MHz. • Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον σε εύρος –20 έως 50°C. • Να έχει διαστάσεις (Μήκος X Πλάτος X Ύψος) μικρότερες από 5.5 X 2.5 X 7.5cm. • Να έχει μήκος ακίδων μικρότερο από 5.5cm. • Να διαθέτει καλώδιο με μήκος 5m. • Να διαθέτει τάση λειτουργίας 3 – 15 V DC. • Να παρέχει τυπικός χρόνο μέτρησης 50ms. <p>Β) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας και Θερμοκρασίας του εδάφους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η μέτρηση να αναφέρεται σε ένα όγκο δείγματος περίπου ενός λίτρου. • Να διαθέτει 3 μεταλλικές ακίδες μέσω των οποίων να γίνεται η μέτρηση. • Να διαθέτει συχνότητα μέτρησης 70 MHz. • Να παρέχει έξοδο SDI12. • Να διαθέτει διαστάσεις : Μήκος <= 10cm, Πλάτος <= 2.5cm, Ύψος <=7.5cm. • Το μήκος των ακίδων να είναι περίπου 5.5cm. • Να διαθέτει τάση λειτουργίας 4 – 15 V DC. • Να διαθέτει τυπικό ρεύμα κατανάλωσης < από 4 mA και μέγιστο ρεύμα κατά την μέτρηση < από 20 mA. • Να παρέχει τυπική διάρκεια μέτρησης <= 25 ms και μέγιστη διάρκεια μέτρησης <= 150 ms. • Μέτρηση της υγρασίας • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης σε ανόργανα εδάφη 0.00–0.70 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>m³/m³.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης σε μη εδαφικά μέσα 0.0–1.0 m³ /m³. • Να παρέχει ανάλυση μέτρησης 0.001 m³ /m³. • Να διαθέτει ακρίβεια με την γενική βαθμονόμηση ±0.03 m³ /m σε εδαφικά δείγματα με ηλεκτρική αγωγιμότητα <8 dS/m. • Να διαθέτει ακρίβεια με ειδική βαθμονόμηση σε οποιοδήποτε πορώδη μέσο ±0.01–0.02 m³/m³. • Μέτρηση της θερμοκρασίας • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης σε εύρος τουλάχιστον –30 με 55°C. • Να διαθέτει ανάλυση : 0.1 °C. • Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από ±1°C από –30 μέχρι 0°C και καλύτερη από ±0.5°C από 0 μέχρι +55°C. <p>Γ) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας, Θερμοκρασίας και Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας του εδάφους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η μέτρηση να αναφέρεται σε ένα όγκο δείγματος περίπου ενός λίτρου. • Να διαθέτει 3 μεταλλικές ακίδες μέσω των οποίων να γίνεται η μέτρηση. • Να διαθέτει συχνότητα μέτρησης 70 MHz. • Να παρέχει έξοδο SDI12. • Να διαθέτει διαστάσεις : Μήκος <= 10cm, Πλάτος <= 2.5cm, Ύψος <=7.5cm. • Το μήκος των ακίδων να είναι περίπου 5.5cm. • Να διαθέτει τάση λειτουργίας 4 – 15 V DC. • Να διαθέτει τυπικό ρεύμα κατανάλωσης < από 4 mA και μέγιστο ρεύμα κατά την μέτρηση < από 20 mA. • Να παρέχει τυπική διάρκεια μέτρησης <= 25 ms και μέγιστη διάρκεια μέτρησης <= 150 ms. • Μέτρηση της υγρασίας • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης σε ανόργανα εδάφη 0.00–0.70 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>m³/m³.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης σε μη εδαφικά μέσα 0.0–1.0 m³ /m³. • Να παρέχει ανάλυση μέτρησης 0.001 m³ /m³. • Να διαθέτει ακρίβεια με την γενική βαθμονόμηση ±0.03 m³ /m σε εδαφικά δείγματα με ηλεκτρική αγωγιμότητα <8 dS/m. • Να διαθέτει ακρίβεια με ειδική βαθμονόμηση σε οποιοδήποτε πορώδη μέσο ±0.01–0.02 m³/m³. • Μέτρηση της θερμοκρασίας • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης σε εύρος τουλάχιστον –30 με 55°C. • Να διαθέτει ανάλυση : 0.1 °C. • Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από ±1°C από –30 μέχρι 0°C και καλύτερη από ±0.5°C από 0 μέχρι +55°C. • Μέτρηση της Ηλεκτρικής Αγωγιμότητα Bulk electrical conductivity (EC) • Να διαθέτει περιοχή μέτρησης 0 – 20 dS/m (bulk). • Να παρέχει ανάλυση μέτρησης 0.001 dS/m. • Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης <= ±(5% + 0.01 dS/m) στο εύρος 0–10 dS/m και <= ±10% στο εύρος 10–20 dS/m. 				
16	Τριοφθάλμιο ορθό μικροσκόπιο	<p>Τριοφθάλμιο ορθό μικροσκόπιο στιβαρής μεταλλικής κατασκευής με χύτευση αλουμινίου, για διερχόμενο φωτισμό, με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 360ο, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας), με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι) για την ασφαλή μεταφορά του και προσαρμογή κάμερας μικροσκοπίας.</p> <p>Να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης, με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm/διαβάθμιση, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με 	2.850,00	1	2.850,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και κλειδώματος της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά τουλάχιστον 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής.</p> <p>2. Εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος 0.5Watt, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off, με θέση τοποθέτησης καθρέπτου για την χρήση έμμεσου (πλάγιου) εξωτερικού φωτισμού (όπως φακός) όταν δεν υπάρχει ρεύμα.</p> <p>3. Τριοφθάλμια κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 48-75mm, με ρυθμιζόμενο ύψος προσοφθάλμιου σωλήνα τουλάχιστον 62mm, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf), μεταβλητού ύψους, με ατέρμονη περιστροφή κατά 360ο χωρίς να αποσπάται από το μικροσκόπιο, με πύρρο ασφαλείας.</p> <p>4. Δύο (2) προσοφθάλμιους φακούς, με ρυθμιζόμενη εστίαση ±5, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας για αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση.</p> <p>5.Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων τουλάχιστον 170x85mm, με εύρος κίνησης 75x30mm κατ' ελάχιστο, με κεραμική επίστρωση, ανθεκτική στη τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm.</p> <p>6. Υποδοχέα δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.</p> <p>7. Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και αναγραφόμενες θέσεις του για κάθε μεγέθυνση, με δυνατότητα τοποθέτησης οπτικών στοιχείων για σκοτεινό πεδίο (DF).</p> <p>8. Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, περιστρεφόμενο, τεσσάρων</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>(4) θέσεων, με κλίση προς τα μέσα για προστασία των φακών.</p> <p>9. Τεσσερις (4) αντικειμενικούς φακούς, επίπεδους αχρωματικούς, με αντιμυκητιακή προστασία και μεγέθυνσης 4x/10x/20x/40x, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10/0.25/0.40/0.65 αντίστοιχα, με απόσταση εργασίας WD27.8/8.0/2.5/0.60mm αντίστοιχα.</p> <p>10. Ενσωματωμένη θύρα ασφαλείας για προσαρμογή αντικλεπτικού καλωδίου, ξεχωριστές θήκες τροφοδοτικού και καλωδίου στο πίσω μέρος και εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης.</p> <p>11. Κάλυμμα.</p> <p>12. Ενδιάμεσο σωλήνα φωτογράφισης, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.5x, με ρυθμιζόμενη εστίαση, με ολική εικόνα σε εύρος πεδίου FN22 και κάμερα με 2/3" CCD, με βάρος 270 g</p> <p>13. Να μπορεί να δεχτεί αντικειμενικούς φακούς με εύρος πεδίου FN μεγαλύτερο του 26</p> <p>14. Εγγύηση τουλάχιστον για 2 χρόνια.</p> <p>15. Εξουσιοδοτημένη τεχνική υποστήριξη με αντίστοιχη τεκμηρίωση ικανότητας.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
17	Φορητό Αγωγιμόμετρο εδάφους	<ul style="list-style-type: none"> - Με Οθόνη: LCD - Εύρος μέτρησης αγωγιμότητας: από 0,00 έως 19,99 mS/cm - Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: από -5 έως 55 °C - Ακρίβεια αγωγιμότητας: ±2% - Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±0,5 K - Ανάλυση αγωγιμότητας: 0,01 mS/cm - Βαθμονόμηση: ενός σημείου - Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας: από 0 έως 50 °C - Μπαταρία: 4 X LR44 1.5V Alkaline <p>Φορητό όργανο για τη μέτρηση της αγωγιμότητας απευθείας στο χώμα, σε υποστρώματα, σε φυτοχώματα και υδατικά διαλύματα επί τόπου.</p> <p>Το ηλεκτρόδιο του αγωγιμομέτρου εδάφους είναι αντικαθιστώμενο, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και με κωνική άκρη για να διευκολύνεται η απευθείας εισαγωγή του στο έδαφος. Επιπλέον έχει μικρή διάμετρο έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά σε δίσκους σποράς.</p> <p>Το μήκος του ηλεκτροδίου (μέγιστο βάθος μέτρησης) είναι 20cm</p>	696,00	1	696,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
18	Οσμόμετρο	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι κατάλληλο για τον προσδιορισμό της ωσμωτικής συγκέντρωσης σε κάθε τύπου υδατικά διαλύματα. 2. Να λειτουργεί πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή. 3. Διαθέτει 5.7" LCD-Touch-Screen οθόνη.. 4. Να έχει αυτόματη βαθμονόμηση και να είναι εύκολο στη χρήση. 5. Να έχει αυτόματη βαθμονόμηση σε δύο ή τρία σημεία. 6. Να έχει την δυνατότητα δυο ή τριών μετρήσεων ανά δείγμα. 7. Να διαθέτει κωδικό πρόσβασης. 8. Να δέχεται δείγμα όγκου 50μl. 	6.500,00	1	6.500,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>9. Ο χρόνος μέτρησης να είναι 1 λεπτό.</p> <p>10. Να έχει επαναληψιμότητα +/- 0,5% ή δύο ψηφία (η μεγαλύτερη τιμή).</p> <p>11. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη LED 4 ½ ψηφίων.</p> <p>12. Η περιοχή μέτρησης να είναι 0-3000 mOsmol/kg σε όλη την περιοχή.</p> <p>13. Η ψύξη δείγματος και ψύξη ακίδας κρυστάλλωσης να είναι από δύο ανεξάρτητα ηλεκτρονικά συστήματα Peltier.</p> <p>14. Να έχει αυτόματη βαθμονόμηση στο 0 mOsmol/kg (με απεσταγμένο νερό) και στο 100,300,400,500,700,850,1000,1200,1500,1800,2000,2500 και Custom mOsmol/kg (με πρότυπο διάλυμα).</p> <p>15. Να μπορεί να ρυθμίζει την περίοδο βαθμονόμησης</p> <p>16. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης με απεικόνιση μηνυμάτων στην οθόνη.</p> <p>17. Να έχει αυτόματη ανίχνευση στιγμιαίας κρυστάλλωσης ή έλλειψης κρυστάλλωσης του δείγματος με εντολή του χρήστη.</p> <p>18. Να έχει αναλογική έξοδο 1 mV/ψηφίο για σύνδεση με καταγραφέα.</p> <p>19. Να έχει έξοδο RS 232C και USB για σύνδεση με Η/Υ</p> <p>20. Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος : 10-35 0C</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
19	Εκπαιδευτική διάταξη για οπτική επίδειξη στρωτής και τυρβώδους ροής (Osborne Reynolds apparatus)	<p>Αυτοστηριζόμενη συσκευή που παρέχει οπτική επίδειξη στρωτής και τυρβώδους ροής. Επιτρέπει τη διερεύνηση της επίδρασης του ιξώδους στον αριθμό Reynolds. Διαθέτει σύστημα έγχυσης βαφής για την εμφάνιση σχεδίων ροής Διαθέτει διάφανο σωλήνα και ανοιχτόχρωμο περίβλημα ώστε να βοηθούν στην οπτικοποίηση της ροής Διαθέτει θερμομέτρο το οποίο μετρά τη θερμοκρασία του υγρού Στο κάτω μέρος του σωλήνα ροής διαθέτει βαλβίδα η οποία ελέγχει τον ρυθμό ροής μέσω του σωλήνα, χωρίς να ενοχλεί τη ροή. Περιλαμβάνεται ένας κύλινδρος μέτρησης. Η βάση της συσκευής να διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια για ζυγοστάθμιση πριν από τη χρήση (περιλαμβάνεται συσκευή ζυγοστάθμισης).</p>	2.600,00	1	2.600,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
20	Επιτραπέζιο διαθλασίμετρο	<p>Επιτραπέζια ψηφιακή συσκευή μέτρησης δείκτη διάθλασης Κατάλληλο για μέτρηση Brix και δείκτη διάθλασης Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας 0-40 οC Περιοχή μέτρησης Brix : 0-94% Ακρίβεια μέτρησης Brix: ±0,1% Περιοχή μέτρησης δείκτη διάθλασης: 1,3330-1,5290 nD Ακρίβεια μέτρησης δείκτη διάθλασης: ±0,0002 nD Υλικό κατασκευής πρίσματος: Sapphire Ενδείξεις : CE, IP43</p>	1.000,00	1	1.000,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
21	Επωαστικός κλίβανος 50Lt	<ul style="list-style-type: none"> • Κλίβανος επωαστικός χωρητικότητας 50 L. • Με φυσική ροή αέρα (χωρίς fan) για εξάλειψη του cross contamination • Εύρος θερμοκρασίας: θερμοκρασία περιβάλλοντος +5 οC έως 70 οC. • Το εσωτερικό του είναι από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου (#304) • Να διαθέτει χρονοδιακόπτη εως τουλάχιστον 99h και 59min ή συνεχούς λειτουργίας. • Να διαθέτει οθόνη LCD με ψηφιακή ρύθμιση θερμοκρασίας και χρόνου. • Να διαθέτει θερμοστάτη σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας ή σε περίπτωση αύξηση του ρεύματος. • Να φέρει οπή εξαερισμού στο πίσω μέρος με εσωτερική διατομή 4 cm περίπου. • Η ρύθμιση της θερμοκρασίας να μπορεί να γίνει ανά 0,1ο C ή λιγότερο. • Η μεταβολή θερμοκρασίας να είναι ίση ή μικρότερη από ±1.00 ο C, στους 50 ο C. • Να λειτουργεί στα 230V / 50-60 Hz. • Να διαθέτει CE-mark και μοναδικό αριθμό παραγωγής SN (Serial Number). • Να παραδοθεί με 2 ανοξείδωτες σχάρες καλυμμένες από υλικό PE (πολυπροπυλένιο) • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δυο (2) έτη 	1.250,00	1	1.250,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
22	Ηλεκτρομαγνητικός δονητής κοσκίνων και κόσκινα 200mm	<p>Να περιλαμβάνει:</p> <p>Ηλεκτρομαγνητικό δονητή κοσκίνων με κάθετη ή οριζόντια κίνηση κοσκίνησης. Να διαθέτει χρονόμετρο</p> <p>Επτά κόσκινα διαμέτρου 200 mm, από ανοξείδωτο ατσάλι, με πιστοποιητικό ελέγχου για την διάμετρο των πόρων.</p> <p>Με διάμετρο πόρων από 150 μm έως 4 mm, με πλέγμα από ανοξείδωτο ατσάλι</p> <p>Επιπλέον περιλαμβάνει καπάκι και υποδοχέα περάσματος.</p> <p>Να πληροί το πρότυπο EN-932-5</p>	2.550,00	1	2.550,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
23	Θερμικός κυκλοποιητής με οριζόντια ηλεκτροφόρηση (ΣΥΣΚΕΥΗ PCR)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι θερμικός κυκλοποιητής σύγχρονης τεχνολογίας με λειτουργία gradient. 2. Να διαθέτει μπλοκ αντίδρασης χωρητικότητας 96 σωληναρίων των 0,2ml. 3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5,7 ιντσών για τον εύκολο προγραμματισμό του οργάνου. 4. Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή πρωτοκόλλων σε memory stick. 5. Να διαθέτει θερμαινόμενο καπάκι με εύρος θερμοκρασίας 30-1100C ή ευρύτερο. 6. Να έχει ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας τουλάχιστον 40C/sec ή μεγαλύτερο, πλήρως ρυθμιζόμενο. 7. Θερμοκρασιακό εύρος: 5-1050C ή ευρύτερο. 8. Ακρίβεια (precision) θερμοκρασίας ±0.30C ή καλύτερη. 9. Ομοιομορφία θερμοκρασίας ±0.40C ή καλύτερη. 10. Να δέχεται όγκους αντίδρασης μέχρι 50μl ή περισσότερο. 	5.000,00	1	5.000,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>11. Να δέχεται πλάκες 96 βοθρίων, strips σωληναρίων των 8 και 12 σωληναρίων και μεμονωμένα σωληνάκια.</p> <p>12. Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient) στο εύρος 30-950C και με προγραμματιζόμενο «παράθυρο» 1-300C ή μεγαλύτερο.</p> <p>13. Η λειτουργία θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient) να επιτρέπει 12 διαφορετικές θερμοκρασίες ταυτόχρονα.</p> <p>14. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 250 πρωτοκόλλων με δυνατότητα αποθήκευσης επιπλέον πρωτοκόλλων σε USB flashdrive.</p> <p>15. Να έχει δυνατότητα έκδοσης αναφορών αντίδρασης μέσω θύρας USB.</p> <p>16. Να διαθέτει σύστημα προστασίας του οργάνου από ξαφνικές διακοπές θερμοκρασίας.</p> <p>17. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, σύστημα αναβάθμισης λογισμικού (firmware) και αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος.</p> <p>18. Τα πρωτόκολλα pcr να μπορούν να αποθηκευτούν στη μνήμη του οργάνου με συνθηματικό (password) έτσι ώστε να μην τροποποιούνται από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.</p> <p>19. Διαθέτει ενσωματωμένη ρουτίνα εντός του λογισμικού του οργάνου για υπολογισμό του T- Melt.</p> <p>20. Να έχει τη δυνατότητα προαιρετικά να δεχτεί λογισμικό του ίδιου κατασκευαστικού οίκου το οποίο να έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:</p> <p>i. Να ελέγχει τουλάχιστον 30 συσκευές pcr του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την προσφερόμενη.</p> <p>ii. Να προγραμματίζει πλήρως τη συσκευή PCR.</p> <p>iii. Να αποθηκεύει και να τροποποιεί πρωτόκολλα PCR</p> <p>iv. Να εισάγει και να εξάγει πρωτόκολλα PCR</p> <p>v. Να αποθηκεύει log files για τα ήδη ολοκληρωμένα τρεξίματα pcr</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>vi. Να παρέχει την ικανότητα για αναβάθμιση του firmware του οργάνου</p> <p>21. Να συνοδεύεται από συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης ως ακολούθως:</p> <p>i. Να διαθέτει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ύψιστη ασφάλεια.</p> <p>ii. Να διαθέτει ειδική κατασκευή ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών στη βάση του μπάνιου (leak proof).</p> <p>iii. Να διαθέτει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία.</p> <p>iv. Το κάλυμμα να διαθέτει ειδική κατασκευή έτσι ώστε να εμποδίζει την ανάστροφη τοποθέτηση των ηλεκτροδίων.</p> <p>v. Τα ηλεκτρόδια να είναι κατασκευασμένα από πλατίνα υψηλής καθαρότητας, τουλάχιστον 99,99% ή καλύτερης και να δύναται να αντικατασταθούν εύκολα από το χρήστη.</p> <p>vi. Να δύναται να τρέχει ως έχει, χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα, gel πάχους 1,0mm και 1,5mm.</p> <p>vii. Να διαθέτει gel trays με διαστάσεις (W x L): 120 x 120mm, 120 x 60mm, 60 x 120mm και 60 x 60mm.</p> <p>viii. Να διαθέτει δυναμικότητα τρεξίματος δειγμάτων μέχρι και τουλάχιστο 50 δείγματα ανά gel.</p> <p>ix. Να διατίθενται από το εργοστάσιο κατασκευής χτένια (combs) των 2, 3, 6, 8, 13, 18 και 25 δειγμάτων κατ ελάχιστον.</p> <p>x. Να χρησιμοποιεί ρυθμιστικό διάλυμα το πολύ μέχρι 700ml.</p> <p>22. Να συνοδεύεται από τροφοδοτικό ηλεκτροφορήσεων ως ακολούθως:</p> <p>i. Με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>ii. Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana ή αντίστοιχα.</p> <p>iii. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 5 μέχρι τουλάχιστον 600Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V.</p> <p>iv. Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 600mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA</p> <p>v. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 300Watt ή μεγαλύτερη , ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1W.</p> <p>vi. Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 99Hrs ή ευρύτερο.</p> <p>vii. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος.</p> <p>viii. Να διαθέτει λειτουργία τροποποίησης των τρεχουσών παραμέτρων.</p> <p>ix. Να διαθέτει λειτουργία ανάκτησης (recover) και να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές.</p> <p>x. Να διαθέτει προειδοποιητικά μηνύματα που ενημερώνουν το χρήστη σε περίπτωση δυσλειτουργιών.</p> <p>23. Τάση λειτουργίας: 220Volt / 50Hz.</p> <p>24. Να φέρει σήμανση CEmark.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
24	Ιξωδόμετρο περιστροφικό (τύπου Brookfield)	<p>Περιοχή μέτρησης ιξώδους: 100 - 6.000.000 mPas Ακρίβεια μέτρησης: 1% Επαναληψιμότητα: 0,2% Ψηφιακή οθόνη ενδείξεων Περιοχή ταχύτητας περιστροφής: 0,01-200 rpm Ακρίβεια ταχύτητας: ±0,01 rpm Μέτρηση και ένδειξη ροπής Διαθέτει χρονόμετρο, με περιοχή χρονομέτρησης: 0.017 - 6000 min Διαθέτει δοχείο ρευστού όγκου 600 ml Διαθέτει RS232 και USBinterface</p>	3.500,00	1	3.500,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
25	Πεχάμετρο και Αγωγιμόμετρο εργαστηριακό, με καταγραφή (pH, mV, EC, TDS, NaCl and Temperature)	<p>pH εύρος: -2.00 to 16.00 / -2.000 to 16.000 mV εύρος: ±699.9 / ±2000 EC εύρος: 0.00 to 29.99 uS/cm / 30.0 to 299.9 uS/cm EC εύρος: 300 to 2999 uS/cm EC εύρος: 3.00 to 29.99 mS/cm / 30.0 to 200.0 mS/cm EC εύρος: up to 500.0 mS/cm (uncompensated EC)* TDS εύρος: 0.00 to 14.99 ppm (mg/L) TDS εύρος: 15.0 to 149.9 ppm (mg/L) / 150 to 1499 ppm (mg/L) TDS εύρος: 1.50 to 14.99 ppt (g/L) / 15.0 to 100.0 ppt (g/L) TDS εύρος: up to 400 g/L (uncompensated TDS)* (with 0.80 factor) NaCl εύρος: 0.0 to 400.0% Temp. εύρος: -20.0 to 120.00°C Resolution pH ανάλυση: 0.01 / 0.001 mV ανάλυση: 0.1 / 1 EC ανάλυση: 0.01 uS/cm / 0.1 uS/cm / 1 uS/cm EC ανάλυση: 0.01 mS/cm / 0.1 mS/cm TDS ανάλυση: 0.01 ppm (mg/L) / 0.1 ppm (mg/L) / 1 ppm (mg/L) TDS ανάλυση: 0.01 ppt (g/L) / 0.1 ppt (g/L) NaCl ανάλυση: 0.1% Θερμοκρασία ανάλυση: 0.1°C Ακρίβεια @ 20°C pH: ±0.01 / ±0.002 pH mV: ±0.2 mV / ±1 mV EC: ±1% of reading / ±0.05 uS/cm TDS: ±1% of reading / ±0.03 ppm NaCl: ±1% of reading Θερμοκρασία: ±0.4°C Rel mV offset: ±2000 mV Βαθμονόμηση</p>	806,45	1	806,45	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>pH: 1, 2 or 3 σημεία βαθμονόμησης EC/TDS: Βαθμονόμηση κλίσης 1 σημείου NaCl: 1 σημείο, με MA9050 διάλυμα βαθμονόμησης αλατότητας Θερμοκρασία: 2 βαθμοί, 0 και 50°C (32 and 122°F) Αντιστάθμιση θερμοκρασίας: Αυτόματη ή χειροκίνητη από -20.0 έως 120.0°C (-4.0 to 248.0°F) Συντελεστής θερμοκρασίας αγωγιμότητας: Επιλέξιμος 0.00 to 6.00 % / °C (EC and TDS only) TDS factor: 0.40 to 0.80 / Default value: 0.50 pH pH Probe: MA917B/1 (included) Temperature Probe: MA831R (included) EC Probe: MA814DB/1 (4 ring, included) Καταγραφή κατ' απαίτηση: Έως 50 δείγματα για κάθε σειρά: (pH, mV /Rel mV, EC, TDS, NaCl) PC συνδεσιμότητα: RS232/USB opto isolated Παροχή ενέργειας: 12 VDC adapter (included) Διαστάσεις: 230 x 160 x 95 mm περίπου Περιβάλλον: 0 to 50°C ,max RH 95% Βάρος: 1 kg περίπου Εγγύηση: : 3 years for meter</p>				
26	Συσκευή παραγωγής απεσταγμένου νερού	<p>ικανότητα απόσταξης = 4lt/h κατανάλωση νερού = 1lt/min αγωγιμότητα απεσταγμένου νερού = 1μS/cm pH απεσταγμένου νερού = 5,5-7</p>	900,00	1	900,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
27	Φορητός αναλυτής αερίων συσκευασίας τροποποιημένης ατμόσφαιρας (CO2, O2 και N2)	<ul style="list-style-type: none"> - Έγχρωμη οθόνη αφής 3,5". - Εύρος μέτρησης 0% - 100% σε προσαυξήσεις 0,1%. - Ενσωματωμένη καταγραφή δεδομένων: 10.000+ μετρήσεις αποθηκευμένες - Ρυθμιζόμενη λειτουργία συναγερμού με ένδειξη pass/fail - Ενσωματωμένη θήκη ασφαλείας για ανιχνευτή και βελόνα - Επιλέξιμος Χειριστής I.D. & Αριθμοί Γραμμής Παραγωγής - Προγραμματιζόμενα προφίλ προϊόντων με πλήρη αναφορά πληροφοριών για ιχνηλασιμότητα - Πολλαπλές γλώσσες που έχουν φορτωθεί στη συσκευή - Δεν απαιτείται λογισμικό υπολογιστή - Τυπικό καλώδιο USB διπλής χρήσης για φόρτιση και μεταφορά δεδομένων σε υπολογιστή - Διατηρεί βαθμονόμηση για 1 χρόνο - Μπαταρία λιθίου - Προγραμματιζόμενη λειτουργία Auto-Shutdown για εξοικονόμηση ενέργειας - Αρθρωτός σχεδιασμός με εύκολη αντικατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων - Υδροφοβο φίλτρο - Εσωτερικό φίλτρο για πρόσθετη προστασία για τη διάταξη αισθητήρων - Λειτουργία καθαρισμού για εκκαθάριση της διαδρομής δείγματος - Συνδεσιμότητα Bluetooth® - Wi-Fi 	2.700,00	1	2.700,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
28	Αναλυτικός Ζυγός	Εύρος μέτρησης έως τουλάχιστον 120g Αναγνωσιμότητα: 0,1 mg Επαναληψιμότητα: 0.2 mg Γραμμικότητα: 0.4 mg Ανοξειδωτη επιφάνεια ζύγισης Αντικραδασμική κατασκευή Διαστάσεις δίσκου ζύγισης: Τουλάχιστον 80mm διάμετρος Προστατευτικό περίβλημα	850,00	1	850,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
29	Θερμική κάμερα IR	Ανάλυση 240 x 180 Οθόνη LCD 2,8 Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion. Να παρέχει εικόνα υψηλής ευκρίνειας σε μέτρηση θερμοκρασίας σε πλήρη οθόνη τουλάχιστον - 20°C έως 350 °C.	330,00	1	330,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
30	Πυριαντήριο/ ξηραντήριο αέρα	1.Να έχει χωρητικότητα θαλάμου τουλάχιστον 110 λίτρα. 2.Να διαθέτει μέγιστη θερμοκρασία ξήρανσης δειγμάτων ίση με 300 0C. 3.Να έχει ομοιομορφία της θερμοκρασίας στους 150 0C, ±1,5 0C ή καλύτερη. 4.Να έχει διακύμανση της θερμοκρασίας στους 150 0C ±0,4 0C ή καλύτερη. 5.Να φέρει ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας, με βήμα ανά 1°C. 6.Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες στην οθόνη για την κατάσταση της θέρμανσης, του ορισμού χρονικού προγράμματος, της υπερθέρμανσης και της κατάστασης αναμονής.	2.200,00	1	2.200,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>7.Ο χρόνος θέρμανσης στους 150 0C, να ίσος ή μικρότερος των 50 λεπτών, και η επαναφορά στους 150 0C μετά από το άνοιγμα της πόρτας για 30 δευτερόλεπτα, να είναι ίση ή μικρότερη από 20 λεπτά.</p> <p>8.Να έχει ρυθμιζόμενη οπή εξαερισμού διαμέτρου περίπου 5 cm.</p> <p>9.Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή PID controller με ψηφιακές ενδείξεις.</p> <p>10.Να διαθέτει οθόνη LCD.</p> <p>11.Να έχει την ικανότητα μεταβολής του ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας (RAMP function).</p> <p>12.Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση των δεδομένων.</p> <p>13.Να διαθέτει σύστημα πρόσβασης στις λειτουργίες του οργάνου, με την δημιουργία κωδικών, μέσω του ενσωματωμένου λογισμικού.</p> <p>14.Να έχει την ικανότητα προγραμματισμού από τον αναλυτή της μέγιστης θερμοκρασίας ασφαλείας. Μετά από αυτό το επίπεδο να γίνεται διακοπή της λειτουργίας του κλιβάνου.</p> <p>15.Να διαθέτει σύστημα προστασίας από την υπερθέρμανση με οπτικό συναγερμό, και σύμφωνα με το πρότυπο DIN 12880:2007.</p> <p>16.Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>17.Η κατανάλωση ενέργειας στους 150 °C να μην ξεπερνάει τα 250 Wh/h.</p> <p>18.Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής στοίβαξης όμοιου τύπου κλιβάνων.</p> <p>19.Να διαθέτει δύο (2) ράφια μεταβλητής θέσης και συνολικά να μπορεί να δεχθεί έως και πέντε (5) ράφια τουλάχιστον.</p> <p>20.Το κάθε ράφι να μπορεί να δεχτεί βάρος έως και 30 Kg, τουλάχιστον.</p> <p>21.Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>για διάστημα τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>22.Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>23.Ο προμηθευτής θα πρέπει να εφαρμόζει σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015.</p> <p>24.Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>25.Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>26.Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.</p> <p>27.Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>28.Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή και να αναφέρονται ρητά τυχόν αποκλίσεις</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
31	Φούρνος υψηλών θερμοκρασιών	<p>1.Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 1.100°C.</p> <p>2.Ο χρόνος που χρειάζεται να φθάσει την μέγιστη θερμοκρασία να μην ξεπερνάει τα 35 λεπτά.</p> <p>3.Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι τουλάχιστον 9 L.</p> <p>4.Να διαθέτει θερμαντικά στοιχεία τοποθετημένα μέσα σε σωλήνες quartz.</p> <p>5.Να διαθέτει μονωτικά πάνελ από ίνες ορυκτών.</p> <p>6.Να έχει καμινάδα εξαερισμού για τον καλό αερισμό του θαλάμου.</p> <p>7.Να φέρει κατάλληλο μοχλό για τον έλεγχο της εισαγωγής του αέρα εσωτερικά του θαλάμου.</p> <p>8.Να φέρει ενσωματωμένο ελεγκτή (controller) για τον προγραμματισμό της συσκευής με δυνατότητα δημιουργίας τουλάχιστον δέκα (10) προγραμμάτων με δεκαπέντε (15) βήματα το καθένα.</p> <p>9.Το μέγιστο βάρος δείγματος που μπορεί να δεχτεί να είναι τουλάχιστον 5 κιλά.</p> <p>10.Η ισχύς της συσκευής να είναι τουλάχιστον 2 KW.</p> <p>11.Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>12.Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>13.Ο προμηθευτής θα πρέπει να εφαρμόζει σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015.</p> <p>14.Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>15.Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και</p>	2.170,00	1	2.170,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>16.Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.</p> <p>17.Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>18.Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή και να αναφέρονται ρητά τυχόν αποκλίσεις.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
32	Εκπαιδευτικό πρόπλασμα ενήλικα με μετρονόμο LED & τσάντα μεταφοράς	<p>Το εκπαιδευτικό πρόπλασμα Jaw Thrust ενήλικα πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • διαθέτει φωτεινό μετρονόμο ενδείξεων ορθών ή λανθασμένων σε ρυθμό και εύρος θωρακικών συμπίεσεων. • επιτρέπει μέσω οθόνης δεικτών καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης (LED ΜΕΤΡΟΝΟΜΟΣ CPR-ΚΑΡΠΑ) την άμεση πληροφόρηση, τόσο του εκπαιδευτή όσο και του εκπαιδευόμενου, σχετικά με το βάθος της πίεσης στο στήθος καθώς και τον ρυθμό. • μπορεί να μεταβάλλει τις ενδείξεις χρωματικά ανάλογα με το εύρος και τον ρυθμό των θωρακικών συμπίεσεων. Να διαθέτει μετρονόμο που θα αποτελείται από τέσσερα LED τα οποία θα βρίσκονται τοποθετημένα σε κατάλληλη θέση έτσι ώστε όταν ο εκπαιδευόμενος ξεκινάει τις θωρακικές συμπίεσεις, η ένδειξη του μετρονόμου να αλλάζει χρώμα ανάλογα με τον αριθμό των συμπίεσεων που εκτελεί ο φοιτητής. Για παράδειγμα, να γίνεται κόκκινη όταν ο ρυθμός των συμπίεσεων είναι μεταξύ 0-60 συμπίεσεις ανά λεπτό, κίτρινη όταν ο ρυθμός πλησιάζει τις 80 συμπίεσεις ανά λεπτό, πράσινη όταν ο ρυθμός είναι μεταξύ 80-100, και τέλος, να ενεργοποιούνται δυο πράσινες ενδείξεις μόλις ο ρυθμός γίνει 100 έως 120 συμπίεσεις ανά λεπτό. Στην περίπτωση που ο ρυθμός είναι μεγαλύτερος από 120 θωρακικές συμπίεσεις ανά λεπτό μαζί με τις δύο πράσινες ενδείξεις να αναβοσβήνει και μία κίτρινη. Τέλος, εάν το βάθος των συμπίεσεων δεν είναι το σωστό, όλες οι ενδείξεις να απενεργοποιούνται και να αναβοσβήνει ένα κόκκινο LED. • επιτυγχάνει τις εμφυσήσεις που εκτελεί ο εκπαιδευόμενος στην σακούλα του πνεύμονα (προσομοίωση πνεύμονα ενήλικα) μόνο όταν το κεφάλι του ανασηκωθεί με τον σωστό τρόπο. • έχει ενσωματωμένο μηχανισμό (clicker) που να βοηθά στην εφαρμογή σωστής δύναμης θωρακικών συμπίεσεων. Ο μηχανισμός αυτός (clicker) είναι βασικό να περιλαμβάνει ηχητικό μήνυμα ορθής θωρακικής συμπίεσης (μηχανικό κλικ) 	282,26	1	282,26	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>και να συνδυάζεται με τον φωτεινό μετρονόμο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • διαθέτει δέρμα προπλάσματος που να είναι ιδανικό για εκπαίδευση απινίδωσης με αυτόματο εξωτερικό απινιδωτή και να έχει την ιδιότητα να προστατεύει από φθορά τα ηλεκτρόδια σε κάθε χρήση. <p>Επιπλέον, ζητείται το πρόπλασμα να έχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø ρεαλιστική όψη μεγέθους ενήλικα Ø απόλυτα ρεαλιστική συμπίεση στήθους καθώς και ανόρθωση στήθους στις εμφυσέςεις Ø σακούλα πνεύμονα και μάσκα προσώπου που να ασφαλίζονται σε ειδικές εγκοπές ώστε να μην γλιστρούν Ø εύκολη τοποθέτηση σακούλας πνεύμονα Ø πλήρης συμπίεση στήθους και σακούλα πνεύμονα που να διασφαλίζει ότι οι φοιτητές λαμβάνουν την πιο ακριβή και ρεαλιστική εκπαίδευση Ø μηχανισμούς, οι οποίοι σε περίπτωση λάθους εκτέλεσης να μην επιτρέπουν τη λειτουργία του προπλάσματος και να ενημερώνουν με διάφορες ενδείξεις, βοηθώντας τους φοιτητές στην εκμάθηση της καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ). Ø κλίση στο κεφάλι του που να είναι ορθή για να ανοίξει ο αεραγωγός και να εισέλθει αέρας στην σακούλα του πνεύμονα Ø βολικές διαστάσεις συσκευασίας, οι οποίες ενδεικτικά μπορούν να είναι 40x60x20cm 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
33	Εκπαιδευτικό Πρόπλασμα Βρέφους Α' Βοηθειών με Led Μετρονόμο και Τσάντα Μεταφοράς	<p>Το Εκπαιδευτικό Πρόπλασμα Βρέφους με Led Μετρονόμο πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø έχει ρεαλιστική όψη μεγέθους βρέφους. Ø επιτρέπει σε κάθε φοιτητή να παρατηρήσει μια πραγματική συμπίεση στήθους και να του δίνει μια ρεαλιστική εμπειρία εκμάθησης της καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης(ΚΑΡΠΑ). Ø ασφαλίζει τη μάσκα προσώπου έτσι ώστε να μην γλιστράει. Ø έχει εύκολη τοποθέτηση σακούλας πνεύμονα. Ø διασφαλίζει ότι οι φοιτητές λαμβάνουν την πιο ακριβή και ρεαλιστική εκπαίδευση σε ότι αφορά τη πλήρη συμπίεση στήθους και τη σακούλα πνεύμονα. Ø διασφαλίζει ότι οι φοιτητές δίνουν επαρκείς θωρακικές συμπίεσεις με ειδικό μηχανισμό Κλίκ. Ø βοηθά τους φοιτητές στο να διδαχθούν πώς να ανοίγουν σωστά έναν αεραγωγό Ø περιλαμβάνει οθόνη LED καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης. Ø έχει βολικές διαστάσεις συσκευασίας, οι οποίες ενδεικτικά θα μπορούσαν να είναι: 60x30x20 cm 	200,00	1	200,00	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
34	Εκπαιδευτικός Αυτόματος Εξωτερικός Απινιδωτής	<p>Ο εκπαιδευτικός απινιδωτής να προσφέρει σενάρια “Real Life” διάσωσης και να εφαρμόζεται με ασφάλεια καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση(CPR) για την εκπαίδευση ενός ατόμου στη χρήση του αυτόματου εξωτερικού απινιδωτή. Η συσκευή να είναι ένας πλήρης προσομοιωτής όπου οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να εξοικειωθούν με τον χειρισμό της, την εγκατάσταση της, την αλλαγή ηλεκτροδίων και ότι άλλο θεωρηθεί απαραίτητο.</p> <p>Η καθοδήγηση να γίνεται με οπτικό και ακουστικό τρόπο. Να παρέχει λειτουργία “παύσης” έτσι ώστε ο εκπαιδευτής να μπορεί να παγώσει το σενάριο και να προσφέρει επιπλέον εκπαίδευση και σχόλια.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επαναφορτιζόμενη μπαταρία και φορτιστής • πεδία προσομοίωσης: 300P/350P/360P/500P • Επαναχρησιμοποιούμενα pads • Ελληνική γλώσσα επιλογής • Pause button • Χειριστήριο χρήσης 	480,00	1	480,00	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
35	3D εκτυπωτής	εγγύηση >6 μηνών Full-auto Calibration Multi-Color Printing (Combo) Active Flow Rate Compensation 1-Clip Quick Swap Nozzle Active Motor Noise Cancelling 250*250*250 mm ³ Build Volume ή μεγαλύτερο Filament Run Out Sensor Filament Odometry Power Loss Recover Filament Tangle Sensor Max Hot End Temperature 295 °C ή μεγαλύτερη Max Build Plate Temperature 95°C ή μεγαλύτερη Max Speed of Tool Head 490mm/s ή μεγαλύτερη Max Acceleration of Tool Head 9m/s ² ή μεγαλύτερη Chamber Monitoring Camera μεγαλύτερης ή ίσης ανάλυσης από 720p Υποστηριζόμενα Filaments PLA, PETG, TPU, PVA Carbon/Glass Fiber Reinforced Polymer Καλώδιο Heatbed ενισχυμένο με Kevlar (ή μεγαλύτερης αντοχής υλικό) και sleaving από Nylon (ή καλύτερο υλικό)	645,00	1	645,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
36	DAC board	Connector: SYZYGY Standard Channels: 2 Channel type: single-ended Resolution: 14-bit Sample rate (real time): 100MS/s Output impedance: 50Ω Analog bandwidth: 40 MHz+ @ 3dB, 20 MHz @ 0.5dB, 14 MHz @ 0.1dB	120,00	1	120,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
37	DC Power Supply	DC Power Supply 0-30V 0-5A Output power 150W Display LED voltage and current dual display Auto conversion of constant voltage and current with current limit protection Power: input voltage: 110V/220V±5% AC; frequency: 50Hz/60Hz	140,00	10	1.400,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
38	FPGA board με Zynq-7000 APSoC	FPGA XC7Z020 ή μεγαλύτερο 1 GB DDR3 memory (τουλ.) 16 MB QSPI memory (τουλ.) 1 Gigabit Ethernet PHY 1 USB-JTAG programming circuitry 2 ports για το SYZYGY Standard 2 ports για το PMOD Standard	590,00	1	590,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
39	Regenerative Power System	<p>Το όργανο να συνδυάζει λειτουργία bidirectional power supply και regenerative electronic load με παραμέτρους: ΝΑΙ</p> <p>Input Voltage (Rated Value 0 °C – 40 °C) Τουλάχιστον 0~600V</p> <p>Input Current (Rated Value 0 °C – 40 °C) Τουλάχιστον 0~3A</p> <p>Input Power (Rated Value 0 °C – 40 °C) Τουλάχιστον 0~800W</p> <p>MOV (Rated Value 0 °C – 40 °C) 10V@-3A</p> <p>Input Current Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 1mA</p> <p>Input Current Readback, Accuracy Μικρότερη από 0.1%+0.1%FS</p> <p>Input Voltage Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 10mV</p> <p>Input Voltage Readback, Accuracy Μικρότερη από 0.1% FS</p> <p>Input Resistance Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 1Ω</p> <p>Input Power Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 0.1W</p> <p>Input Power Readback, Accuracy Μικρότερη από 1% FS</p> <p>Voltage Resolution Μικρότερο ή ίσο με 0.01V</p> <p>Current Resolution Μικρότερο ή ίσο με 0.001A</p> <p>Power Resolution Μικρότερο ή ίσο με 0.1W</p> <p>Resistance Resolution Μικρότερο ή ίσο με 1R</p> <p>Dynamic Response Time, Rise Speed Rate Τουλάχιστον 3A/ms</p> <p>Dynamic Response Time, Fall Speed Rate Τουλάχιστον 3A/ms</p> <p>Dynamic Response Time, Minimum Rise Time Τουλάχιστον 1 msec</p> <p>Power Supply Parameters:</p> <p>Voltage (Rated Output Value 0 °C – 40 °C) Τουλάχιστον 0~600V</p> <p>Current (Rated Output Value 0 °C – 40 °C) Τουλάχιστον -3A ~3A</p> <p>Power (Rated Output Value 0 °C – 40 °C) Τουλάχιστον -800W ~800W</p> <p>Output Current Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 1mA</p> <p>Output Current Readback, Accuracy Μικρότερη από 0.1% +0.1%FS</p>	9.500,00	1	9.500,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>Output Voltage Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 10mV Output Voltage Readback, Accuracy Μικρότερη από 0.1% FS Output power Readback, Resolution Μικρότερο ή ίσο με 0.1W Output power Readback, Accuracy Μικρότερη από 1% FS Load Regulation, Voltage/Current Μικρότερο ή ίσο με 0.05% FS/≤0.05% FS Line Regulation, Voltage/Current Μικρότερο ή ίσο με 0.05% FS/≤0.05% FS Ripple, Voltage/Current Μικρότερο ή ίσο με 1200mVp-p/≤30mArms Rise time, Voltage 30ms(no load)/60ms(full load) Fall time, Voltage 30ms(no load)/30ms(full load) Efficiency Τουλάχιστον 88% Dimension (D*W*H) Μικρότερο ή ίσο με 455mm*220mm*45mm Net weight Μικρότερο ή ίσο με 5kg</p> <p>Μαζί με το όργανο να προσφέρεται συμβατό λογισμικό προσομοίωσης μπαταριών: Ποσότητα: 1 Το λογισμικό να προσφέρει battery charge και discharge mode με seamless switching Το λογισμικό υποστηρίζει την εισαγωγή χαρακτηριστικών καμπυλών μπαταρίας από τον χρήστη Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία θέσης προστατευτικών παραμέτρων Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία initial SoC setting Το λογισμικό να διαθέτει Ideal data report function Το λογισμικό να διαθέτει Battery curve preview and real-time curve display function</p> <p>Μαζί με το Regenerative Power System να περιλαμβάνεται και</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>voltage και current sensing module: Ποσότητα: 3 Αριθμός Καναλιών Voltage: 3, Current: 3 Εύρος Ζώνης Συχνοτήτων Voltage: DC-100 kHz, Current: DC-200 kHz Ακρίβεια Voltage: 1 %, Current: 1 % Offset Voltage: 50 mV, Current: 25 mV Rise Time Voltage: 3.5 μsec, Current: 1.75 μsec Μαζί με το Regenerative Power System να περιλαμβάνεται και Full Bridge Power Module IGBT: Ποσότητα: 4 DC Input Voltage 350 Vdc Over-Voltage Protection Clamping Voltage: 370 Vdc Output Current 9.4 Arms Output Power 2 kW Overload Capacity 100 % Gate Drive Voltage Recommended: +15/-8 V Gate Drive Resistance Minimum: 10 Ω Switching Frequency Maximum: 30 kHz Dead-time Minimum: 1 μsec Short Circuit Withstand Time Maximum: 10 μsec Recommended Gate Driver GDA Μαζί με το Regenerative Power System να περιλαμβάνεται και Power Electronics Development Modules Interface Card: Ποσότητα: 1 Power Supply Voltage Typical: 15 V Power Supply Current Maximum: 4.5 A Logic High Output Maximum: 5 V Logic Low Output Maximum: 0.55 V Analog Input Voltage Maximum: +10 V Max. Relays Drive Current Maximum: +1 A Max. Fan 12V Supply Current Maximum: +1 A</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
40	Resistor Decade Box	Ranges From 1 Ω to 11.111111 MΩ, steps 1 Ω, 7 decades Accuracy ±1 % Wattage 0.3W resistors Internal stray resistance 0.3	140,00	3	420,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
41	Αναλυτής φάσματος	Περιοχή συχνοτήτων 9 kHz - 1.5 GHz (1Hz resolution) Average Noise Level -135 dBm/Hz Offset Phase Noise -98 dBc/Hz.@10 kHz Analog and Digital Signal Modulation Analysis Advanced Measurement Kit Τύποι συνδέσεων: 50 Ω N Female, BNC female USB/LAN interfaces Έγχρωμη Οθόνη Multi-Touch	2.300,00	2	4.600,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
42	Πηγή IV & Μετρητικό IVR	Ακρίβεια Τάσεως (Τοπικός & Απομακρυσμένος Έλεγχος): εύρος, ακρίβεια προγραμματισμού, ακρίβεια πηγής (1 έτος) 23oC +/- 5oC, προεπιλεγμένη ακρίβεια μέτρησης, ακρίβεια μέτρησης (1 έτος) 23oC +/- 5oC, ρυθμός σάρωσης τάσεως εξόδου, όρια τάσεως και ρεύματος = ±21 V @ ±1.05 A & ±210 V @ ±105 mA. 200.000 mV, 5 μV, 0.02% + 600 μV, 1 μV, 0.012% + 300 μV 2.00000 V, 50 μV, 0.02% + 600 μV, 10 μV, 0.012% + 300 μV 20.0000 V, 500 μV, 0.02% + 2.4 mV, 100 μV, 0.015% + 1.5 mV, 0.08 V/μs 200.000 V, 5 mV, 0.02% + 24 mV, 1 mV, 0.015% + 10 mV, 0.5 V/μs Ακρίβεια Ρεύματος (Τοπικός & Απομακρυσμένος Έλεγχος): εύρος, ακρίβεια προγραμματισμού, ακρίβεια πηγής (1 έτος)	9.670,00	1	9.670,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>23οC +/- 5οC, προεπιλεγμένη ακρίβεια μέτρησης, ακρίβεια μέτρησης (1 έτος) 23οC +/- 5οC, ρυθμός σάρωσης τάσεως εξόδου, όρια τάσεως και ρεύματος = ±1.05A @ ±21 V & ±105 mA @±210 V.</p> <p>1.00000 μA, 50 pA, 0.035% + 600 pA ,10 pA, 0.029% + 300 pA 10.0000 μA, 500 pA, 0.033% + 2 nA, 100 pA ,0.027% + 700 pA 100.000 μA, 5 nA, 0.031% + 20 nA ,1 nA, 0.025% + 6 nA 1.00000 mA, 50 nA, 0.034% + 200 nA, 10 nA, 0.027% + 60 nA 10.0000 mA, 500 nA, 0.045% + 2 μA, 100 nA, 0.035% + 600 nA 100.000 mA, 5 μA, 0.066% + 20 μA, 1 μA, 0.055% + 6 μA 1.00000 A, 50 μA, 0.27 % + 900 μA, 10 μA, 0.22 % + 570 μA</p> <p>Ακρίβεια Μέτρησης Αντίστασης (Τοπικός & Απομακρυσμένος Έλεγχος): εύρος, προεπιλεγμένη ακρίβεια, προεπιλεγμένο ρεύμα δοκιμής, κανονική ακρίβεια (1 έτος) 23οC +/- 5οC, επαυξημένη ακρίβεια (1 έτος) 23οC +/- 5οC.</p> <p><0.20000 Ω, N/A, Source IACC + Meas. VACC, Source IACC + Meas. VACC 2.00000 Ω, 10 μΩ, N/A, Source IACC + Meas. VACC, Source IACC + Meas. VACC 20.0000 Ω, 100 μΩ, 100 mA, 0.10% + 0.003 Ω, 0.07% + 0.001 Ω 200.000 Ω, 1 mΩ, 10 mA, 0.08% + 0.03 Ω, 0.05% + 0.01 Ω 2.00000 kΩ, 10 mΩ, 1 mA, 0.05% + 0.1 Ω 20.0000 kΩ, 100 mΩ, 100 μA, 0.06% + 3 Ω, 0.04% + 1 Ω 200.000 kΩ, 1 Ω, 10 μA, 0.07% + 30 Ω, 0.05% + 10 Ω 2.00000 MΩ, 10 Ω, 1 μA, 0.11% + 300 Ω, 0.05% + 100 Ω 20.0000 MΩ, 100 Ω, 1 μA, 0.11% + 1 kΩ, 0.05% + 500 Ω 200.000 MΩ, 1 kΩ, 100 nA, 0.66% + 10 kΩ, 0.35% + 5 kΩ >200.000 MΩ, N/A, N/A, Source IACC + Meas. VACC, Source IACC + Meas. VACC</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>Τάση κοινού τρόπου: 250 V DC. Μόνωση κοινού τρόπου: >10 GΩ, <1000 pF. Έκταση ενδιάμεσης μνήμης: 5,000 αναγνώσεις @ 5 ψηφία. Προγραμματισμός (ελάχιστος): IEEE-488 (SCPI-1995.0), RS-232. Ψηφιακή διεπαφή: I/O είσοδος σκανδαλισμού, TTL/έξοδοι οδηγούμενες από ρελαί με προστασία διόδου. Τροφοδοσία: 100 V έως 240 V rms, 50–60 Hz (αυτόματη ανίχνευση κατά την τροφοδότηση). Ψύξη: εξαναγκασμένος αέρας, ελεγχόμενη ταχύτητα ανεμιστήρα. EMC Συμβατότητα: 89/336/EEC, EN 61326-1. Κλάση δόνησης: MIL-PRF-28800F Class 3 Random. Τυπική μεταβατική απόκριση 30 μs για επαναφορά της εξόδου στην αρχική ρύθμισή της μετά από βηματική αλλαγή του φορτίου. Τυπικός απαιτούμενος χρόνος προς το 0.1% της τελικής τιμής τιθέμενης κατόπιν εντολής 100 μs (για ωμικό φορτίο και στο εύρος 10 μA έως 100 mA). Προστασία από υπερθέρμανση, υπέρταση και υπέρευμα.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
43	Προγραμματιζόμενο DC τροφοδοτικό	<p>1.Τάση εξόδου 0-400 V 2.Ρεύμα εξόδου 0-4 A 3.Αυτορύθμιση 2 περιοχών (max. 4 A / 0-200 V και max. 2 A / 200-400 V) 4.Τάση εισόδου 230 V / 50 Hz με συντελεστή ισχύος >0.98 υπό πλήρες φορτίο 5.Απόδοση >85% υπό πλήρες φορτίο 6.Σταθεροποίηση τάσεως υπό πλήρες φορτίο ίση ή καλλίτερη από 10 mV 7.Σταθεροποίηση ρεύματος υπό πλήρες φορτίο ίση ή καλλίτερη από 0.5 mA 8.Κυμάτωση + θόρυβος rms (BW = 300 kHz) μικρότερη ή ίση από 15 mV p2p (BW = 20 MHz) μικρότερη ή ίση από 80 mV rms (BW = 300 kHz) μικρότερη ή ίση από 0.5 mA υπό πλήρες φορτίο p2p (BW = 20 MHz) μικρότερη ή ίση από 1.5 mA υπό πλήρες φορτίο 9. Προγραμματιζόμενες εισοδοί Σύνδεσμος D 15 σημείων Τάσεως: 0-5 V / ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.5% / >1 MOhm) Ρεύματος: 0-5 V / ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.5% / >1 MOhm) 10. Έξοδοι επιτήρησης Τάσεως: 0-5 V / ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.5% / <5 Ohm / >3 mA) Ρεύματος: 0-5 V / ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.5% / <5 Ohm / >3 mA) 11. Απόκριση προγραμματισμού (σε ωμικό φορτίο) Χρόνος ανόδου (10-90%): 0 έως 200 V ίσος ή μικρότερος από 5 ms (100% φορτίο) & ίσος ή μικρότερος από 3 ms (10% φορτίο)</p>	1.830,00	1	1.830,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>0 έως 400 V ίσος ή μικρότερος από 10 ms (100% φορτίο) & ίσος ή μικρότερος από 5 ms (10% φορτίο) Χρόνος καθόδου (90-10%): 200 έως 0 V ίσος ή μικρότερος από 5 ms (100% φορτίο) & ίσος ή μικρότερος από 50 ms (10% φορτίο) 400 έως 0 V ίσος ή μικρότερος από 15 ms (100% φορτίο) & ίσος ή μικρότερος από 200 ms (10% φορτίο) 12. Χρόνος επαναφοράς (ενδεικτικά) εντός εύρους 1 V με ρυθμό φορτίου 0.1 A/μs στα 100 μs 13. Τυποποίηση ασφάλειας: EN 60950 / EN 61010 14. Στεγανότητα: IP20 15. Τυποποίηση ηλεκτρομαγνητική συμβατότητας: EN 61326-1 16. Επίπεδο θορύβου: χαμηλότερο ή ίσο των 50 dB υπό πλήρες φορτίο σε απόσταση 1 m 17. Απεικόνιση 3.5 ψηφίων με ακρίβεια τουλάχιστον 2% + 2 ψηφία 18. Βοηθητικοί έξοδοι καταστάσεων λειτουργίας με ηλεκτρονόμους</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
44	Σταθμός κόλλησης με αέρα	<p>Να διαθέτει λειτουργία Θερμού Αέρα Συνολική Ισχύς Θερμού Αέρα Τουλάχιστον 800 W Εύρος Θερμοκρασιών Θερμού Αέρα Από 100 έως 500 βαθμούς Κελσίου Ακρίβεια Θερμοκρασίας Θερμού Αέρα Τουλάχιστον ± 35 βαθμοί Κελσίου Σταθερότητα Θερμοκρασίας Θερμού Αέρα Τουλάχιστον ± 5 βαθμοί Κελσίου Ροή Αέρα Θερμού Αέρα Τουλάχιστον 120L/min Να διαθέτει λειτουργία Σταθμού κόλλησης Συνολική Ισχύς Σταθμού Κόλλησης Τουλάχιστον 65 W Εύρος Θερμοκρασιών Σταθμού Κόλλησης Από 80 έως 480 βαθμούς Κελσίου Ακρίβεια Θερμοκρασίας Σταθμού Κόλλησης Τουλάχιστον ± 5 βαθμοί Κελσίου Σταθερότητα Θερμοκρασίας Σταθμού Κόλλησης Τουλάχιστον ± 2 βαθμοί Κελσίου Εγγύηση τουλάχιστον ένα έτος</p>	178,00	1	178,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
45	Σύστημα Data Acquisition 500kS/s, 16 bit, 48 IO κανάλια	<p>Αριθμός αναλογικών καναλιών: 32 single ended ή 16 differential Αριθμός αναλογικών καναλιών εξόδου: >=4 Αριθμός δικατευθυντήρων ψηφιακών καναλιών: >=48 Αριθμός Counters/Timers: >= 4 Number of PLLs: >= 1 External Digital Triggers: Any PFI, RTSI Ανάλυση ADC: 16 bits Analog Input Absolute Accuracy: 2190 μV DNL: No missing codes guaranteed Gain Error: <= 65ppm @ 10V scale, <=72ppm @ 5V scale, <= 78ppm @ 1V scale, <= 105ppm @ 0.2V scale Offset Error: <= 13ppm @ 10V scale, <=13ppm @ 5V scale, <= 17ppm @ 1V scale, <= 27ppm @ 0.2V scale Gain tempco: <= 7,5ppm @oC Reference tempco: <= 5ppm @oC INL Error: <= 60ppm of range Front Connection Type: VHDCI, VHDCI Bus Interface Form factor: x1 PCI Express, specification v1.1 compliant Slot compatibility: x1, x4, x8, and x16 PCI Express slots [1] DMA channels: >=8, can be used for analog input, analog output, digital input, digital output, counters/timers 0 to 3 I/O connectors Device connector: 68-Pos Right Angle Dual Stack PCB-Mount VHDCI (Receptacle) Cable connector: 68-Pos Offset IDC Cable Connector (Plug) (SHC68-*) Ρυθμός δειγματοληψίας - Single channel maximum >= 500 kS/s - Multichannel maximum (aggregate) >= 500 kSample/s - Timing resolution <= 10 ns</p>	2.273,00	1	2.273,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>Σύστημα Data Acquisition, αποτελούμενο από κάρτα DAQ, screw terminal connector block, καλώδιο σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> - Timing accuracy: 50 ppm of sample rate - Input coupling: DC - Input range: ± 0.2 V, ± 1 V, ± 5 V, ± 10 V - Maximum working voltage for analog inputs (signal + common mode): ± 11 V of AI GND - CMRR (DC to 60 Hz): 100 dB <p>Input impedance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Device on: <ul style="list-style-type: none"> -- AI+ to AI GND: > 10 GΩ in parallel with 100 pF -- AI- to AI GND: > 10 GΩ in parallel with 100 pF - Device off: <ul style="list-style-type: none"> -- AI+ to AI GND: 1,200 Ω -- AI- to AI GND: 1,200 Ω - Input bias current: $\leq \pm 100$ pA <p>Crosstalk (at 100 kHz):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjacent channels: -75 dB - Non-adjacent channels: -90 dB - Small signal bandwidth (-3 dB): 1.2 MHz - Input FIFO size: $\geq 2,047$ samples - Scan list memory: $\geq 4,095$ entries - Data transfers: DMA (scatter-gather), programmed I/O <p>Overvoltage protection for all analog input and sense channels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Device on: ± 25 V for up to two AI pins - Device off: ± 15 V for up to two AI pins - Input current during overvoltage condition: ± 20 mA maximum/AI pin <p>Settling time for multichannel measurements, accuracy, full-scale step, all ranges</p> <ul style="list-style-type: none"> ± 90 ppm of step (± 6 LSB): 2 μs convert interval ± 30 ppm of step (± 2 LSB): 3 μs convert interval 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>±15 ppm of step (±1 LSB): 5 µs convert interval Analog Output - DAC resolution: >= 16 bits - DNL: ±1 LSB - Monotonicity: 16 bit guaranteed - Maximum update rate: >= 900kS/s Συμβατό με NI Labview: ΝΑΙ Επιτρεπόμενες Συνθήκες Λειτουργίας - Operating Temperature: 0 °C to 50 °C - Operating Humidity: 10% to 90% RH, noncondensing - Maximum altitude: 2,000 m Να συμπεριλαμβάνεται Screw Terminal Accessory (Unshielded 68-Pin Screw Terminal Accessory, I/O connector: 68-pin male SCSI, Screw Terminals: 68) Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο για σύνδεση της κάρτας με το Screw Terminal Accessory (Shielded Cable, 68-D-Type to 68 VHDCI Offset, μήκος >= 2 m) Εγγύηση κάρτας: >= 1 έτος</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
46	Σύστημα μέτρησης αναλογικών και ψηφιακών σημάτων με αισθητήρες τάσης και ρεύματος και παρελκόμενα	<p>Παλμογράφος Πάγκου με ενσωματωμένη οθόνη και παρελκόμενα</p> <p>Παλμογράφος Ψηφιακής Τεχνολογίας</p> <p>Αριθμός Αναλογικών Καναλιών ≥ 4</p> <p>Αριθμός Ψηφιακών Καναλιών ≥ 16</p> <p>Αναλογικό εύρος ζώνης καναλιών ≥ 200 MHz</p> <p>Μέγιστος Ρυθμός Δειγματοληψίας σε ένα κανάλι ≥ 8 GSa/sec</p> <p>Ρυθμός Ανανέωσης Κυματομορφών $\geq 500,000$ wfms/s</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής χωρητικής τεχνολογίας</p> <p>LCD ΝΑΙ</p> <p>Μέγεθος Οθόνης $\geq 9''$</p> <p>Να διαθέτει hardware mask test</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό βολτόμετρο</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη μετρητή συχνότητας (frequency counter) τουλάχιστον 6 ψηφίων</p> <p>Δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον των παρακάτω σειριακών πρωτοκόλλων: RS232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, I2S, and MIL-STD-1553</p> <p>Δυνατότητα για λειτουργία ιστογράμματος</p> <p>Δυνατότητα για λειτουργία FFT</p> <p>Συνδεσιμότητα: Να διαθέτει τουλάχιστον θύρες USB, LAN, και HDMI</p> <p>Rising Time (τυπική τιμή) ≤ 1.75 ns</p> <p>Peak Detection ≥ 500 psec, Under all the time base settings,</p> <p>Input Capacitance 17 pF ± 3 pF</p> <p>Vertical Resolution ≥ 8 bits</p> <p>Channel-to-Channel Isolation ≥ 40 dB, from DC to 200 MHz</p> <p>ESD Tolerance ≥ 8 kV (on input BNCs)</p> <p>Time Base Resolution ≤ 10 ps</p> <p>Inter-channel Offset Correction Range $\leq \pm 100$ ns</p> <p>Minimum Detectable Pulse Width ≤ 5 nsec</p> <p>Max Memory Depth σε ένα κανάλι ≥ 100 Mpts</p>	4.625,00	1	4.625,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>Holdoff Range Τουλάχιστον από 8 ns έως 10 s Totalizer Τουλάχιστον 48-bit totalizer Διαστάσεις Μικρότερο από 400 mm (W)×220 mm (H)×150 mm Βάρος Μικρότερο από 3.5 kg Ο παλμογράφος να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια τυχαίων κυματομορφών με δύο κανάλια εξόδου Ο παλμογράφος να συνοδεύεται από ακροδέκτη 16 ψηφιακών καναλιών Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για Power Analysis Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για PC serial bus trigger and analysis (RS232/UART) Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για Embedded serial bus trigger and analysis (I2C and SPI) Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για Auto serial bus trigger and analysis (CAN and LIN) Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για FlexRay serial bus trigger and analysis (FlexRay) Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για Audio serial bus trigger and analysis Ο παλμογράφος να διαθέτει δυνατότητα για MIL-STD-1553 serial bus trigger and analysis (MIL-STD-1553) Ο παλμογράφος να συνοδεύεται από ένα (1) συμβατό διαφορικό probe υψηλής τάσης Ο παλμογράφος να συνοδεύεται από συμβατό probe μέτρησης ρεύματος τύπου τσιμπίδας</p> <p>Διαφορικός αισθητήρας Υψηλής Τάσης (High Voltage Differential probe) Εύρος ζώνης διαφορικού probe ≥ 50 MHz Μέγιστη τάση ως 7000 Vpp Ακρίβεια $\leq \pm 2$ % Attenuation Ratios Τουλάχιστον X100, X200, X500, X1000</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>Output Voltage $\leq \pm 7.0V$ Rise Time ≤ 7 nsec X100 attenuation ratio: ≤ 700 Vpp X200 attenuation ratio: ≤ 1400 Vpp X500 attenuation ratio: ≤ 3500 Vpp X1000 attenuation ratio: ≤ 7000 Vpp Common-mode Rejection 60 Hz: $> 50dB$ Common-mode Rejection 100 Hz: $> 50dB$ Common-mode Rejection 1 MHz: $> 50dB$ Power Consumption < 300 mA</p> <p>Αισθητήρας ρεύματος (Current Probe) Εύρος ζώνης Current Probe Από DC έως τουλάχιστον 1 MHz Μέγιστη διάσταση αγωγού στην τσιμπίδα ≤ 10.3 mm Current Range Τουλάχιστον 50mV/A, 500mV/A DC Accuracy, typical: 500mV/A: $\pm 3\% \pm 20mA$ για (20mA to 14A peak range), 50mV/A: $\pm 4\% \pm 200mA$ για (200mA to 100A peak range) και 50mV/A: $\pm 15\%$ maximum για (100A peak to 140A peak range) Διάρκεια αυτονομίας μπαταρίας Τουλάχιστον 8 ώρες Βάρος Current χωρίς μπαταρία Μικρότερο από 315 g Διαστάσεις Probe Μικρότερο από 265mm x 85mm x 40 mm</p> <p>Εγγύηση τουλάχιστον ένα έτος</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
47	Υλικό ηλεκτρομαγνητικής Απορρόφησης	<p>Το υλικό ηλεκτρομαγνητικής απορρόφησης θα καλύπτει επιφάνεια τουλάχιστον 115200 cm² (τετραγωνικά εκατοστά). Το υλικό θα συντίθεται από επιμέρους μέρη διαστάσεων 120cm x 60cm x 45cm. Το κάθε παραπάνω μέρος θα έχει τα εξής επιμέρους κομμάτια. Μία επιφάνεια διαστάσεων 120cm x 60cm x 5cm με κατάλληλες υποδοχές ώστε να κουμπώνονται πάνω της πυραμίδες βάσης 15cm x 15cm και τελικού ύψους (πάνω από την επιφάνεια) 40cm. Θα πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν πάνω σε κάθε επιφάνεια 120cm x 60cm x 5cm, τουλάχιστον 32 πυραμίδες 15cm x 15cm x 40cm. Κάθε μέρος του απορροφητικού υλικού (επιφάνειας 120cm x 60cm) θα μπορεί να κουμπωθεί χωρίς τη χρήση κόλλας σε μεταλλικό σκελετό με τη βοήθεια πλαστικών προσαρμογέων που επίσης θα παρέχονται</p> <p>Το απορροφητικό υλικό Θα έχει δε απόσβεση ηλεκτρομαγνητικού θορύβου με τα εξής ηλεκτρομαγνητικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Μέγιστη Ανάκλαση σε κάθετη πρόσπτωση ηλεκτρομαγνητικού πεδίου:</p> <p>300MHz: <=-20dB 500MHz: <=-25dB 1-3GHz: <=-35dB 3-50GHz <=-45dB</p> <p>Το απορροφητικό υλικό θα έχει παραχθεί σύμφωνα με το πρωτοκολλο ποιότητας ISO 9001</p> <p>Κάθε κομμάτι απορροφητικού υλικού θα αποτελείται από κατάλληλο πλαστικό έτσι ώστε να έχει "σκληρό" προφίλ, δηλαδή δε θα είναι πιεζόμενο όπως ένα μαξιλάρι. Θα έχει εγγυηση καλής λειτουργίας (δηλαδή δε θα τριφτεί ή αποσυντεθεί) τουλάχιστον 25 ετών.</p> <p>Καθε απορροφητικό υλικό θα καλύπτει το ISO 14644-1 class 2 (ή καλύτερα) σύμφωνα με τα standards καθαρού δωματίου</p>	3.686,00	1	3.686,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		(clean room). Σημειώνεται ότι κατά ISO 14644-1 καλύτερα υλικά είναι όσο η τάξη (class) μειώνεται Κάθε απορροφητικό υλικό θα είναι υδρόφοβο Κάθε απορροφητικό υλικό θα ακολουθεί το πρότυπο ISO 11925-2 class E όσον αφορά την επιβράδυνση φωτιάς				
48	Θερμοστατικό υδατόλουτρο 10 L	10 λίτρων με 2 σειρές/4 εισδοχές, 1000-1200 W, Θάλαμος από ανοξείδωτο ατσάλι, Εύρος Θερμοκρασίας: RT~100oC, Διακύμανση θερμοκρασίας: ± 0.5 oC, OLED οθόνη ενδείξεων, Ρύθμιση χρόνου	230,00	1	230,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
49	Μικρή φυγόκεντρος για erpendorfs	Ρότορας εισδοχής erpendorf 1.5 mL ή 2.0 mL Φυγόκεντρος δύναμη 2.000 x g, Ταχύτητα 6.000 rpm	223,00	1	223,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
50	Πεχάμετρο με εύρος μέτρησης pH από 0 έως 14	Πεχάμετρο Benchtop με εύρος μέτρησης pH από 0 έως 14, με ανάλυση 0,1 ή 0,01, και δυνατότητα χρήσης ρυθμιστικών διαλυμάτων από 1 έως 3 σημεία βαθμονόμησης, σύμφωνα με τα πρότυπα USA, NIST, DIN ή προσαρμοσμένα από τον χρήστη. Διαθέτει εύρος μέτρησης mV ± 1.000 με ανάλυση 1, ενώ μπορεί να μετρήσει θερμοκρασίες από 0 έως 100,0 °C με ακρίβεια 0,1 °C και απόκλιση ± 0,5 °C. Το σύστημα περιλαμβάνει ένα ηλεκτρόδιο DHS με αισθητήρα θερμοκρασίας και είναι εξοπλισμένο με οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό για ευκρινή ανάγνωση των δεδομένων. Επιπλέον, έχει προστασία IP 54 και τροφοδοτείται από έναν προσαρμογέα ισχύος 5 V DC. Το βάρος του είναι 550 γραμμάρια και οι διαστάσεις του είναι 160 x 185 x 70 mm (ΠxΜxΥ). Το κιτ περιλαμβάνει επίσης ρυθμιστικά διαλύματα και υποδοχή ηλεκτροδίου, καθιστώντας το κατάλληλο για χρήση σε διαλύματα που περιλαμβάνουν TRIS.	480,00	1	480,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
51	Πιπέτα αυτόματη για όγκο 0,5-10 μl	UV Resistance και Autoclavable. Το παράθυρο με τις ενδείξεις όγκου είναι από ανθεκτικό γυαλί. Μηχανισμό κλειδώματος για να μην αλλάξει ο όγκος με τους χειρισμούς. Τα υλικά κατασκευής αντέχουν σε διαλύτες. Hyper Blower system. Με εργονομικό σχεδιασμό ελαφριά και εύκολη στην χρήση	190,00	2	380,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
52	Πιπέτα αυτόματη για όγκο 0.1-2 μl	UV Resistance και Autoclavable. Το παράθυρο με τις ενδείξεις όγκου είναι από ανθεκτικό γυαλί. Έχουν μηχανισμό κλειδώματος για να μην αλλάζει ο όγκος με τους χειρισμούς. Τα υλικά κατασκευής αντέχουν σε διαλύτες. Hyper Blower system.	170,00	1	170,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
53	Πιπέτα αυτόματη για όγκο 100- 1000 μl	UV Resistance και Autoclavable. Το παράθυρο με τις ενδείξεις όγκου είναι από ανθεκτικό γυαλί. Μηχανισμό κλειδώματος για να μην αλλάζει ο όγκος με τους χειρισμούς. Τα υλικά κατασκευής αντέχουν σε διαλύτες. Hyper Blower system. Εργονομικός σχεδιασμός ελαφριά και εύκολη στην χρήση	190,00	2	380,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
54	Πιπέτα αυτόματη για όγκο 20-200 μl	UV Resistance και Autoclavable. Το παράθυρο με τις ενδείξεις όγκου είναι από ανθεκτικό γυαλί. Μηχανισμό κλειδώματος για να μην αλλάζει ο όγκος με τους χειρισμούς. Τα υλικά κατασκευής αντέχουν σε διαλύτες. Hyper Blower system. Εργονομικός σχεδιασμός ελαφριά και εύκολη στην χρήση	190,00	2	380,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
55	Σπιρόμετρο	<p>Σπιρόμετρο με 60 τουρμπίνες μιας χρήσης και αισθητήρα οξυμέτρου, με οθόνης αφής και με δυνατότητα οξυμετρίας μέσω σύνδεσης με USB και Bluetooth σε υπολογιστή.</p> <p>Σπιρομέτρηση:</p> <p>Αισθητήρας θερμοκρασίας: ημιαγωγός (0-45°C)</p> <p>Αισθητήρας ροής: bi-directional digital turbine</p> <p>Εμβέλεια ροής: ±16L/s</p> <p>Ακρίβεια όγκου: ±3% or 50mL</p> <p>Ακρίβεια ροής: ±5% or 200mL/s</p> <p>Dynamic resistance: <0.5 cmH2O/L/s</p> <p>Παράμετροι μέτρησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0,5, FEV0,5/FVC%, FEV0,75, • FEV0,75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, • FEF75, FEF25 -75, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25, • FIF50, FIF75, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, tI, tE, tI/t-tot, TV/tI, MVV <p>Οξυμετρία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SpO2%, BPM, διάρκεια δοκιμής (% βραδυκαρδίας (<40 BPM), % ταχυκαρδίας (>120 BPM), % του χρόνου με SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%)) <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος: 55mm • Μήκος: 160mm • Πάχος: 25mm • Βάρος: 140g (περιλαμβάνεται η μπαταρία) • Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μεγάλης διάρκειας: Lithium-Ion 3.7V, 1100mAh • Κατανάλωση: ~20-30 mA (κατά τη διάρκεια της δοκιμής) • Υποδοχή: micro USB τύπου B 	1.300,00	2	2.600,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Αυτονομία: 50 ώρες • Συνδεσιμότητα: USB 2.0, Bluetooth® 4.0 • Μονόχρωμη οθόνη: LCD, 160 × 80 pixel • Επιστόμια: Ø 30 mm (1,18 ίντσες) • Χωρητικότητα μνήμης (σπιρομέτρηση): έως 10000 τεστ • Χωρητικότητα μνήμης (οξυμετρία): έως 300 ώρες <p>Η συσκευασία περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θήκη μεταφοράς • Καλώδιο USB • 1 κλιπ μύτης • PC Software • 60 τουρμπίνες μιας χρήσης • Αισθητήρα οξυμέτρου 				
56	Συσκευή για ηλεκτροφόρηση DNA	Συσκευή για ηλεκτροφόρηση DNA με τρεις δίσκους χύτευσης 15 x 7cm, 15 x 10cm και 15 x 15cm. Χυτή με έγχυση, ανθεκτική στεγανή δεξαμενή σχεδιασμένη να ελαχιστοποιεί τον όγκο του ρυθμιστικού που απαιτείται. Κάθε σύστημα παρέχεται με μια δεξαμενή ηλεκτροφόρησης, ένα κάλυμμα ασφαλείας, τρεις δίσκους χύτευσης, δύο χτένες, οδηγούς απόθεσης και τα τοιχώματα χύτευσης για τη μετατροπή του δίσκου σε χύτευση.	690,00	1	690,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
57	Συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών για mini gel	Διαστάσεις 10x10 cm Διαστάσεις gel 7,5x8 cm Αριθμός gel 1 έως 4 Όγκος ρυθμιστικού διαλύματος 250 ml έως 1200 ml Η μονάδα να ενσωματώνει ένα σύστημα στεγανοποίησης που είναι συμβατό με όλα τα gel 8x10 cm και 10x10 cm. Να δουλεύει μέχρι τέσσερα gel πάχους 1 mm. Το gel και το τρέξιμο να χρησιμοποιούν το ίδιο ένθετο, χωρίς να είναι απαραίτητη η μεταφορά γυάλινων πλακών	282,25	1	282,25	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
58	Ψηφιακός φορητός μετρητής ραδιενέργειας	Ανιχνευτής: Geiger Muller τύπου γυαλιού Εύρος μέτρησης ρυθμού δόσης ραδιενέργειας: 0,1μSv/h-10mSv/h Εύρος μέτρησης δόσης ραδιενέργειας: 0,00μSv-10Sv Ευαισθησία: > 1cps/uSv/h (σε σχέση με 60Co) Ενεργειακή απόκριση: 48keV-1,5MeV Σχετικό σφάλμα: <10% (σε 1 mSv/h) Κατανάλωση: <150 mW Εύρος θερμοκρασίας: -10°C~+ 50°C Οδηγίες χρήσης: αγγλικά και ελληνικά Πιστοποιητικό βαθμονόμησης από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας	201,61	1	201,61	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
59	Ψηφιακός φορητός μετρητής ραδονίου	<p>Μέθοδος ανίχνευσης: άλφα φασματομετρία με χρήση ανιχνευτή ψηφιακής τεχνολογίας</p> <p>Συνεχής παρουσίαση ημερησίων, εβδομαδιαίων και συνολικών μέσων όρων έκθεσης</p> <p>Εύρος τιμών μέτρησης ραδονίου: 0-9999 Bq / m³</p> <p>Μέθοδος δειγματοληψίας: παθητικός θάλαμος διάχυσης ραδονίου</p> <p>Συνεχής καταγραφή συγκέντρωσης ραδονίου ανά κυβικό μέτρο σε Bq/m³</p> <p>Ακρίβεια <5% ± 5 Bq/m³</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 ° C έως +40 ° C</p> <p>Σχετική υγρασία λειτουργίας: <95%</p> <p>Οδηγίες χρήσης: αγγλικά και ελληνικά</p> <p>Να φέρει ένδειξη CE</p>	241,93	1	241,93	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
60	Εργαλείο βιοανατροφοδότησης δύναμης και αντοχής χειλιών και γλώσσας	<p>Συσκευή μέτρησης πίεσης γλώσσας και χειλιών για χρήση ως τεχνική βιοανάδραση σε δραστηριότητες ενδυνάμωσης αυτών των στοματικών δομών για την βελτίωση της κατάποσης και άλλων λειτουργιών. Χρησιμοποιείται για την μέτρηση δύναμης και αντοχής της γλώσσας και των χειλιών, για να εκπαιδεύσει τον ασθενή να ελέγχει πιο αποτελεσματικά την πίεση που ασκεί κατά την κατάποση και για ανάπτυξη και σύγκριση με τράπεζα κανονιστικών δεδομένων και δεδομένων ασθενών και την καταγραφή της αποτελεσματικότητας της παρέμβασης. Η συσκευή θα πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλους αισθητήρες ροής αέρας για χρήση εντός του στόματος. Οι αισθητήρες θα τοποθετούνται και θα πιέζονται από τον ασθενή πάνω στην σκληρή υπερώα μέσω γλώσσας και χειλιών και θα μετράται η δύναμη που ασκείται και η αντίσταση που αναπτύσσεται σε πραγματικό χρόνο. Τα δεδομένα από τους αισθητήρες θα μπορούν να μεταφερθούν μέσω usb σε υπολογιστή για επεξεργασία.</p> <p>Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτος Αναλώσιμοι αισθητήρες για χρήση σε διαφορετικούς ασθενείς</p>	1.500,00	2	3.000,00	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΑΣ
61	Ρομποτικός βραχίονας	<ol style="list-style-type: none"> 5-DOF Robotic Arm Ροπή τουλάχιστον 20 Kg/cm Προγραμματισμός ανοικτού κώδικα 	400,00	2	800,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
62	AC-MOTOR	AC Motor 4-pole, with the following characteristics: Rated Power 3 KW, Rated Torque 19.9 Nm, Starting Torque/Rated Torque 2.75, Maximum torque/Rated torque 3.15, Starting Current/Rated current 6.7, Moment of inertia 0.00677 Jkg/m ² , Weight 25.8 kg, Rated speed 1440 rpm, rated current 6.25 A, Power factor for cosφ(4/4) 0.81.	331,90	1	331,90	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
63	Adhesive base for high frequency accelerometer	Hexagonal-shaped adhesive base with 0.438 inches diameter with aluminum hardcoat and 5-40 tapped hole at the center.	22,00	1	22,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
64	High frequency accelerometer	Ceramic shear piezoelectric accelerometer with built-in signal conditioning, 5-44 Coaxial Jack connector, 1.02 mV/(m/s ²) sensitivity, ±4905 m/s ² acceleration and 1.6 to 30000 Hz frequency ranges, 1176 μm/ s ² broadband resolution, <100 Ohm output impedance, 98.1 (μm/ s ²)/√Hz spectral noise at 1 kHz and a 5-40 male mounting thread.	867,00	1	867,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
65	HIGH-FREQUENCY low noise coaxial CABLE	3m length low-noise coaxial cable of overall weight between 30 and 31.8 gm with TFE jacket and cable jacket diameter 2.01mm, consisting of a 10-32 plug with female coupling thread and male pin plug connection, and a 5-44 plug with female contact, that endures temperature range -196 to 260 °C and pull strength up to 330 N.	94,00	1	94,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
66	Low-noise miniature cables	3m length low-noise coaxial cable of overall weight between 21 and 23.5 gm, with Extruded FEP jacket and cable jacket diameter 1.09mm, consisting of a 3-56 plug with female coupling thread and jack (female socket / receptacle) connection, and a BNC male pin plug connection with female contact, with 50 Ohm Impedance and 5000 MOhm Insulation Resistance, that endures temperature range -65 to 165 °C and pull strength up to 4.5kg.	131,00	6	786,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
67	Αναλυτής Καυσαερίων	<p>Να μετράει: Διοξείδιο του άνθρακα CO2 Μεγάλου εύρους Μονοξείδιο του Άνθρακα CO 10.000ppm Μονοξείδιο του αζώτου NO Ελκυσμό Θερμοκρασία Καυσαερίων Θερμοκρασία Περιβάλλοντος Να Υπολογίζει: Οξυγόνο (O2) Οξείδια του αζώτου (NOx) Απώλειες Περίσσεια Αέρα (λ) Απόδοση (Καθαρή – Μεικτή – Συμπυκνωμάτων) Διαφορά Θερμοκρασίας Λόγο Μονοξειδίου του Άνθρακα προς Διοξείδιο του Άνθρακα % Ποσοστό Φόρτισης Μπαταρίας Να διαθέτει Bluetooth</p>	1.660,00	1	1.660,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩ N ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
68	Εργαστηριακό Ηλεκτρικό Φορείο Κίνησης	<p>Τεχνική περιγραφή: Εργαστηριακό φορείο κινούμενο σε σιδηροτροχιά, ικανό να επιταχύνει και να επιβραδύνει με ελεγχόμενο ρυθμό. Εξοπλισμένο με μεταλλικούς τροχούς για λειτουργία σε χαλύβδινες ράγες, καθώς και με ελαστικούς τροχούς για λειτουργία στο έδαφος. Το φορείο θα πρέπει να μπορεί να μεταφέρει μάζα (επιπλέον της δική του μάζας) τουλάχιστον 500 kg. Οι διαστάσεις της πλατφόρμας πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 m σε μήκος και 1 m σε πλάτος. Το φορείο θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κινητήρα και ελεγκτή συνεχούς ρεύματος, που θα του επιτρέπουν να επιταχύνει ή να επιβραδύνει με ρυθμό που ορίζει ο χρήστης, τουλάχιστον 5 m/s². Θα πρέπει επίσης να είναι εξοπλισμένο με διατάξεις ασφαλείας, όπως προφυλακτήρες. Το τρόλεϊ πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, αλλά όχι απαραίτητα σε συνθήκες βροχής.</p> <p>Τεχνικές προδιαγραφές: Ικανότητα μεταφοράς φορτίου : > 500 kg Διαστάσεις πλατφόρμας: μήκος > 2 m, πλάτος > 1 m Τροφοδοσία : σύνδεση με ηλεκτρικό δίκτυο 220 V Τελική ταχύτητα φορείου : > 10 km/h Ρυθμός επιτάχυνσης / επιβράδυνσης : > 5 m/s² Κινητήρας : Κινητήρας συνεχούς ρεύματος με ελεγκτή κινητήρα Λειτουργία εντολών: τηλεχειριστήριο Τύπος τροχών: μεταλλικοί τροχοί για μετατόπιση σε κάθε τύπο ράγας και ελαστικοί τροχοί για μετατόπιση στο έδαφος Περιβάλλον λειτουργίας: εσωτερικού και εξωτερικού χώρου</p>	8.050,00	1	8.050,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
69	Σύστημα Παραγωγής και Επεξεργασίας Πεπιεσμένου Αέρα	Κοχλιοφόρος Αεροσυμπιεστής διαστάσεων 620*630*950 mm, ισχύος 10 Hp, παραγωγή πεπιεσμένου αέρα 10 Bar, παροχής 920 Lt/min, Αεροφυλάκιο Κάθετο χωρητικότητας 500 Lt πλήρες με τα εξαρτήματα (μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας ball value) και αυτόματη εξυδάτωση, διαστάσεων Y2077*600 Ξηραντήρας πεπιεσμένου αέρα για παροχή αέρα 1.200 Lt/min διαστάσεων 360*480*520 mm, σημείου δρόσου 3, οικολογικό ψυκτικό υγρό (φρέον) R513A Πρόφιλτρο και Φίλτρο δικτύου 1/2'', διέλευση πεπιεσμένου αέρα 1.300 Lt/min, κλάσης καθαρότητας 0,01μm Εγκατάσταση του συστήματος και δικτύου εντός Μηχανουργείου στο Υπόγειο του Τμήματος Φυσικής Το δίκτυο θα αποτελείται από περιμετρική εγκατάσταση σωλήνα που θα περιλαμβάνει 10 κατεβάσματα με αναμονές παροχής πεπιεσμένου αέρα. Εγγύηση 8 χρόνια	8.064,00	1	8.064,00	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ Ο ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΔΟΜΗ)
70	Kit για εξάσκηση φλεβοκέντησης & φλεβοτομής	Να περιέχει: μαξιλαράκι έγχυσης σφιγκτήρα επιθέματος έγχυσης σακούλα υγρού IV με Roller Clamp κάλυμμα επιφάνειας εργασίας ελαστική ταινία με άγκιστρο και βρόχο Τεχνικά χαρακτηριστικά: Διαστάσεις: Το μέγιστο μήκος 30cm Υλικό: Δέρμα σιλκόνης	109,00	2	218,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
71	Αναρρόφηση ρεύματος	<p>Ο κύκλος λειτουργίας της αναρρόφησης να είναι 20 λεπτά σε λειτουργία και 40 λεπτά εκτός λειτουργίας Το δοχείο να διαθέτει βαλβίδα υπερχείλισης και μπορεί να αποστειρωθεί Να διαθέτει αντιβακτηριδιακό φίλτρο, ρυθμιστή της πίεσης αναρρόφησης και ένδειξη πίεσης Μέγιστη πίεση αναρρόφησης: -0,75 bar Επίπεδο θορύβου 59,6dB Ροή αέρα: 16 λίτρα / αέρα</p>	161,00	1	161,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
72	Ανθρώπινο πρόπλασμα Εργαστηρίου	=B74- Δυνατότητα Douching (για τεστ Παπανικολάου) - Χορήγηση κλύσματος - Εφοδιασμένη κεφαλή με περούκα για χτένισμα, λούσιμο και ασκήσεις περιποίησης κεφαλής - Σημείο ένεσης στον γλουτό για ενδομυϊκή ένεση - Σημεία ένεσης στον αριστερό και δεξιό χέρι για ενδομυϊκές και υποδόριες ενέσεις - Δυνατότητα για πλήρη εντερική πλύση με ανοίγματα (στομίες) συνδεδεμένο με εσωτερικό σύστημα δεξαμενών - Δυνατότητα για γαστροστομία, ειλεοστομία και εγκάρσια διαχείριση κολοστομίας - Εναλλάξιμα αρσενικά και θηλυκά όργανα για ουροποιητικό καθετηριασμό - Αυτιά, ρινικά, τραχειοτομή, ανοίγματα για γαστροστομία και συνδέσεις για αναρροφήσεις με σύριγγες στα αυτιά, γαστρική αναρρόφηση και περιποίηση τραχειοτομής - Αφαιρούμενες οδοντοστοιχίες - Διαχωρισμένα δάχτυλα χεριών και ποδιών για ασκήσεις επίδεσης - Ξεχωριστά προσθαφαιρούμενα μάτια για χορήγηση φαρμάκων, αφαίρεση ξένων σωμάτων και ενστάλαξη υγρών (κολύριο) - Διαχείριση και παροχέτευση υπερηβικής στομίας - Εξελιγμένο χέρι για χορήγηση IV φαρμάκων με εμφανή φλεβικό δίκτυο - Δυνατότητα εναλλαγής μέρος ποδιού (για επίδεση σε περίπτωση ακρωτηριασμού) - Τσάντα μεταφοράς προπλάσματος	4.050,00	1	4.050,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
73	Επαγγελματικό οξύμετρο με αισθητήρα δακτύλου	Μεγάλη οθόνη TFT 3,5 ιντσών SpO2, PR, ράβδου παλμών, PI, πλυστυμογράφημα και ένδειξη χαμηλής μπαταρίας Φορητός σχεδιασμός για μακροχρόνια συνεχή παρακολούθηση Ενσωματωμένη ασύρματη μονάδα για μεταφορά σε πραγματικό χρόνο μέσω APP Ήχητικός και ορατός συναγερμός με ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού	196,00	1	196,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ
74	Καρδιογράφος τρικάναλος με διάγνωση	<ul style="list-style-type: none"> • Έγχρωμη οθόνη TFT LCD 3.5" για την προβολή της κατάστασης λειτουργίας και της κυματομορφής ΗΚΓ. Δυνατότητα ελέγχου της κυματομορφής πριν την εκτύπωση, για οικονομία στο χαρτί. • Ταυτόχρονη λήψη ΗΚΓ από 12 απαγωγές, επεξεργαστής ψηφιακού σήματος για λήψη κυματομορφών ΗΚΓ. • Ταυτόχρονη προβολή κυματομορφής ΗΚΓ από 3/6/12 απαγωγές, προβολή κατάστασης λειτουργίας εκτύπωσης, ευαισθησίας, ταχύτητας, φίλτρου κλπ. • Τύπος ασφάλειας: Class I, Type CF εξαρτήματος συνδεδεμένου με ασθενή, εξαρτήματος με προστασία από απινιδωτή • Απαγωγές: 12 τυπικές απαγωγές • Τρόπος εισόδου: Floating και προστασία απινίδωσης • Ρεύμα διαρροής ασθενούς: <10μΑ • Ρυθμός δειγματοληψίας: 1000Hz • Ταχύτητα χαρτιού: • Αυτόματη λειτουργία: 25mm/s, 50mm/s • Χειροκίνητη λειτουργία: 5mm/s, 6,25mm/s, 10mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s • Τροφοδοσία: AC: 100/240V,50/60Hz DC: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου 7,4V, 3700 mAh 	510,00	1	510,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Προδιαγραφές ασφάλειας: 2 τμχ. φ5×20mm AC χρονική υστέρηση, T1,6A/250V (Τροφοδοσία:220V) • Διαστάσεις: 315mm(L) x 215mm(W) x 77mm(H) • Απαγωγές ΗΚΓ 1 σετ • Σφικτήρας ηλεκτροδίου άκρων 1 σετ • Ηλεκτρόδιο θώρακα 1 σετ • Τροφοδοτικό 1 τεμάχιο • Καλώδιο γείωσης 1 σετ • Εγχειρίδιο χρήσης 1 σετ • Πιστοποίηση CE 				
75	Πιεσόμετρο τροχήλατο ψηφιακό επαγγελματικό	<ul style="list-style-type: none"> • 4" LCD οθόνη • Επιλογή για αυτόματη, χειροκίνητη μέτρηση • Επιλογή για μέσο όρο 3 μετρήσεων • Ανίχνευση αρρυθμίας • Μνήμη μετρήσεων • Επαναφορτιζόμενη μπαταρία • Να περιλαμβάνει 2 περιχειρίδες (ενήλικα και για παχύσαρκους) • Μήκος σωλήνα μέγιστο 300cm • Βάρος μέγιστο 600g 	323,00	2	646,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
76	Πρόπλασμα mini σκελετού με φλέβες και νεύρα	<ul style="list-style-type: none"> • Ανατομικός σκελετός • Απεικόνιση νεύρων και αιμοφόρων αγγείων • Αφαιρούμενα άκρα • Κρανίο 3 μερών • Να εμφανίζει μεμβράνη interossea cruris and antebrachii • Μέγιστο 90cm ύψος, αληθινής κλίμακας • Να είναι από ανθεκτικό πλαστικό (PVC) • Να είναι διαθέσιμο με ανθεκτικό βάθρο 	90,00	1	90,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ
77	Πρόπλασμα ανθρώπινου σκελετού	<ul style="list-style-type: none"> • Τα χέρια και τα πόδια να αφαιρούνται για μελέτη • Το κρανίο να περιλαμβάνει κινητή γνάθο, κομμένο γόνατο, γραμμές ραφής και αφαιρούμενα κάτω δόντια • Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό PVC που πλένεται και άθραυστο • Μέγιστο Ύψος 200cm • Βάρος: μέγιστο 20kg 	185,00	1	185,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ
78	Πρόπλασμα εξάσκησης ενδομυϊκών και υποδόριων ενέσεων	<p>Αυτό το επίθεμα έγχυσης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ως μοντέλο τραπεζιού όσο και για πρόσδεση στο χέρι, το πόδι ή άλλα μέρη του σώματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει 3 στρώματα δέρματος, επιδερμίδα, στρώμα λίπους και μυϊκό στρώμα. • Να είναι δυνατή η έγχυση υγρού, το οποίο μπορεί απλά να αποσπαστεί μετά την άσκηση. • Το μαξιλαράκι να μπορεί εύκολα να δεθεί και να αφαιρεθεί ξανά χρησιμοποιώντας τον ιμάντα. • Βάρος μέγιστο 0,4 kg 	151,00	4	604,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
79	Τραπεζάκι μαγο	<ul style="list-style-type: none"> • Σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι – INOX • Να φέρει ανοξείδωτη επιφάνεια εργασίας, η οποία φέρει περιμετρικό, προστατευτικό γείσο • Αυξομειούμενου ύψους από έως μέγιστο 150 cm, μέσω συστήματος σταθεροποίησης με βίδα/σφιγκτήρα • Να φέρει 4 τροχούς, εκ των οποίων οι 2 φέρουν φρένο 	158,00	2	316,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ
80	Ψηφιακό θερμόμετρο μετώπου χωρίς επαφή Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακό θερμόμετρο για μέτρηση χωρίς επαφή με το δέρμα και σύνδεση με εφαρμογές για γραφική αξιολόγηση και παρακολούθηση • Εργονομικός Σχεδιασμός • Με Bluetooth & App Manager • Ευανάγνωστη, μπλε φωτεινή οθόνη XL με υπέρυθρη μέτρηση θερμοκρασίας σώματος, περιβάλλοντος και επιφάνειας • Συναγερμός θερμοκρασίας LED, πράσινο, κίτρινο και κόκκινο • Απομνημόνευση μετρήσεων (θερμοκρασία σώματος) • Προαιρετική ηχητική ειδοποίηση όταν ολοκληρωθεί η μέτρηση • Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 1 λεπτό χωρίς χρήση • Να εμφανίζει τις μετρήσεις σε C ή F • Μέτρηση απόστασης: 2-3 εκατοστά 	30,00	5	150,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
81	Heat Stress WGBT Meter- φορητό όργανο μέτρησης θερμικής δυσφορίας	Black Globe Temperature (TG) 32 to 176 °F / 0 to 80 °C Black Globe Temperature (TG) Basic Accuracy ±1.1 °F/0.6 °C Black Globe Temperature (TG) Max Resolution 0.1° Dew Point -31.5 to 120.1 °F / -35.3 to 48.9 °C Dew Point Max Resolution 0.1° Relative Humidity 1 to 99% Relative Humidity Basic Accuracy ±3% Relative Humidity Max Resolution 0.10% Temperature (Air) 32 to 122°F / 0 to 50°C Temperature (Air) Basic Accuracy ±1.5 °F/0.8 °C Temperature (Air) Max Resolution 0.1° Wet Bulb -6.9 to 122 °F / -21.6 to 50 °C Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) 32 to 138 °F (0 to 59 °C) w/o sunlight; 32 to 132 °F (0 to 56 °C) with sunlight Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) Basic Accuracy ±1.8 °F/1 °C w/o sunlight; ±2.7 °F/1.5 °C with sunlight Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) Max Resolution 0.1°	490,00	1	490,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
82	Αυτόνομο VR Headset 128 GB για Υπολογιστή με Χειριστήριο - CPV 32321200-1	<ul style="list-style-type: none"> - VR Headset για Υπολογιστή με Χειριστήριο - 4K+ Infinite Display - Επεξεργαστής: Snapdragon XR2 Gen 2 - Αποθήκευση: 128GB - Ανάλυση οθόνης: 2064 x 2208 per Eye - Δύο έγχρωμες κάμερες RGB με προβολέα βάθους - Wi-Fi 6E (802.11ax) support - Δύο χειριστήρια Touch - Καλώδιο φόρτισης - Δύο μπαταρίες AA - Τροφοδοτικό - Διαχωριστικό γυαλιών - Μνήμη 128GB 	750,00	2	1.500,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
83	Εργαστηριακή ρυθμιζόμενη πιπέτα ακριβείας 10 -100 μL	Πιπέτα ρυθμιζόμενη 10 -100 μL Ελάχιστες προδιαγραφές α. Ρύθμιση όγκου 10 -100 μL β. Βάρος < 90 g γ. Λαβή από TPE (thermoplastic elastomer) δ. Μηχανισμός επιλογής όγκου "Clik-stop" ε. Βαθμονόμηση σύμφωνα με ISO8655 στ. Εγγύηση 3 ετών κατ' ελαχιστο	110,00	1	110,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
84	Εργαστηριακή ρυθμιζόμενη πιπέτα ακριβείας 100-1000 μL	Πιπέτα ρυθμιζόμενη 100 -1.000 μL Ελάχιστες προδιαγραφές α. Ρύθμιση όγκου 100 -1.000 μL β. Βάρος < 90 g γ. Λαβή από TPE (thermoplastic elastomer) δ. Μηχανισμός επιλογής όγκου "Clik-stop" ε. Βαθμονόμηση σύμφωνα με ISO8655 στ. Εγγύηση 3 ετών κατ' ελαχιστο	110,00	1	110,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
85	Εργαστηριακή ρυθμιζόμενη πιπέτα ακριβείας 500-5000 μL	<p>Πιπέτα ρυθμιζόμενη 500 -5.000 μL</p> <p>Ελάχιστες προδιαγραφές</p> <p>α. Ρύθμιση όγκου 500 -5.000 μL</p> <p>β. Βάρος < 90 g</p> <p>γ. Λαβή από TPE (thermoplastic elastomer)</p> <p>δ. Μηχανισμός επιλογής όγκου "Clik-stop"</p> <p>ε. Βαθμονόμηση σύμφωνα με ISO8655</p> <p>στ. Εγγύηση 3 ετών κατ' ελαχιστο</p>	110,00	1	110,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
86	Εργαστηριακός ζυγός 1000gr	<p>-Διαβάθμιση 0,1 gr</p> <p>-Ένδειξη στάθμης και πόδια ισοστάθμισης για ακριβή ισοστάθμιση</p> <p>-Πρόγραμμα ρύθμισης CAL</p> <p>-Αφαιρούμενη ανοξείδωτη πλάκα ζύγισης</p> <p>-Λειτουργία επιπρόσθετης ζύγισης</p> <p>-Λειτουργία αυτόματου κλεισίματος</p> <p>-Γραμμικότητα ± 0,3 g</p> <p>- Χρόνος σταθεροποίησης 3 s</p> <p>-Μπαταρίας και Ρεύματος (να περιλαμβάνεται πρίζα σύνδεσης για μετασχηματιστή ρεύματος)</p>	73,00	1	73,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
87	Στεγανός μετρητής θερμοκρασίας	<p>Στεγανός μετρητής θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας εξωτερικού χώρου συνοδευόμενο από κλωβό προστασίας και συστημα στήριξης.</p> <p>Temperature Sensor external sensors: -40 to 100°C (-40 to 212°F), with tip and cable immersion in fresh water up to 50°C (122°F) for one year Accuracy $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ from -40 to 0°C (± 0.45 from -40 to 32°F) $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ from 0 to 70°C (± 0.36 from 32 to 158°F) $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ from 70 to 100°C (± 0.45 from 158 to 212°F), MX2303 and MX2304 only Resolution: 0.02°C (0.036°F) Drift <0.01°C (0.018°F) per year Relative Humidity Sensor* Range 0 to 100% RH, -40° to 70°C (-40° to 158°F); exposure to conditions below -20°C (-4°F) or above 95% RH may temporarily increase the maximum RH sensor error by an additional 1%</p>	390,00	2	780,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
88	Σύστημα μη Στελεχωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΣΑ)	<p>ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. - Οι τυχόν απαιτούμενες καλωδιώσεις, μετατροπείς κ.λπ. που δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, αλλά είναι αναγκαίες για τη λειτουργία του προσφερόμενου ΣμηΕΑ, να προσφερθούν από τον Προμηθευτή, αδαπάνως για την Υπηρεσία. - Η επιχειρησιακή χρήση του ΜΕΑ, του προσφερόμενου ΣμηΕΑ, να πραγματοποιείται χωρίς να απαιτείται η πρόσδεσή του σε εξωτερική παροχή ενέργειας. - Η επικοινωνία του ΣΕΕ με το ΜΕΑ, του προσφερόμενου ΣμηΕΑ, να επιτυγχάνεται μέσω ασφαλούς ασύρματης ζεύξης, η 	24.320,00	1	24.320,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>οποία θα πρέπει να είναι κρυπτογραφημένη, με χρήση του πρότυπου κρυπτογράφησης Advanced Encryption Standard (AES) με μήκος κλειδιού 256bit τουλάχιστον</p> <ul style="list-style-type: none"> - Το προσφερόμενο ΣμηΕΑ, σε περίπτωση απώλειας ζεύξης δεδομένων ΜΕΑ - ΣΕΕ, να χρησιμοποιεί μέθοδο ανάκτησης της ζεύξης δεδομένων ή τερματισμού της πτήσης του ΜΕΑ, κατά τρόπο που να περιορίζει στο ελάχιστο τις επιπτώσεις σε τρίτους. - Να υφίσταται η δυνατότητα αντικατάστασης του προσφερόμενου φορτίου και τοποθέτησης έτερου πλήρως διαλειτουργικού με το προσφερόμενο ΜΕΑ - ΣΕΕ, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο μελλοντικά από την Υπηρεσία. - Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου ΣμηΕΑ να διαθέτει πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001 - Το προσφερόμενο μοντέλο ΣμηΕΑ να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της σήμανσης CE. - Το προσφερόμενο ΣμηΕΑ να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης υλικού/ λογισμικού μέσω του οποίου να παρουσιάζεται/ονται τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> (α) Η φυσιολογική ή μη κατάσταση ή/ και λειτουργία διαφόρων υποσυστημάτων του ΣμηΕΑ, επί παραδείγματι του υποσυστήματος πρόωσης του ΜΕΑ, των ηλεκτρικών του υποσυστημάτων (avionics), του/ων συσσωρευτή/ων του ΜΕΑ, του ΣΕΕ, της μετάδοσης των δεδομένων εικόνας κ.λπ., (β) Ιστορικά στοιχεία πτήσεων του κάθε ΣμηΕΑ, ώστε να είναι εφικτή η έγκαιρη συντήρησή του, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του οικείου κατασκευαστικού οίκου. (γ) Η τρέχουσα έκδοση λογισμικού του ΣμηΕΑ και να εμφανίζεται ειδοποίηση για την αναγκαιότητα εγκατάστασης σχετικής αναβάθμισης λογισμικού. (δ) Τα αρχεία καταγραφής ενεργειών (log files) τουλάχιστον του ΜΕΑ των πρόσφατων πτήσεων, τα οποία να δύνανται να 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>εξάγονται και να καταγράφονται τοπικά στο ΣμηΕΑ. (ε) Οι τυχόν καταγραφές δυσλειτουργιών που εμφανίζονται κατά τη λειτουργία του ΣμηΕΑ. - Να διασφαλιστεί, με μέριμνα του Προμηθευτή, η σύννομη χρήση του προσφερόμενου μοντέλου ΣμηΕΑ στον Ελλαδικό χώρο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των οικείων σχετικών Κανονισμών της ΕΕ.</p> <p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗ ΣΤΕΛΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (ΜΣΑ) - Να είναι τύπου πολυκόπτερο, με δυνατότητα πραγματοποίησης κάθετης απογείωσης / προσγείωσης, με χρήση κατάλληλου αριθμού κινητήρων. - Να είναι ενισχυμένης κατασκευής, ανθεκτικό σε δονήσεις, με βραχίονες και σκέλη αναδιπλούμενα ή αποσπώμενα. - Να δύναται να λειτουργεί επιχειρησιακά με ασφάλεια σε θερμοκρασίες από -20 οC έως +50 οC τουλάχιστον. - Να έχει δυνατότητα αντίστασης σε άνεμο (Wind Resistance) ταχύτητας 12 m/s τουλάχιστον κατά την αποπροσγείωση και 12m/s τουλάχιστον στις λοιπές φάσεις της πτήσης. - Να έχει ταχύτητα ανάβασης (Ascend Speed) και ταχύτητα καθόδου (Descend Speed) 6m/s και 5m/s τουλάχιστον, αντίστοιχα. - Να έχει δυνατότητα οριζόντιας πτήσης ταχύτητας (horizontal speed) 20m/s τουλάχιστον. - Να διαθέτει ανθεκτικότητα σε εισχώρηση σταθερών σωματιδίων και υγρών (Ingress Protection) IP55 τουλάχιστον. - Το σύνολο των κινητήρων του ΜΕΑ να διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό/ αισθητήρες για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της κατάστασής τους, για την εξασφάλιση</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>της ορθής/ ασφαλούς λειτουργίας τους. Επιπλέον, να υφίσταται εξοπλισμός για τον υπολογισμό της διαθέσιμης ποσότητας τάσης συσσωρευτή/ των για την τροφοδοσία των κινητήρων του ΜΕΑ. Τα λαμβανόμενα στοιχεία από τον εξοπλισμό αυτό να φαίνονται σε πραγματικό χρόνο στον ΣΕΕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό, για τον προσδιορισμό της ακριβούς θέσης του στο χώρο με την μέθοδο RTK και σύνδεση σε δίκτυο επίγειων σταθμών αναφοράς. - Το μέγιστο βάρος απογείωσης (Max Take off Weight - MTOW) να μην ξεπερνά τα 10,0 kgr. - Το επιχειρησιακό ύψος πτήσης του ΜΕΑ να είναι 5.000 μέτρα τουλάχιστον, από την επιφάνεια της θάλασσας. - Η εμβέλεια (Operational Range) του ΜΕΑ από τον ΣΕΕ, για το προσφερόμενο μοντέλο ΣμηΕΑ σε διαμόρφωση FCC σε συνθήκες οπτικής επαφής (Line of sight –LOS) και σε περιβάλλον χωρίς εξωγενείς παρεμβολές και χωρίς εμπόδια, να είναι είκοσι (20) χιλιόμετρα τουλάχιστον, επιτρέποντας στον χειριστή του να διατηρεί πλήρως τον χειροκίνητο (manual) έλεγχο του ΜΕΑ και του ωφέλιμου φορτίου. - Η εμβέλεια (Operational Range) του ΜΕΑ από τον ΣΕΕ, για το προσφερόμενο μοντέλο ΣμηΕΑ σε διαμόρφωση CE/SRRC/MIC σε συνθήκες οπτικής επαφής (LOS) και σε περιβάλλον χωρίς εξωγενείς παρεμβολές και χωρίς εμπόδια να είναι οχτώ (08) χιλιόμετρα τουλάχιστον, επιτρέποντας στον χειριστή του να διατηρεί πλήρως τον χειροκίνητο (manual) έλεγχο του 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
89	Φορητό Ηχώμετρο	Measuring capacity [Max]: 130db Precision (of [Max]): 3% Readability [d]: 0,100 db Weighing units: dB Data hold function: yes Function to set limits: yes Peakfunction: yes Visual ready signal: yes Maximum operating temperature: 40 οC Minimum operating temperature: -10 οC	180,00	1	180,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
90	Φορητός μετρητής CO ₂ , θερμοκρασίας και υγρασίας	Dew Point -99.2 to 118°F (-72.9 to 47°C) Dew Point Max Resolution 0.1°F/°C Relative Humidity 10 to 90% Relative Humidity Basic Accuracy ±5% Relative Humidity Max Resolution 0.10% Temperature (Air) 14 to 122°F (-10 to 50°C) Temperature (Air) Basic Accuracy ±2.0°F (1.0°C) Temperature (Air) Max Resolution 0.1°F/°C Wet Bulb 12.2 to 118.8°F (-11 to 48.2°C) Wet Bulb Max Resolution 0.1°F/°C	532,00	1	532,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
91	Σετ ζευγών φίλτρων φθορισμού	<p>Σετ ζευγών φίλτρων φθορισμού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά (μήκη κύματος διέγερσης εκπομπής):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ex584 nm / Emission 620 nm (με ικανότητα μέτρησης των χρωστικών Texas Red, mCherry) 2. Ex640 nm / Emission 680 nm (με ικανότητα μέτρησης των χρωστικών Cy5, Alexa647). <p>Επιπλέον τα φίλτρα θα πρέπει να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό: Fluostar Omega plate reader του οίκου BMG Labtech.</p>	1.410,00	2	2.820,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
92	Κλίβανος ξήρασης	<p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χωρητικότητα 53 λίτρα (L) . • Στάνταρντ αρ. ραφιών (βασικός εξοπλισμός): 1 • Δυνατότητα χρήσης μέγιστου αρ. ραφιών: 4 • Εσωτερικές διαστάσεις W×H×D (mm) όχι μεγαλύτερες από: 400×400×330 • Εξωτερικές διαστάσεις W×H×D (mm) όχι μεγαλύτερες από: 585×787×514 • Βάρος όχι μεγαλύτερο από: 57 Kg • Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, DIN 1.4301. • Το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, DIN 1.4301, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση που εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά. • Να φέρει οπή εξαερισμού ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου 	1.338,00	1	1.338,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>ανοίγματος μέσω πλήκτρου από το εμπρόσθιο μέρος του κλιβάνου. Επιτρέπει την απαγωγή τυχόν υγρασίας κατά το στέγνωμα υγρών αντικειμένων, ταχύτερη ψύξη και εναλλαγή του εσωτερικού αέρος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η θερμοκρασία στο θάλαμο εργασίας να ρυθμίζεται από 5 °C πάνω από το περιβάλλον έως 300 °C. • Η επιλογή της θερμοκρασίας λειτουργίας (set point) να γίνεται με ακρίβεια πρώτου ψηφίου (0,1°C) έως τους 100 °C και με ακρίβεια 0,5°C από τους 100 °C και άνω. • Η ένδειξη της θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι ψηφιακή με ακρίβεια πρώτου ψηφίου (0,1°C). • Η πόρτα να είναι κατασκευασμένη επίσης από ανοξείδωτο χάλυβα με ισχυρή ενδιάμεση μόνωση από υαλοβάμβακα και κλείνει αεροστεγώς με διπλό λάστιχο και διπλό μηχανισμό μανδάλωσης πάνω και κάτω. • Τόσο η άριστη μόνωση, όσο και ο ολοσχερής διαχωρισμός του θαλάμου από τα τοιχώματα να εξασφαλίζει ότι το εξωτερικό του κλιβάνου θα παραμείνει ψυχρό κατά τη λειτουργία. • Οι αντιστάσεις να είναι ενσωματωμένες σε όλο το εσωτερικό τοίχωμα του κλιβάνου, εντός διαμορφωμένων αυλακών που παράλληλα εξυπηρετούν ως στηρίγματα των ραφιών. • Να εξασφαλίζεται μέγιστη ισοκατανομή θερμοκρασίας. • Να φέρει ηλεκτρονικό controller για τον έλεγχο της θερμοκρασίας με ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό σύστημα για γρήγορη αναγνώριση του λάθους. • Επιπλέον, να έχει ενσωματωμένο ψηφιακό χρονοδιακόπτη (1 λεπτού - 99 ημέρες), η θερμοκρασία να σταματά μετά τον προεπιλεγμένο χρόνο λειτουργίας. • Πίνακα αφής για προγραμματισμό όλων των λειτουργιών με έγχρωμη απεικόνιση σε οθόνη TFT. • Δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων: θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα, άνοιγμα οπής εξαγωγής αέρα. 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Υψηλών προδιαγραφών θερμοστοιχείο Pt 100, Class A (4 καλωδίων). • Κατάλληλο λογισμικό για την ανάγνωση, προγραμματισμό και οργάνωση των δεδομένων της υγρασίας, με Ethernet interface. • Interface Ethernet στο πίσω μέρος της συσκευής για την ανάγνωση του πρωτοκόλλου λειτουργίας και για την σύνδεση σε δίκτυο. • Διπλή προστασία από υπερθέρμανση: Ηλεκτρονική παρουσίαση και καταγραφή της θερμοκρασίας με ελεύθερη ρύθμιση της και μηχανικό ρυθμιστή ορίου TB σύμφωνο με το DIN 12 880. • Να έχει ψηφιακή οθόνη (LED) της πραγματικής και της προκαθορισμένης θερμοκρασίας καθώς και υπολειπόμενου χρόνου λειτουργίας. • Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ. • Το καλώδιο τροφοδοσίας να έχει προδιαγραφές CEE για 400V. • Ο κλίβανος να παραδίδεται πλήρης και έτοιμος για χρήση χωρίς καμία προσθήκη ή αλλαγή και είναι σύμφωνος με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής: GS-test, IEC 335, VDE 0700, καθώς και με DIN 12880, EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010. • Να διαθέτει σήμανση CE και ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001. • Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους. 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
93	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα η οποία προσφέρει υψηλή ανθεκτικότητα στις χημικές διαβρώσεις. • Κατασκευή βαμμένη εποξικά και ελεγμένη ώστε ο αναδευτήρας να είναι ανθεκτικός στις μηχανικές προσβολές και τις χημικές διαβρώσεις βαθμού προστασίας IP42. • Να διαθέτει κινητήρα μεταβλητής συχνότητας επαγωγικού πηνίου, χωρίς ψήκτρες. • Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο της ταχύτητας από 200 μέχρι 1500 rpm, με μεταβλητή ρύθμιση, με ψηφιακή οθόνη και ακρίβεια ρύθμισης 10 rpm. • Να διαθέτει οθόνη λειτουργίας με ενδείξεις για το μαγνητικό αναδευτήρα και την θερμοκρασία σε οθόνη LED. • Μεγίστη θερμοκρασία με ασφάλεια διακοπής 320 °C. • Θερμοκρασία λειτουργίας έως 280 °C και ακρίβεια ρύθμισης +/-2 °C. • Να φέρει στρογγυλή πλατφόρμα από ανοξείδωτο ατσάλι, με διάμετρο επιφάνειας όχι μεγαλύτερη από 135 mm. • Ικανότητα ανάδευσης (H2O) μέχρι 3 λίτρα. • Τάση λειτουργίας 200V-240 V, 50Hz. • Ισχύς 500 W . • Βάρος όχι μεγαλύτερο από 1.5 kg. • Διαστάσεις (W x D x H) όχι μεγαλύτερες από 155 x 215 x 100 (mm). • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους. 	274,50	1	274,50	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
94	Φορητός σταθμός ενέργειας	1)Τάση Εισόδου: 220-240V AC 2)Ισχύς Εξόδου: ≥ 500 W 3)Τύπος Μπαταρίας: LiFePO4 4)Χωρητικότητα Μπαταρίας: > 500 Wh 5)Χρόνος φόρτισης: έως 4h σε πρίζα AC 6)Κύκλος Ζωής: > 2500 cycles 7)Management Systems: BMS / MPPT Charge Controller 8)Θύρες εξόδου: AC (σούκο), USB-A, USB-C 9)Δυνατότητα για απομακρυσμένη παρακολούθηση μέσω Wi-Fi ή Bluetooth και μέσω χρήσης εφαρμογής σε κινητό τηλέφωνο	403,00	1	403,00	ΦΥΣΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
95	14 Channel Wireless EEG Headset	<p>14 channels: AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4</p> <p>EEG Resolution: 14 bits 1 LSB = 0.51μV (16 bit ADC, 2 bits instrumental noise floor is discarded)</p> <p>Bandwidth: 0.2 - 45Hz, digital notch filters at 50Hz and 60Hz</p> <p>Filtering: Built-in digital 5th order Sinc filter</p> <p>Dynamic Range (input referred): 8400 uV(pp)</p> <p>Coupling Mode: AC coupled</p> <p>Connectivity: Proprietary 2.4GHz wireless</p> <p>Battery Capacity: LiPo battery 680mAh</p> <p>Battery Life (typical): 12 hours</p> <p>Impedance Measurement: Real-time contact quality using patented system</p> <p>IMU Part: IDG500</p> <p>Accelerometer: 3-axis +/-8g, 3-axis +/-4g</p> <p>Gyroscope: 2-axis +/-8g, Interpreted as Quaternion</p> <p>Magnetometer: 3-axis +/- 12 gauss</p> <p>Motion Sampling: 128 Hz</p> <p>Motion Resolution: 10 bit</p> <p>Sensor Material: Ag/AgCl + Felt + Saline</p>	897,00	2	1.794,00	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
96	Πολυσυχνοτική συσκευή τμηματικής ανάλυσης σύστασης σώματος με λογισμικό	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι φορητή 2. Να χρησιμοποιεί Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Εμπέδησης με 8 ηλεκτρόδια. 3. Να είναι πολυσυχνοτικό μηχάνημα (συχνότητες λειτουργίας 5, 50,250 KHz) 4. Να έχει εύρος αντίστασης 75 – 1.500 Ω με διαβάθμιση 0.1 5. Να διαθέτει κονσόλα ελέγχου με δύο μεγάλες ευκρινείς LCD οθόνες 6. Να διαθέτει λειτουργία με ξεχωριστά κουμπιά ελέγχου στην κονσόλα για διαφορετικούς σωματότυπους: άνδρας, γυναίκα, φυσιολογικός, αθλητικός 7. Να διαθέτει μέγιστο βάρος ζύγισης 270 κιλά 8. Να παρέχει τα παρακάτω δεδομένα: <ol style="list-style-type: none"> 8.1 Δείκτης Μάζας Σώματος 8.2 Σωματικό Λίπος (%) 8.3 Λιπώδης Μάζα 8.4 Αλιπη Μάζα 8.5 Μυϊκή Μάζα 8.6 Συνολικό Υγρό Σώματος 8.7 Ενδοκυττάριο Υγρό 8.8 Εξωκυττάριο Υγρό 8.9 Αναλογία Εξωκυττάριου προς Συνολικό υγρό 8.10 Οστική Μάζα 8.11 Κατάταξη Φυσικής Κατάστασης 8.12 Κατάταξη Σπλαχνικού Λιπους 8.13 Μεταβολικός Ρυθμός, Μεταβολική ηλικία. 8.14 Ισορροπία Μυϊκής Μάζας 8.15 Βαθμολογία Μυών Κάτω Άκρων 8.16 Κατανομή Σωματικού Λίπους 9. Να παρέχει τμηματική ανάλυση για τα κάθε πόδι, χέρι και τον κορμό με τα παρακάτω αποτελέσματα για το καθένα: 	5.965,00	1	5.965,00	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>Λίπος (%) Κατάταξη Λιπώδους Μάζας Κατάταξη Μυϊκής Μάζας Μυϊκή Μάζα</p> <p>10. Να παρέχει πίνακα για το Reactance, Resistance που να εμφανίζει τις μετρήσεις για κάθε μία από τις 3 συχνότητες αλλά και για κάθε ένα από τα μέρη του σώματος που μετριοούνται: (Χέρι-Πόδι, Αριστερό Χέρι, Αριστερό Πόδι, Δεξί Χέρι, Δεξί πόδι). Ο πίνακας να εμφανίζει επίσης και την γωνία φάσης ανά μέρος σώματος.</p> <p>11. Να διαθέτει θύρα USB και RS232</p> <p>12. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με Bluetooth adapter (προαιρετικά) για μεταφορά των αποτελεσμάτων ασύρματα στον υπολογιστή</p> <p>13. . Να διαθέτει υποδοχή κάρτας μνήμης SD για αυτόματη συλλογή δεδομένων</p> <p>14. Με την χρήση οποιοδήποτε εκτυπωτή τεχνολογίας USB mini-B PictBridge, να γίνεται άμεση εκτύπωση ενός φύλλου αναφοράς εκτενούς αξιολόγησης</p> <p>15. Να διαθέτει πιστοποιήσεις MDD class IIa και NAWI Class III</p> <p>16. Να απαιτείται για την κάθε μέτρηση η εισαγωγή του φύλλου, της ηλικίας και του ύψους του εξεταζόμενου.</p> <p>17. Η συσκευή να χρησιμοποιεί για τον υπολογισμό του λίπους το φύλο, την ηλικία, το ύψος και το βάρος εξεταζόμενου.</p> <p>18. Να μετράει σε ηλικίες από 5-99 έτη</p> <p>19. Να έχεις εύρος επιτρεπόμενου ύψους από 90cm μέχρι τουλάχιστον 240 cm</p> <p>20. Η συσκευή να ζυγίζει λιγότερο από 11,5kg</p> <p>21. Να εξάγει τα αποτελέσματα σε λιγότερο από 20 sec</p> <p>22. Να διαθέτει 5 χρόνια εγγύηση από τον κατασκευαστή.</p> <p>23. Να συνοδεύεται από λογισμικό για υπολογιστή στην</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>ελληνική γλώσσα με τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <p>23.1 Να είναι κατάλληλο για την διαχείριση πελατολογίου για αναλύσεις σύστασης σώματος.</p> <p>23.2 Παραγωγή αναφορών, γραφημάτων</p> <p>23.3 Να συνδέεται ενσύρματα με αναλυτή σύστασης σώματος και τα δεδομένα της λιπομέτρησης να κατεβαίνουν αυτόματα στο λογισμικό για περαιτέρω επεξεργασία</p> <p>23.4 Δημιουργία και αποθήκευση τουλάχιστον 8 διαφορετικών γραφημάτων εξέλιξης στο χρόνο τα οποία να περιλαμβάνουν το καθένα τουλάχιστον 3 ανεξάρτητες μεταβλητές τις οποίες επιλέγει ο χρήστης.</p> <p>23.5 Δυνατότητα δημιουργίας εκτύπωσης από τον χρήστη η οποία να απεικονίζει έως και 2 γραφήματα εξέλιξης στον χρόνο με τουλάχιστον 6 μεταβλητές ανα γράφημα που να έχει επιλέξει ο χρήστης.</p> <p>23.6 Δυνατότητα δημιουργίας από τον χρήστη τουλάχιστον 4 πρότυπων εκτυπώσεων καθεμία από τις οποίες να απεικονίζει έως και δύο γραφήματα εξέλιξης στο χρόνο με μεταβλητές που έχει επιλέξει ο χρήστης (δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 3 μεταβλητών ανά γράφημα)</p> <p>23.7 Απεικόνιση των φυσιολογικών τιμών των ακόλουθων παραμέτρων, και δυνατότητα αλλαγής τους από τον χρήστη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παραμέτροι Ανάλυσης Σύστασης Σώματος (πχ λίπος, μυϊκή μάζα, κα) • Σαρκοπενίας • Αρτηριακή Πίεση • Αναλογία μέσης γοφών • Αιματολογικών εξετάσεων. <p>23.8 Να διαθέτει πρόγραμμα Ελέγχου Βάρους βασισμένο στην Ενεργειακή Θερμιδική Ισορροπία</p> <p>23.9 Να διαθέτει ενσωματωμένο ημερολόγιο για την καταγραφή των συνεδριών.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		23.10 Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ερωτηματολόγια πλήρως παραμετροποιήσιμα από τον χρήστη με δυνατότητα τουλάχιστον 60 ερωτήσεων το καθένα 24. Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
97	Υψηλής Έντασης Φυσικοθεραπευτικό LASER	<p>Εργοστασιακός Εξοπλισμός:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Κεφαλές / 50 mm ευρύτερη δέσμη (ανοιχτός φακός) / 50mm ευρύτερη δέσμη (κυρτός φακός επαφής) / 25 mm μεγέθυνση (ανοιχτός φακός) / 25 mm μεγέθυνση (κυρτός φακός επαφής). -Γυαλιά προστασίας. <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Τροφοδοσία 100 – 240 VAC, 47 – 63Hz. -Μήκος κύματος 650Nm, 810Nm, 915Nm, 980Nm. -Ισχύ: 24 Watt σε CW. -Μέγιστη Ισχύ: 28 Watt σε ISP. -Συχνότητα: 1 ως 20.000 Hz & aMp; ISP. -Συνεχής, Παλμική, Burst και αντιφλεγμονώδη λειτουργία για τη βέλτιστη ρύθμιση της ισχύος εξόδου. -Βάρος: μέχρι 3 kg. -Τεχνολογία Οθόνης: Έγχρωμη οθόνη αφής / 7” / 720 pHD Οθόνη αφής / Επεξεργαστής 6-core. -Δυνατότητα αναβαθμίσεων λογισμικού μέσω wi-fi δικτύου. -Προφίλ Δέσμης: Ομοιογενής. -Προβολή προφίλ ασθενούς. -Υδρόψυκτο – για ταχύτερη μεταφορά θερμότητας σε σχέση με το κλιματιζόμενο αλουμίνιο. -Κλειστό σύστημα – Η θέρμανση διαχειρίζεται με συνέπεια σε όλη τη διάρκεια ζωής του λέιζερ. -Αυτονομία Μπαταρίας: Έως και 2 ώρες συνεχόμενης χρήσης / 30 λεπτά χρόνος φόρτισης. -Laser Class: Class IV (IEC 60825-1:2014). -1300+ Έτοιμα κλινικά πρωτόκολλα θεραπείας από ειδικούς. - Ενδεικτικές Διαστάσεις Συσκευής: 7” (Μ) x7.5” (Φ) x 11” (Υ). - 3 χρόνια εγγύηση από τον κατασκευαστή. 	8.000,20	1	8.000,20	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
98	2L Rotary Evaporator Lab Manual Lifting Rotavap with Digital Screen	2L Rotary Evaporator Lab Manual Lifting Rotavap with Digital Screen Specification: DesignTemperature[°C]: Water bath : RT-99°C ; Oil bath : RT-180°C ; ±0.2°C Working Pressure[pa]: <399P [3mmHg] Stirring Speed [rpm]: 0-120 Volume[L]: 2 Flask Diameter [mm]: 24 Standard	795,00	1	795,00	ΧΗΜΕΙΑΣ
99	Centrifuge (μηχανική φυγόκεντρος)	α. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους, κατάλληλη για χρήση σε εργαστηριακό πάγκο. β. Να είναι 12 θέσεων. γ. δέχεται φυγοκεντρικούς σωλήνες των 15ml, κωνικούς ή στρογγυλούς. δ. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα χειρισμού και προγραμματισμού για τον έλεγχο των παραμέτρων φυγοκέντρωσης. ε. Να επιτρέπει ρύθμιση του χρόνου φυγοκέντρωσης τουλάχιστον έως 30 min. στ. Να επιτρέπει ρύθμιση της ταχύτητας φυγοκέντρωσης τουλάχιστον έως τις 4000rpm. ζ. Να λειτουργεί με ρεύμα 220-230V/50-60Hz	330,00	3	990,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
100	UV ozone cleaner	Ένταση UV: 15 mW·cm-2 at 185 nm Εκπομπή UV: 185 nm and 254 nm LED Χρόνος ζωής λάμπας: >2000 hours Περιοχή καθαρισμού: 153 mm διάμετρος Χαρακτηριστικά ασφαλείας: Ρύθμιση θερμοκρασίας, θερμικός διακόπτης, κλείδωμα συρταριού,. Συμβατό με τα πρότυπα BS EN 61010-1:2010 σύμφωνα με τις οδηγίες EMC, Χαμηλής Τάσης και RoHS CE.	2.289,70	1	2.289,70	ΧΗΜΕΙΑΣ
101	Θερμαινόμενος Μαγνητικός αναδευτήρας με ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης από 100 έως 1500 rpm	α. Μεγάλη και τετράγωνη επιφάνεια, τουλάχιστον 18x18cm. β. Επιφάνεια από ατσάλι, καλυμμένη με κεραμική επίστρωση ώστε να αντέχει σε περιβάλλον διαβρωτικών ουσιών. γ. Ελεγχόμενη θερμοκρασία θέρμανσης από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 400°C. δ. ταχύτητες ανάδευσης μεταξύ 100 και 1500 rpm. ε. Δυνατότητα ανάδευσης έως 5 L. στ. Προστασία από υπερθέρμανση. ζ. Λειτουργία σε 220-240 V AC / 50-60 Hz.	310,00	1	310,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
102	Σύστημα Ηλεκτροχημείας	<p>Σύστημα ηλεκτροχημείας αποτελούμενο από τα εξής:</p> <p>1. Εργαστηριακό πεχάμετρο και αγωγιμόμετρο πάγκου με Δυνατότητα μέτρησης pH, mV, αγωγιμότητα, TDS και θερμοκρασίας (με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια). Περιοχή μέτρησης pH από 0 έως +14 pH με αναγνωσιμότητα 0,01 pH. Βαθμονόμηση από 1 έως 3 σημεία και 2 οριζόμενα από τον χρήστη. Διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Εύρος μέτρησης Cond από 0,1μS έως 200mS με αναγνωσιμότητα 0,01μS. Βαθμονόμηση σε έως 5 σημεία. Περιοχή mV από -1000mV έως +1000 mV με αναγνωσιμότητα 1 mV. Εύρος μέτρησης TDS από 0,1mg/L έως 200,0 g/L. Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C με αναγνωσιμότητα 0,1°C. Ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη για αναγραφή των μετρήσεων αλλά και απεικόνιση των αυτοδιαγνωστικών ελέγχων. Επίπεδο προστασίας: IP54 Λειτουργία σε τάση 220 V/50 Hz. Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο pH XS 201T με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας 2301T (C=1), βάση στήριξης ηλεκτροδίων, υγρά βαθμονόμησης και αντάπτορα ρεύματος.</p> <p>2. Φορητό ψηφιακό θερμόμετρο με Μία είσοδο για μέτρηση J, K, T, and E-type thermocouples. Ψηφιακή οθόνη για εμφάνιση αποτελεσμάτων σε °C, °F ή Kelvin (K). Εμφάνιση MIN, MAX και AVG τιμών καθώς και χρόνου, για άμεση συσχέτιση. Ακρίβεια μετρήσεων ±0.05% + 0.3°C για θερμοκρασία άνω των</p>	1.200,00	1	1.200,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<p>100°C και $\pm 0.20\% + 0.3^\circ\text{C}$ για θερμοκρασία κάτω των 100°C. Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: Για J-Type -210°C to 1200°C Για K-Type -200°C to 1372°C Για T-Type -250°C to 400°C Για E-Type -150°C to 1000°C Για N-Type -200°C to 1300°C Για R- και S- Type 0°C to 1767°C Αναγνωσιμότητα 0.1/1 °C . Διαστάσεις 173 x 86 x 38 mm και βάρους 400gr. Λειτουργία με μπαταρίες: 3x 1,5V AA, οι οποίες του εξασφαλίζουν 1000 ώρες λειτουργίας. Με αισθητήρα θερμοκρασίας με εύρος μέτρησης θερμοκρασίας από -40 έως 260 °C καθώς και θήκη αντικραδασμική και ανθεκτική στο νερό και τη σκόνη. και 3. Ιξωδόμετρο Ostwald blue color, flow time: 45, nominal constant 0.022, calibrated Τα ανωτέρω συστήματα να είναι πλήρως συνεργαζόμενα μεταξύ τους</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
103	Φαρμακευτικός ζυγός	<p>α. Μέγιστη μάζα μέτρησης 1200 g. β. Ακρίβεια 10 mg. γ. Επαναληψιμότητα 10 mg ή καλύτερη. δ. Γραμμικότητα 30 mg ή καλύτερη ε. Βαθμονόμηση με εξωτερικό πρότυπο βάρους 1 Kg Class F1, το οποίο πρέπει να τον συνοδεύει. στ. Να διαθέτει γυάλινο προστατευτικό περίβλημα. ζ. Σταθεροποίηση σε συνθήκες περιβάλλοντος 2s. η. Δυνατότητα θέσης αναμονής (Standby function). θ. Ψηφιακή ένδειξη. ι. Λειτουργία σε θερμοκρασίες 5-35 °C και υγρασία 20-85% ια. Λειτουργία σε 220-240 V AC / 50-60 Hz.</p>	320,00	2	640,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
104	Αντλία κενού (Mini membrane vacuum pump)	<p>Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Flow rate [m3/h] at atm. pressure 0.4</p> <p>Flow rate [l/min] at atm. pressure 7</p> <p>Ultimate vacuum [mbar abs.] <130</p> <p>Operating pressure [bar] 2.5</p> <p>Voltage pump [V] 24 DC</p> <p>Protection class IP40</p> <p>Power P1 [W] 19</p> <p>Operating current pump [A] 0.9</p> <p>Voltage power-supply unit [V] 100 – 240 AC</p> <p>Frequencies power-supply unit [Hz] 50/60</p> <p>Operating current power-supply unit [A] 0.4 (230 V AC) 0.7 (100 V AC)</p>	385,00	1	385,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
105	Θερμοστατούμενος - Ανακινούμενος επωαστήρας	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος με μικροεπεξεργαστή με οπτικοακουστικούς συναγερμούς για ακριβή ρύθμιση της θερμοκρασίας και ταχύτητας. • Ψυκτικό υγρό χωρίς χλωροφθοράνθρακες (CFC free) • Μεγάλο παράθυρο παρατήρησης με διπλό κρύσταλλο και φωτισμό με λυχνίες φθορισμού, για πλήρη οπτική παρατήρηση του θαλάμου. • Οθόνη LCD για εμφάνιση όλων των παραμέτρων. • Ηλεκτρονικό χρονόμετρο από 0-500 ώρες με αυτόματη παύση και οπτικοακουστική ένδειξη. • Προστασία με password από αλλαγή των παραμέτρων. • Οπτικοακουστικός συναγερμός για τη θερμοκρασία και αποκλίσεις από τις επιθυμητές τιμές. 	6.200,00	1	6.200,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Μνήμη που διατηρεί τις παραμέτρους ακόμη και μετά από πτώση τάσης. • Μεγάλης αντοχής μοτέρ χωρίς ψήκτρες για ομαλή, ήσυχη και ομοιόμορφη κίνηση. • Εσωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 με τελείωμα «καθρέφτη» για μεγάλη διάρκεια ζωής του εσωτερικού. • Υψηλή χωρητικότητα (έως 6 δοχεία 5L). • Όγκος 260Lt • Τρόπος Κίνησης: Τροχιακός • Διάμετρος κίνησης: Ø26mm • Εύρος θερμοκρασίας: 4-60°C • Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±0.1°C • Ομοιομορφία θερμοκρασίας: ≤±1°C @37°C • Ταχύτητας ανάδευσης: 30-300 rpm • Διαστάσεις πλατφόρμας: 920x500 mm • Μπορεί να δεχτεί φιάλες: 64 x 50ml, 64 x 100 ml, 40 x 250 ml, 28 x 500 ml, 23 x 750 ml, 15 x 1000 ml, 11 x 2000 ml, 8 x 3000 ml, 6 x 5000 ml • Εσωτερικές διαστάσεις (ΠxBxY): 975x565x465 mm • Εξωτερικές διαστάσεις (ΠxBxY): 1200x740x1000 mm • Ισχύς: 1150W • Τάση λειτουργίας: 220-240V / 50/60Hz 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
106	Καλώδιο χαμηλού θορύβου	<p>Εξαιρετικού χαμηλού θορύβου τριαξονικό καλώδιο για μονάδα πηγής και μέτρησης. Να τερματίζει σε μινιατούρα αρσενικό (Miniature male) τριαξονικό βύσμα στο ένα άκρο και ένα τυπικό αρσενικό τριαξονικό βύσμα 3 θέσεων (3-slot male) στο άλλο άκρο. Κατάλληλο για την μεταφορά σημάτων από μονάδα πηγής και μέτρησης, σε συσκευή/δοκίμιο υπό έλεγχο. Τεχνικές Προδιαγραφές: Ηλεκτρική αντίσταση: 50 Ω Εύρος συχνοτήτων: 0 Hz έως 4 GHz Τάση λειτουργίας: · Εσωτερική θωράκιση προς εξωτερική θωράκιση: 250 VDC · Κεντρικός αγωγός προς εξωτερική θωράκιση: 250 VDC Κεντρικός αγωγός προς εσωτερική θωράκιση: < 100 V Αντίσταση μόνωσης: 1×10^{13} Ω το ελάχιστο Περιβάλλον λειτουργίας: Τουλάχιστον από 0 °C έως 50 °C, έως 70% σχετική υγρασία στους ≤ 35 °C Αντίσταση κεντρικού αγωγού: < 0,1 Ω ανά πόδι Μήκος καλωδίου 6,5 πόδια (2 μέτρα)</p>	350,00	5	1.750,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
107	Πεχάμετρο (-2.000 to 16.000 pH)	<p>Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolution selectable from 0.01 and 0.001 pH <ul style="list-style-type: none"> • Range -2.000 to 16.000 pH • Accuracy ± 0.002 pH for 0.001 pH resolution; ± 0.01 for 0.01 resolution • Calibration: automatic, up to three points (five points) calibration, 5 standard (7 standard) buffers available (1.68, 4.01 or 3.00, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) and two custom buffers • Temperature Compensation: automatic, -5.0 to 100.0°C (23.0 to 212.0°F) (using integral temperature sensor) • Electrode Diagnostics standard mode: probe condition, response time and out of calibration range 	500,00	1	500,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
108	Χειροκίνητη εξάπορτη βαλβίδα	Χειροκίνητη εξάπορτη βαλβίδα δειγματοληψίας 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	2.500,00	1	2.500,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
109	Ψηφιακό πολύμετρο χειρός	<p>True RMS digital multimeter with display counts 6000 Equipped with audible and visible alarm when measuring high voltage/current AC voltage (V) 1000V DC voltage (V) 1000V AC current (A) 10A 20A DC current (A) 10A 20A Resistance (Ω) 60MΩ 220MΩ Capacitance (F) 60mF 220mF Frequency (Hz) 10MHz 220MHz Duty cycle(%) 0.1% ~ 99.9% Temperature (°C) -40°C-1000°C Standard accessories: Battery, gold plated test leads, USB cable, temperature probe (D+/D), multi-purpose socket (E+/E), English manual Able to connect to PC via USB socket</p>	160,00	2	320,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	198.423,61	
				ΦΠΑ 24%	47.621,67	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	246.045,28	

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

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

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		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 εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη

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

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.5	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 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:

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>(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·</p> <p>(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, 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 ·</p> <p>(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,</p> <p>(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.»</p>
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	<p>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.</p> <p>Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο).</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ., 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 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.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.

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

1. ΥΠΕΥΘΥΝΗ/ΕΣ ΔΗΛΩΣΗ/ΕΙΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

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

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 υποχρεώσεων 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

Συνανιώ/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 υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,
- (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

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

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

9) 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, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **359801** 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.