

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες: Π. Διδάχου

Τηλ.: 2610 969653

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: οικονομικι@upatras.gr

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

Αρ. Διακήρυξης 48/23

Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης
Άνω των Ορίων για την

«Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2023

Είδος Διαδικασίας	Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων
Κριτήριο Κατακύρωσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα (είδος)
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	23η Νοεμβρίου 2023, ημέρα Πέμπτη και ώρα 20:00
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών:	29η Νοεμβρίου 2023, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ.
Τόπος Υποβολής προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη: www.eprocurement.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 243125
Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης:	Χωρίς ΦΠΑ: 182.381,32€ <i>Εκατόν ογδόντα δύο χιλιάδες τριακόσια ογδόντα ένα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά</i> Με ΦΠΑ 24%: 226.152,84€ <i>Διακόσιες είκοσι έξι χιλιάδες εκατόν πενήντα δύο ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά</i>
CPV:	38000000-5

23PROC013627988 2023-10-23

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

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπερβολαβία.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	33
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	43
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	47
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	48

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ)	49
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	53
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	54
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	55
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	55
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	55
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	178
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	186
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	189
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	189
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	191
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ.....	193

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

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

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

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

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τη σχετική πίστωση του Τακτικού Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 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 του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2023 στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη – Ρίο και Κουκούλι), στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι.

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

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

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε εκατόν είκοσι επτά (127) 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 είκοσι έξι χιλιάδων εκατόν πενήντα δύο ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών (226.152,84€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Προϋπολογισμός άνευ Φ.Π.Α.: Εκατόν ογδόντα δύο χιλιάδες τριακόσια ογδόντα ένα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (182.381,32€). Φ.Π.Α.: Σαράντα τρεις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (43.771,52€).

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- της υπό στοιχεία 98979ΕΞ2021/10.8.2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών «Ηλεκτρονική τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)» (Β' 3766)
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 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. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4009/2011(Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- του ν. 1268/1982 (Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- του ν. 2083/1992 (Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»
- του ν. 4610/2019 (Α' 70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
- του ΦΕΚ 2253/10-06-2019 τ. Α' «Συμπλήρωση του Οργανισμού διοικητικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών (π.δ. 63/1999,ΦΕΚ 71/8.4.1999 Α'), για τη μεταβατική περίοδο έως τη σύσταση του Οργανισμού του Ιδρύματος κατά τις διατάξεις της παρ. 2β του άρθρου 7 του ν. 4485/2017»
- του ΦΕΚ 677/28-08-2020 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.: «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- του ΦΕΚ 4022/21-09-2020 τ. Β' «Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών και Ορισμός τομέων ευθύνης και αρμοδιοτήτων στους εκλεγέντες Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πατρών»

- του ΦΕΚ 3782/13.8.2021, τ. Β' «*Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών*»
- του ΦΕΚ 4850/20.10.2021, τ. Β' «*Τροποποίηση της υπ' αριθ. 5151/30.7.2021 απόφαση της υπ' αριθ. 190/29.7.2021 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου περί «Ανάθεσης αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών» («ΦΕΚ 3782/13.8.2021, τ. Β')»*
- του ΦΕΚ 791/ 31.08.2022, τ. Υ.Ο.Δ.Δ. «*Ορισμός Αντιπρύτανη Οικονομικών, Μελετών, Έργων και Τεχνολογιών Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών*»
- του Προεδρικού Διατάγματος 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 «*Ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών*»
- του ΦΕΚ 950/14.09.2023, τ. ΥΟΔΔ «*Αποδοχή παραίτησης του Αντιπρύτανη Έρευνας και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Πατρών*»
- του ΦΕΚ 967/14.09.2023, τ. ΥΟΔΔ «*Αποδοχή παραίτησης του Αντιπρύτανη Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Πατρών*»
- του ΦΕΚ 5468/14.09.2023, τ. Β' «*Εσωτερικός Κανονισμός του Πανεπιστημίου Πατρών*
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- του υπ' αριθ. πρωτ. 74604/10-10-2023 (ΑΔΑΜ: 23REQ013558212) Πρωτογενούς αιτήματος της Οικονομικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών
- της υπ' αριθ. πρωτ. 75525/12-10-2023 (ΑΔΑΜ: 23REQ013577111) Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πατρών περί έγκρισης της Μελέτης, των Τεχνικών Προδιαγραφών, του Προϋπολογισμού, των Όρων καθώς και της διενέργειας Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για την ανάδειξη αναδόχου/ων για την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2023
- της υπ' αριθ. πρωτ. 896/13-10-2023 (ΑΔΑΜ:23REQ013586477, ΑΔΑ: 6ΡΦ2469Β7Θ-ΧΝ6) «Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης»

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **23η Νοεμβρίου 2023, ημέρα Πέμπτη 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 την **16η/10ου/2023** 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: 243125 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:

- ✓ ΠΡΩΤΗ ΑΠΓΙΑΛΕΙΑΣ
- ✓ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
- ✓ ΓΝΩΜΗ

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.diaavgia.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. 2023/S 203-637708 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η υπ' αριθ. πρωτ. 77308/19-10-2023 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. το σχέδιο της σύμβασης (συμφωνητικού) 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 κλπ) συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

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

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

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

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σημείωση:

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

Επίσης σύμφωνα με τη διευκρίνιση (ΑΔΑ:7ΝΣΡΟΞΤΒ-975) επί της Κατευθυντήριας Οδηγίας 12 της ΕΑΑΔΗΣΥ, «... τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων). Ως προ το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης 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 άλλων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο Παράρτημα IV – *Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων της παρούσας.*

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

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

οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού) εκτός ΦΠΑ, ήτοι **651,30€**.

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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων

της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3

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

(β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή

των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή 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 τη Ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής» του Μέρους IV του ΕΕΕΣ χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 Παράρτημα VI, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2

του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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' αριθμ. πρωτ. 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΕΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΕΤΒ-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 Παράρτημα 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 καταβάλει εισφορές. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των 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 taxiset, 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.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

B. 8. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

Επισημαίνεται ότι **όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης 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-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση 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 έννομες καταστάσεις μέχρι και το χρόνο έκδοσής τους, δεν είναι απαραίτητο να εκδίδονται και κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών. Τουναντίον, αρκεί η προσκόμισή τους από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, δεδομένου ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά καλύπτουν όλο το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα και ως εκ τούτου, καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο

(εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται 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 Παράρτημα IV της παρούσας.

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

Ειδικότερα περιέχει:

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

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

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκπρόσωπο, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της τεχνικής του προσφοράς.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης.

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα άρθρα 6.1, 6.2 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας.·

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) 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 απαράβατους 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 **29^η/11^{ου}/2023** και ώρα **10:00 π.μ.**

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. Πρωτ. 21603/ΕΞ/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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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 οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης (ενενήντα (90) ημέρες), για διάστημα τεσσάρων (4) μηνών.

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

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

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της

σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης (συμφωνητικού) κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (συμφωνητικού)

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

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

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

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

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή **στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (48/23).**
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) 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. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον ΑΔΑ Ανάληψης.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των

συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

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

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

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

**Ο Αντιπρόεδρος Οικονομικών, Μελετών, Έργων
και Τεχνολογιών Πληροφορικής**

Βασίλειος Σπ. Βασιλειάδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
1	Αντιδραστήρας όγκου 5 L	διπλότοιχος αναερόβιος αντιδραστήρας συνολικού όγκου 5 L από ανοξείδωτη λαμαρίνα - σωλήνα (AISI304) 3 mm και καπάκι από 6mm ηλεκτρομειωτήρα 90w/93rpm και άξονα ανάδευσης με στεγανά 20 mm παροχές κυκλοφορίας ζεστού νερού παροχές δειγματοληψίας και τροφοδοσίας στο καπάκι τάπα αδειάσματος	806,00	1	806,00	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
2	Περισταλτική αντλία	ρυθμός ροής 0.004-63.96 ml/min ταχύτητες ροής 0.1-150 rpm ανάλυση ταχύτητας 0.1 rpm κατανάλωση ισχύος < 30 W διάσταση 180 x 115 x 125 mm κατάλληλη για συνεχή εφαρμογή με σταθερή ροή ψηφιακός έλεγχος ταχύτητας περιστροφής	645,00	1	645,00	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
3	Μηχανήματα Επεξεργασίας Τροφίμων Cutter Τροφίμων	Ισχύς: 1.0kw Βάρος: 24kg Χωρητικότητα:3L 2 ταχύτητες:1500-3000rpm Διαστάσεις :260 x 475 x 295mm	1.350,00	1	1.350,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
4	Αλατόμετρο Διαθλασιόμετρο 0-100ppt (0-10%)	Εύρος Μέτρησης: Salinity: 0-100 ‰ (0-100ppt) (0-10%) Specific gravity: 1.000-1 .070 Ανάλυση: Salinity: 1 ‰ Specific gravity: 0.001	30,00	1	30,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
5	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας	Αναγνωσιμότητα 0,001 gr Ικανότητα ζυγισής έως 300 gr Λήψη αποβαρουν Μετρηση σε διαφορετικες μοναδες μαζας (g / Kg)	310,00	1	310,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
6	Θερμόμετρο Μεγίστου Ελαχίστου	Θερμόμετρο Μεγίστου Ελαχίστου που εμφανίζει εσωτερικές ή εξωτερικές θερμοκρασίες και καταγράφει τις μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες που μετρήθηκαν. Εύρος εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας: -40 έως 50 °C Με κουμπί για επαναφορά των τιμών μεγίστου ελαχίστου	15,00	2	30,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
7	Θερμόμετρο υγρών -10°C έως +150°C	Θερμόμετρο υγρών -10°C έως +150°C κατασκευασμένο από συμπαγές γυαλί με βάθος εμβάπτισης περίπου 75mm.	6,00	3	18,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
8	Φορητό πολύμετρο 2 καναλιών ψηφιακής τεχνολογίας	<p>1.Φορητό πολύμετρο 2 καναλιών ψηφιακής τεχνολογίας, μοντέλο HQ4200, χωρίς ηλεκτρόδια, με δυνατότητα μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, επιλεκτικά ιόντα, αλατότητας, διαλελυμένου οξυγόνου και θερμοκρασίας. Προστασία IP67.Εγχρωμη οθόνη (TEM 1)</p> <p>2.Μπαταρία Li-ion και φορτιστή με καλώδιο USB (TEM 1)</p> <p>3.Εγχειρίδια χρήστη στα ελληνικά.(TEM 1)</p> <p>4. Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 1m. (TEM 2)</p> <p>5. Αισθητήριο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και πίεσης και καλώδιο μήκους 3m. (TEM 1)</p> <p>6. Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m. (TEM 1)</p> <p>7. Εγγύηση διάθεσης ανταλλακτικών για τον προσφερόμενο εξοπλισμό για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον.</p> <p>8. Εγγύηση τεχνικής υποστήριξης του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον</p>	3.060,00	1	3.060,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
9	Διοφθάλμιο Μικροσκόπιο Ευρέως Πεδίου	<ul style="list-style-type: none"> • Ευρέως πεδίου (ευρυγώνιοι) προσοφθάλμιοι: WF10X/18mm ή Widefield N-WF10X/20mm • 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 155x140 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 	697,00	2	1.394,00	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
10	Διοφθάλμιο Στερεοσκόπιο	<ul style="list-style-type: none"> • Διοφθάλμιος σωλήνας, περιστροφή έως και 360° μοίρες • 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 	620,00	3	1.860,00	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
11	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.	536,00	1	536,00	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
12	Ανάστροφο Μικροσκόπιο	Ανάστροφο Μικροσκόπιο, με φακούς 4x-10x(PH)-20x(PH)-40x(PH) και επιλογή για κάμερα. Εφαρμογές: BF, PH, DF, PO, FL, Photo-Camera, Multi-Observation Κορμός ανάστροφου μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό με: 1. Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (Coarse & Fine), με ακρίβεια εστίασης (περιστροφή Coarse 20mm, περιστροφή Fine 200μm), με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης. 2. Εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (4000K), με διάρκεια ζωής >20000 ώρες 3. Διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, μπορεί να δεχτεί αντικειμενικούς φακούς με εύρος πεδίου FN μεγαλύτερο του 26, με	5.680,00	1	5.680,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>κλίση 45°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 48-75mm, με επιλογέα προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 0/100</p> <p>4. 2 τεμάχια προσοφθάλμιοι φακοί, με ρυθμιζόμενη εστίαση ±5, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας (αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση).</p> <p>5. Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τεσσάρων (4) θέσεων.</p> <p>6. Μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 200x252mm, με κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στη τριβή, με στρογγυλή και διαφανή αντικειμενοφόρο.</p> <p>7. Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, με μεγάλη απόσταση εργασίας WD72mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.3, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, αποσπώμενος για μέγιστη απόσταση αργασίας WD194mm και περιστρεφόμενος.</p> <p>8. Υποδοχέα για φορέα φίλτρου ή αναλυτή.</p> <p>9. Εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης.</p> <p>Προέκταση μηχανικής τράπεζας (πλαστική), κατάλληλη για ανάστροφα μικροσκόπια</p> <p>Φορέας φίλτρων αντιθέτου φάσεως, χωρίς ρυθμιστικά επικέντρωσης (Centering Free), με τρεις (3) θέσεις, με ειδικό φίλτρο αντιθέτου φάσεως (iPC) για όλους τους αντικειμενικούς φακούς 4x/10x/20x/40x (επικεντρωμένοι), κατάλληλος για φωτεινό πεδίο (BF)</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>και για τρισδιάστατη ανάστροφη φάση IVC (3D Inversion Contrast).</p> <p>Αντικειμενικός φακός (C Plan Achromat), επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 4x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD18.5mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10, δεν απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος, κατάλληλος μόνο για ορθό μικροσκόπιο</p> <p>Αντικειμενικός φακός (C Achromat), ημι-επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 10x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD8.8mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25, απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος πάχους 1mm, κατάλληλος για προ- κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (IPC) με τον υποδοχέα IX2-SLP.</p> <p>Αντικειμενικός φακός (LWD C Achromat), ημι-επίπεδος αχρωματικός, μεγάλης λειτουργικής απόστασης, μεγέθυνσης 20x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD3.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.40, απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος πάχους 1mm, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης</p> <p>Αντικειμενικός φακός (LWD C Achromat), ημι-επίπεδος αχρωματικός, μεγάλης λειτουργικής απόστασης, μεγέθυνσης 40x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD2.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.55, απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος πάχους 1mm, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης</p> <p>Ενδιάμεσος σωλήνας φωτογράφησης, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.5x, με ρυθμιζόμενη εστίαση, με</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		ολική εικόνα σε εύρος πεδίου FN22 και κάμερα με 2/3" CCD, με υψηλή μετάδοση IR, δεν απαιτεί πρόσθετα παρελκόμενα. Κάλυμμα μικροσκοπίου Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος				
13	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος	<p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>Να έχει όγκος φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 12 x 1,5 - 2 ml.</p> <p>Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα έως 15.000 rpm ,σε βήματα των 100 rpm.</p> <p>Να διαθέτει φυγόκεντρο δύναμη ρυθμιζόμενη έως 15.596 xg, σε βήματα των 100 xg.</p> <p>Να φέρει οθόνης που να εμφανίζεται η προεπιλεγμένη ταχύτητα, ο χρόνος και η τιμή επιτάχυνσης / επιβράδυνσης.</p> <p>Να διαθέτει χρονόμετρο έως 999 λεπτά και ικανότητα συνεχούς λειτουργίας.</p> <p>Να έχει σύστημα που να εντοπίζει την ανισορροπία της κεφαλής και να εμφανίζει στην οθόνη το δοχείο που προκαλεί την ανισορροπία.</p> <p>Να έχει ακουστικό και οπτικό μήνυμα ειδοποίησης του για την κατάσταση της συσκευής.</p> <p>Να είναι πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή και ικανότητα σύνδεσης με υπολογιστή.</p> <p>Να διαθέτει ηλεκτρονικό κλείδωμα στο καπάκι αποτρέπει το άνοιγμα όταν η κεφαλή περιστρέφεται.</p> <p>Να τηρεί κανόνες κατασκευής π.χ. IEC 1010.</p>	1.100,00	1	1.100,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Η φυγόκεντρος να συνοδεύεται από κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον δώδεκα (12) θέσεων για σωληνάρια των 1,5/2,0 ml, με δυνατότητα μέγιστης ταχύτητας έως 15.000 rpm.</p> <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή και να αναφέρονται ρητά τυχόν αποκλίσεις.				
14	Θερμαινόμενο Υδατόλουτρο	<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>Να διαθέτει εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας από +30 0C έως 120 0C τουλάχιστον.</p> <p>Η ακρίβεια της θερμοκρασίας να είναι $\pm 1,5$ °C ή καλύτερη.</p> <p>Να έχει χωρητικότητα δεξαμενής τουλάχιστον πέντε (5) λίτρα.</p> <p>Εσωτερικά να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.</p> <p>Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένο από θερμοάντοχο πλαστικό περίβλημα.</p> <p>Η ισχύς θέρμανσης να είναι τουλάχιστον 700 W.</p> <p>Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας με οπτική ένδειξη συναγερμού.</p> <p>Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα έξι (6) κιλά.</p> <p>Να συνοδεύεται από πολυκαρβονικό διάφανο καπάκι με αντοχή στην θερμοκρασία έως τουλάχιστον 120 0C.</p> <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p>	850,00	1	850,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>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	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
15	Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας με μεταβλητή ταχύτητα 150-1500 rpm	<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>Να έχει διάμετρο επιφάνειας τουλάχιστον 160 x 160 mm.</p> <p>Να έχει χωρητικότητα αναδέυσεως ως 20 L.</p> <p>Να λειτουργεί με μεταβλητή ταχύτητα 150-1500 rpm.</p> <p>Να φέρει θέση για ράβδο στήριξης</p> <p>Να λειτουργεί για θερμοκρασιακό εύρος: +5οC από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 400οC.</p> <p>Να έχει ακρίβεια τουλάχιστον ± 3οC</p> <p>Η ισχύς θέρμανσης να είναι τουλάχιστον 750 W</p> <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.</p> <p>Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.</p> <p>Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p> <p>Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να αναλάβει την</p>	500,00	1	500,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος.</p> <p>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>				
16	Φασματοφωτόμετρο Ορατού Υπεριώδους Διπλής Δέσμης	<p>Περιοχή μήκους κύματος 190 έως 1100 nm. Εύρος σχισμής 1 nm Ακρίβεια μήκους κύματος ±0.3 nm με αυτόματη διόρθωση του μήκους κύματος Επαναληψιμότητα μήκους κύματος ±0.1 nm Ρυθμός αλλαγής μήκους κύματος 14.500 nm/min Ταχύτητα σάρωσης μήκους κύματος 3000 nm/min έως 2 nm/min Ικανότητα Ultra Fast Scan 29.000 nm/min Μήκος κύματος αλλαγής λυχνίας 295.0-364.0 nm Διαχεόμενο φως Μικρότερο από 0.02% σε 220.0 nm NaI Μικρότερο από 0.02% σε 340 nm NaNO2 Μικρότερο από 1.0% σε 198.0 nm KCl Φωτομετρικό σύστημα Διπλής δέσμης Ακρίβεια φωτομέτρησης ± 0.004 Abs σε 1.0 Abs (ελεγχόμενο με το φίλτρο NIST 930D)</p>	6.200,00	1	6.200,00	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>±0.002 Abs σε 0.5 Abs ±0.006 Abs σε 2.0 Abs Επαναληψιμότητα φωτομέτρησης Μικρότερη από 0.0002 Abs σε 0.5 Abs Μικρότερη από 0.0002 Abs σε 1.0 Abs Μικρότερη από 0.001 Abs σε 2.0 Abs Σταθερότητα γραμμής αναφοράς (Baseline) Καλύτερη από ±0.0003 Abs/h (700 nm, μετά 1h λειτουργίας). Επιτεδότητα γραμμής αναφοράς ±0.0006 Abs μετά από μία ώρα προθέρμανση Επίπεδο θορύβου Μικρότερο από 0.00005 Abs μετρήσιμο στην περιοχή 700 nm Πηγή φωτός Λυχνία αλογόνου 20 W (χρόνος ζωής 2000 ώρες) και λυχνία δευτερίου Διαστάσεις θαλάμου (Μ × Π ×Υ) 110 ×250 ×115 mm Διαστάσεις (Μ × Π ×Υ) 450 × 501 × 244 mm Θύρες Διαθέτει έξοδο USB για τοποθέτηση και λειτουργία με stick (flash memory). Διαθέτει λειτουργία αυτόνομη, φέρει ενσωματωμένη οθόνη και πληκτρολόγιο. Λογισμικό συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων. Συνοδεύεται από ένα ζεύγος κυψελίδων χαλαζία οπτικής διαδρομής 10 mm, τύπου I/Q/10.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
17	Επιτραπέζιο pHμέτρο	<p>1. Δυνατότητα μέτρησης pH και θερμοκρασίας.</p> <p>2. Εύρος μέτρησης pH : 0,00 έως 14,00. Ακρίβεια μέτρησης : ±0,01 pH Διαχωριστικότητα μέτρησης : 0,01 pH</p> <p>3. Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας : 0°C έως 100.0°C. Διαχωριστικότητα μέτρησης : 0,1°C. Ακρίβεια μέτρησης : ±0,5°C.</p> <p>4. Να διαθέτει ευκρινέστατη ψηφιακή οθόνη για αναγραφή των μετρήσεων, με απεικόνιση της κατάστασης του ηλεκτροδίου.</p> <p>5. Η θερμοκρασία να δίδεται πάντα σε δεύτερη οθόνη, μαζί με την κύρια ένδειξη.</p> <p>6. Εύρος μέτρησης διαφοράς δυναμικού: ± 2000 mV. Ακρίβεια μέτρησης διαφοράς δυναμικού: ± 1 mV. Διαχωριστικότητα μέτρησης διαφοράς δυναμικού: 1mV.</p> <p>7. Αυτόματη βαθμονόμηση με επιλογή από πολλά πρότυπα διαλύματα.</p> <p>8. Βαθμονόμηση τριών (3) σημείων.</p> <p>9. Η αντιστάθμιση της θερμοκρασίας να γίνεται αυτόματα και χειροκίνητα.</p> <p>10. Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό σήμα σταθεροποίησης της μέτρησης στην ψηφιακή οθόνη.</p> <p>11. Δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης καταγραφής της τελικής τιμής μέτρησης pH.</p> <p>12. Η συσκευή να συνοδεύεται από βραχίονα στήριξης του ηλεκτροδίου (electrode arm).</p> <p>13. Η συσκευή να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς</p>	700,00	1	700,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>λειτουργία με:</p> <p>Ηλεκτρόδιο πλαστικό με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας για μέτρηση pH σε υδατικά διαλύματα. Buffers pH 4,01 7,00 9,21 Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας</p> <p>14. Η συσκευή να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία στα 220V/50Hz με ένα (1) έτος εγγύηση καλής λειτουργίας.</p> <p>15. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.</p> <p>16. Επιπλέον, ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 17025 και 13485, ως επιπλέον απόδειξη της ποιότητας της παρεχόμενης υποστήριξης.</p> <p>17. Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει ενταχθεί, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006. Να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης ως και το συνοδό Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (για Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό και Συσκευασίες). Ομοίως, να διαθέτει και να κατατεθεί αντίγραφο Πιστοποιητικού Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών το οποίο πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να εμπεριέχει πιστοποίηση για τα προϊόντα</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		«Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός», «Συσκευασίες», «Ηλεκτρικές Στήλες και Συσσωρευτές».				
18	θάλαμος κάθετης νηματικής ροής, βιολογικής ασφάλειας CLASS II	<p>1. Ο θάλαμος να είναι κάθετης νηματικής ροής, βιολογικής ασφάλειας Class II.</p> <p>2. Να είναι σύμφωνο με τους κανονισμούς ασφαλείας EN12469, και κατάλληλος για εργασία με παθολογικούς παράγοντες κατηγορίας II.</p> <p>3. Να φέρει ειδική αντιμικροβιακή επίστρωση zerocoat που έχει εφαρμοστεί σε όλη την εσωτερική επιφάνεια εργασίας του θαλάμου για ακόμα υψηλότερη προστασία από μικροβιακά στελέχη και από τον κίνδυνο επιμόλυνσης των δειγμάτων.</p> <p>4. Η οθόνη να διαθέτει 3 διαφορετικές χρωματικές ενδείξεις φωτισμού λειτουργίας δίνοντας την δυνατότητα στον χειριστή να διακρίνει εύκολα οποιαδήποτε μεταβολή της κατάστασης του θαλάμου (πράσινη οθόνη : ασφαλή λειτουργία θαλάμου, κίτρινη οθόνη : λειτουργία un , κόκκινο : μη πλήρωση των προδιαγραφών λειτουργίας).</p> <p>5. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι 304L με στρογγυλεμένες ενώσεις διευκολύνοντας έτσι τον καθαρισμό του.</p> <p>6. Να φέρει δύο επίπεδα κωδικών ασφαλείας (χειριστή και τεχνικού)</p> <p>7. Η τράπεζα εργασίας να αποτελείται από αποσπώμενα μέρη τα οποία αφαιρούνται εύκολα για καθαρισμό και</p>	5.350,00	1	5.350,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>απολύμανση (μπορούν να αποστειρωθούν).</p> <p>8. Να διαθέτει λειτουργία ECO mode, μία οικονομική λειτουργία η οποία να επιτρέπει στο θάλαμο να τρέχει σε χαμηλή ταχύτητα με σκοπό την προστασία του δείγματος, ενώ ο χειριστής κάνει άλλες εργασίες.</p> <p>9. Να διαθέτει πλαϊνά τζάμια που επιτρέπουν την καλύτερη παρατήρηση του χώρου εργασίας.</p> <p>10. Το μπροστινό τζάμι να έχει κλίση 100 που επιτρέπει την καλύτερη τοποθέτηση του σώματος του χρήστη.</p> <p>11. Διαθέτει δύο φυγοκεντρικά EC μοτέρ (fan).</p> <p>12. Διαθέτει αισθητήριο που μετρά διαρκώς την πίεση στον χώρο εργασίας και ρυθμίζει τις στροφές του κινητήρα.</p> <p>13. Στην οθόνη λειτουργίας να μπορεί να εμφανίζεται το ποσοστό % κορεσμού του φίλτρου έτσι ώστε ο χειριστής να μπορεί να διακρίνει εύκολα πότε χρειάζεται αντικατάσταση των φίλτρων, καθώς και οι πληροφορίες των αισθητηρίων ταχύτητας ροής αέρα (εξόδου αέρα, εισόδου αέρα, ταχύτητα κάθετης νηματικής ροής) σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>14. Να εμφανίζονται οι εξής λειτουργίες στην οθόνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Η εσωτερική ταχύτητα του αέρα ii. Η εξωτερική ταχύτητα του αέρα iii. Το ποσοστό φραγής των φίλτρων iv. Οι ώρες λειτουργίας του μοτέρ v. Οι ώρες λειτουργίας της λάμπας UV vi. Διαδικασία απολύμανσης 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>vii. Αναφορά συναγερμών</p> <p>15. Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό για τα εξής :</p> <p>i. Μείωση - Αύξηση ταχύτητας εισερχόμενου αέρα</p> <p>ii. Μείωση-Αύξηση ταχύτητας του αέρα εντός του θαλάμου</p> <p>iii. Στην περίπτωση που το τζάμι δεν κλείσει πλήρως. (redundant channel)</p> <p>iv. Το τζάμι δεν είναι τοποθετημένο στη σωστή θέση εργασίας.</p> <p>v. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος (power supply failure).</p> <p>vi. Βλάβης στη μνήμη του συστήματος (memory fail).</p> <p>16. Να διαθέτει δύο (2) HEPA H14 φίλτρα με ικανότητα κατακράτησης καλύτερη από 99,999% (D.O.P. TEST), για σωματίδια μεγαλύτερα από 0,3 μm.</p> <p>17. Η αναλογία κυκλοφορούντος και εξερχόμενου αέρα, να είναι σε αναλογία 70 - 30% ακολουθώντας τις διεθνείς προδιαγραφές.</p> <p>18. Να διαθέτει φωτισμό εντάσεως ≥ 1000 lux.</p> <p>19. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής 4 γλωσσών (Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά και Ισπανικά).</p> <p>20. Το εμπρόσθιο τμήμα, να μπορεί να σηκωθεί ώστε να υπάρχει πλήρης πρόσβαση στο εσωτερικό του θαλάμου.</p> <p>21. Η πρόσβαση σε όλα τα σημεία συντήρησης του θαλάμου (όπως η αντικατάσταση των φίλτρων του), να είναι από το εμπρόσθιο μέρος του.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>22. Να διαθέτει λάμπα UV με χρονοδιακόπτη λειτουργίας.</p> <p>23. Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 58 .</p> <p>24. Να διαθέτει ταχύτητα ροής αέρα 0,35 m/s και ρυθμό ροής 882m³/h</p> <p>25. Να έχει δόνηση <0,005 mm RMS</p> <p>26. Να μπορεί να δεχτεί βάση στήριξης.</p> <p>27. Να μπορεί να δεχτεί βαλβίδα κενού και βαλβίδα αερίου</p> <p>28. Να έχει εσωτερικές διαστάσεις 1259 x 602 x 580 mm (W x D x H).</p> <p>29. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 1354 x 764 x 1260 mm (W x D x H).</p> <p>30. Να φέρει CE Mark και είναι διαπιστευμένος κατά ISO 9001:2015.</p> <p>31. Να φέρει δύο (2) χρόνια εγγύηση.</p> <p>32. Να λειτουργεί σε τάση 230 V / 50 - 60 Hz.</p> <p>33. Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή , ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας , σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.</p> <p>34. Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service,</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο				
19	Μηχανική πιπέτα μεταβλητού όγκου 100μL-1000μL τύπου Gilson	<p>Να έχει διαίρεση: 0,1 μl, Να έχει απόκλιση: ±0,10 μl Να είναι υψηλής ποιότητας πιπέτα, Να είναι κατασκευής Γερμανίας Να είναι ιδανική για ακριβείς εργαστηριακές εφαρμογές Να έχει χρωματική κωδικοποίηση Να έχει υψηλή ακρίβεια και ακρίβεια σύμφωνα με το DIN EN ISO 8655 Να έχει εργονομικό σχεδιασμό και χαμηλού βάρους Να έχει βελτιστοποιημένο ελατήριο Να έχει στιβαρή και σταθερή κατασκευή Να έχει άκρο εκτοξευτήρα και έμβολο από ανοξείδωτο χάλυβα Να είναι κατάλληλο για όλες οι καθιερωμένες μάρκες άκρων πιπέτας Να είναι πλήρως αποστειρώσιμο σε αυτόκαυστο στους 121°C Να έχει ατομικό πιστοποιητικό και σειριακό αριθμός - DE-M σημειωμένο σύμφωνα με το Γερμανικός νόμος βαθμονόμησης</p>	206,00	3	618,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
20	3D εκτυπωτής νήματος	<p>Να διαθέτει α) αφαιρούμενο κρεβάτι εκτύπωσης, β) αποσπώμενο ακροφύσιο (extruder nozzle), Να είναι δυνατή η εκτύπωση μέσω Cloud Να έχει ενσωματωμένη κάμερα Μικτό Βάρος: 13kg Τεχνολογία Εκτύπωσης : FFF (Fused Filament Fabrication) Διάμετρο Αναλώσιμου : 1.75mm Ανάλυση Εκτύπωσης: 100μm Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης : 100mm/sec Ακρίβεια: ±0.1mm Αριθμός Extruder: 1 Τύπος Extruder: Bowden Αριθμός Nozzle: 1 Μέγιστη Θερμ. Nozzle: 240°C Θερμαινόμενη Επιφάνεια (Heated Bed): Ναι Μέγιστη Θερμ. Bed: 100°C Τύπος Επιφάνειας Bed : Ανασυρόμενο Βαθμονόμηση Bed (Leveling): Υποβοηθούμενο Μέγεθος Εκτύπωσης X: 150mm Μέγεθος Εκτύπωσης Y: 150mm Μέγεθος Εκτύπωσης Z: 150mm Συμβατά Αναλώσιμα : ABS (μικρά αντικείμενα), PET, PLA Τύποι Αρχείων: OBJ, STL Συνδεσιμότητα: Offline (Κάρτα SD/USB Stick), Online (USB) Σύνδεση σε WiFi</p>	349,00	1	349,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Διεπαφή: Οθόνη αφής 3.5-inch HD IPS Διάμετρος μύτης: 0.4 mm Να περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό οδήγησης για την εκτύπωση Υποστηρίζει (OS): Windows 7 / 8(.1) / 10, Mac OS X 10.8 and above Διαστάσεις: 480 x 338 x 385mm Να περιλαμβάνεται α) καρούλι νήματος (PLA) β) Καλώδιο USB γ) Κιτ εργαλείων Εγγύηση: 12 Μήνες Εγγύηση Κατασκευαστή</p>				
21	Aqueous Ag/AgCl reference electrode	<p>High quality reference electrode suitable for cyclic voltammetry electrochemistry cells. The aqueous Ag/AgCl reference electrode features a silver wire coated with silver chloride, shaft material : glass, Total length (mm) : 80 – 120, glass probe diameter : 4 - 6 mm</p>	130,00	1	130,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
22	Cylindrical probe head	<p>Probe spacing 1.00mm Tolerance +/- 10 microns Arrangement Linear array Needles Tungsten Carbide 0.4mm diameter Retraction to pad 0.5mm Planarity +/- 0.025mm or better Leads 4-way screened cable, Teflon insulated Electrical leakage 1013 ohms resistance between needles at 500 volts</p>	1.700,00	1	1.700,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
23	Platinum wire counter electrode	High quality counter electrode with PTFE body and 99.9 % purity platinum	220,00	1	220,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
24	Εργαστηριακός περιστροφικός ομογενοποιητής	Περιστροφικός ομογενοποιητής τροφοδοτικό 220-240V / 50-60Hz Ισχύς (W) από 500 W Ταχύτητα περιστροφής (rpm) από 10000 rpm Ρύθμιση ταχύτητας Εύρος όγκου επεξεργασίας (ml, H2O) από 100 ml Ιξώδες (mPas) 10,000 mPas Υλικό επαφής Ανοξειδωτο PTEE Εργασιακό περιβάλλον 0 40-°C	170,00	1	170,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
25	Οπτικός Αντισταθμιστής (compensator) τύπου Soleil-Babinet	Οπτική περιοχή λειτουργίας 365 - 800 nm. Ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόμετρο με ανάλυση 0.001 mm Συνεχώς μεταβαλλόμενη οπτική υστέρηση από 0 έως 2π	1.775,00	1	1.775,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
26	Σύστημα προσθετικής κατασκευής τρισδιάστατων ομοιωμάτων μέσω της διαδοχικής πρόσθεσης επάλληλων στρώσεων υλικού διαφόρων τύπων, κυρίως κεραμικών και πολυμερών	Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εργαστηριακή χρήση και να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Να μπορεί να εκτελέσει ανάπτυξη πολυμερικών αλλά και συνθέτων υλικών για την παραγωγή υλικών και δομών ερευνητικού ενδιαφέροντος. • Να έχει την δυνατότητα παραγωγής επιπέδων υλικών σε στρώματα για την παραγωγή πολυστρωματικών δομών και να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον τα	1.129,03	1	1.129,03	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>ακόλουθα υλικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πολυκουστυρένιο υψηλής απόδοσης, Πολυλακτίδιο (μαλακό και σκληρό για ιδιαίτερα ανθεκτικά υλικά), Στυρόλιο βουταδιενίου ακρυλονιτρίλιου, τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο, θερμοπλαστική πολυουρεθάνη αλλά να μπορεί να δεχθεί υλικά από κάθε κατασκευαστή και όχι μόνο από την ίδια εταιρία. • Να διαθέτει αισθητήρα ειδοποίησης εξάντλησης πολυμερικού υλικού και εξ' ολοκλήρου μεταλλικό διανεμητή υλικού και γρανάζια εξώθησης. • Να διαθέτει διανεμητή υλικού με διάμετρο 0,4 mm ή μικρότερο και δυνατότητα αναβάθμισης και να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 500 mm/s και μέγιστη επιτάχυνση τουλάχιστον 20m/s². Η μέγιστη θερμοκρασία του διανομέα να είναι τουλάχιστον 280 βαθμούς κελσίου ή υψηλότερη. Η ροή του υλικού να είναι 32 mm³/s και υψηλότερη. • Η ψύξη και το φιλτράρισμα του θαλάμου να γίνεται με συστήματα ελέγχου κλειστού βρόχου και να διαθέτει φίλτρο ενεργού άνθρακα. • Η βάση ανάπτυξης του δοκιμίου να έχει ελευθερία κίνησης στον κατακόρυφο άξονα και ο έλεγχος της κίνησης να γίνεται αυτόματα από το σύστημα όταν αυτό απαιτείται. Το επίπεδο τοποθέτησης και υπέρθεσης των υλικών να έχει μέγιστη θερμοκρασία τουλάχιστον 100 βαθμών κελσίου. Να έχει δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης επιπέδου υποδοχέα υλικού και 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>αντιστάθμισης κραδασμών. Ο έλεγχος της κίνησης να γίνεται με τη βοήθεια επεξεργαστή τουλάχιστον Dual-Core Cortex M4.</p> <p>Η παρακολούθηση της κατασκευής των ομοιωμάτων να γίνεται με κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 1280 x 720 . Η τροφοδοσία των πολυμερικών υλικών να γίνεται με αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας υλικού ώστε να χρησιμοποιεί υλικό μέχρι 16 διαφορετικών χρωμάτων. Ο θάλαμος παραγωγής να είναι κλειστός κατά την λειτουργία του ώστε να προστατεύεται ο χρήστης από κοψίματα και να διαθέτει μη αποσπώμενο υποδοχέα υλικού με δυνατότητα θέρμανσης του μέχρι τους 100°C. Το σύστημα να διαθέτει προστατευτικό τζάμι ή πλαστικό, το οποίο όμως να έχει διαπερατότητα για να μπορεί ο χρήστης να επιβλέπει την διαδικασία σε πραγματικό χρόνο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να γίνει η φόρτωση των δοκιμών από τα εμπρόσθιο μέρος. • Να είναι πολύγλωσσο. • Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με πλήκτρα και οθόνη τουλάχιστον 2,7 ιντσών. • Να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ, κινητά τελευταίας τεχνολογίας και ταμπλέτες. • Να διαθέτει σύνδεση απαραίτητα με USB και WiFi και Bluetooth. • Να λειτουργεί σε λογισμικό περιβάλλον Mac OS και Windows. 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Οι διαστάσεις του να είναι μικρότερες ή ίσες από 50 × 50 × 60 cm- WxDxH) και να μην ξεπερνά τα 22 κιλά. Μεγαλύτερα συστήματα δεν μπορούν να τοποθετηθούν στον χώρο του εργαστηρίου οπότε και θα απορρίπτονται. Να λειτουργεί με 100V ~ 240V. Το σύστημα θα συνοδεύεται τόσο από λογισμικό σχεδιασμού αλλά και από λογισμικό ελέγχου της διάταξης μέσω Η/Υ για την παραγωγή των πολυμερικών δοκιμών. Το λογισμικό αυτό να είναι διαθέσιμο και για κινητά και ταμπλέτες.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει βιβλιοθήκη με έτοιμα μοντέλα που να μπορούν να διατεθούν δωρεάν. • Να συνοδεύεται και από ένα επιπλέον αναλώσιμο υλικό παραγωγής δοκιμών, το οποίο θα επιλέξει το εργαστήριο. • Να διαθέτει 2 έτη εγγύηση <p>Ο προμηθευτής θα εκτελέσει εγκατάσταση και εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία του συστήματος χωρίς έξτρα κόστος. Η εγκατάσταση και η εκπαίδευση θα γίνει στο Παν. Πατρών</p>				
27	Τροφοδοτικό (POWER SUPPLY)	<p>Τροφοδοτικό DC 1.5 Amp 3-12V Παροχή: 220 V Έξοδος: 3 – 12 V (ρυθμιζόμενη 3V, 4.5V, 6V, 7.5V, 9V,</p>	60,00	1	60,00	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		12V) Ρεύμα Εξόδου: 1.5A				
28	Ψηφιακό μικροσκόπιο χειρός	<p>1. OPTICS Magnification: 10-50x and 200x Zoom: Yes, distance controlled Working distance: Standard Lens type: High grade optical glass with multi-layer anti-reflection coating Focus range: Manual focus from 10 to 500 mm Polarizer: Yes</p> <p>2. SENSOR Sensor type: CMOS Size: 1.3 megapixel Resolution: 1280 x 1024, 1280 x 960, 640 x 480 Max. frame rate: 30 fps</p> <p>3. FEATURES Illumination: 8 white power LEDs Software: Q-focus analysis software with measurement and annotation functions Connection: USB 2.0</p> <p>4. BODY Dimensions:(d) 34 x (l) 140 mm Weight: 115 grams</p>	135,00	2	270,00	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
29	Ψηφιακό στερεοσκόπιο με ενσωματωμένη οθόνη	<p>1.Φακοί: αντικειμενικός φακός με δυνατότητα μεγέθυνσης από 0.7x έως 4.5x. Αυτό δίνει μεγέθυνση 8 έως 51.4x στην ενσωματωμένη ψηφιακή οθόνη. Έτοιμες θέσεις ρύθμισης ζουμ: 0.7x, 0.8x, 1.5x, 2x, 3x, 4x & 4.5x. Απόσταση εργασίας 91mm. Ψηφιακό ζουμ έως και 10x στο λογισμικό, ώστε να είναι δυνατή ψηφιακή μεγέθυνση έως και 514x</p> <p>2.Αντί-μυκητιακή προστασία σε όλα τα οπτικά μέρη και βαφή στερεοσκοπίου με APL (ANTI-BACTERIAL PROTECTION LAYER).</p> <p>3.Βάση: Εργονομική βάση τύπου rack & pinion. Δύο μοχλοί για έλεγχο της εστίασης, μία εναλλάξιμη ασπρόμαυρη πλάκα, 2 σφιγκτήρες για συγκράτηση αντικείμενων και μια συμπληρωματική διαφανής πλάκα. Κορμός με ειδικό μοχλό - λαβή για εύκολη μεταφορά με το ένα χέρι, και με ενσωματωμένη οθόνη στο πάνω μέρος του.</p> <p>4.Φωτισμός: 2 τύποι φωτισμού LED: προσπίπτων και διερχόμενος. Με ρυθμιζόμενη ένταση και δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης τους. Ένας ενσωματωμένος φωτισμός τύπου δακτυλίου 21 LED (5.500 K) με πέντε θέσεις έντασης. Ένας διερχόμενος φωτισμός 7 LED (5.785 K) με δύο θέσεις έντασης, ενσωματωμένος στη βάση.</p> <p>5.Ενσωματωμένη κάμερα: Ενσωματωμένη κάμερα υψηλής ταχύτητας HD 2 MP CMOS με προσαρτημένη οθόνη 9" και θύρα USB. Κάρτα αποθήκευσης SD 16 GB.</p>	492,00	1	492,00	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Δυνατότητα εύκολης λήψης εικόνων και βίντεο με το πάτημα ενός κουμπιού και δυνατότητα αποθήκευσής τους στην κάρτα SD σε μορφή .jpg και .avi, αντίστοιχα.</p> <p>6.Ενσωματωμένο λογισμικό: Το ενσωματωμένο λογισμικό στην οθόνη ελέγχεται με ένα ποντίκι (να περιλαμβάνεται και αυτό) και διαθέτει λειτουργίες όπως: λήψη εικόνας, πάγωμα εικόνας, αυτόματη ισορροπία λευκού, αυτόματη έκθεση, διαχείριση αρχείων, πλέγματα. Και ρυθμίσεις κάμερας όπως: χρόνος έκθεσης, κέρδος, κορεσμός, αντίθεση, ευκρίνεια και HDR.</p> <p>7.Κάλυμμα για σκόνη.</p> <p>8.Εγχειρίδια λειτουργίας/συντήρησης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.</p> <p>9.Πιστοποιήσεις: Το στερεοσκόπιο να διαθέτει CE Mark και ο κατασκευαστής ISO 9001:2015.</p>				
30	255 nm LED	<p>255 nm LED Ball Lens 1 mW (Min) Hermetically sealed TO-39 packages Small viewing half angle no greater than 7.5°</p>	401,00	1	401,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
31	308 nm LED	308 nm 38.5 mW (Min) Mounted LED 600 mA Integrated Memory Storing LED Operating Parameters Thermal Properties Optimized for Stable Output Power Mounted LED to the end of a heat sink with 6 mm deep, SM1 (1.035"-40) internal threads. EEPROM chip storing information about the LED (e.g., current limit, wavelength, forward voltage). Household illumination applications.	633,00	1	633,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
32	Collimator Adapter	Adjustable Collimation Adapter for Ø1" or Ø25 mm Optics Translation of a Ø1" (Ø25 mm) or Ø2" (Ø50 mm) lens by up to 11 mm or 20 mm, respectively. Internal SM2 (2.035"-40) thread adapter	305,00	2	610,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
33	LED Driver	<p>T-Cube LED Driver 1200 mA Max Drive Current Compact Footprint Measuring 60 mm x 60 mm x 47 mm (2.4" x 2.4" x 1.8") Pulse Width and Frequency Control via External 0-5 V Signal Adjustable LED Current Limit Output current limit adjustable continuously from 0.2 A to 1.2 A. Three operation modes: A) Constant Current Mode: The output current set between 0 mA and 1200 mA. B) Modulation Mode: The output current should follow the amplitude and waveform of the voltage input signal. C) Trigger Mode: The output current should switch to the level that has been selected as soon as an input voltage threshold is reached. This mode should allow for pulse width modulation (PWM). The operation mode should be able to be changed by a switch. Trigger and Modulation modes controllable by an external voltage 0-5 V range.</p>	365,00	1	365,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
34	LED Mount	SM1-Threaded Mount for TO-39 LEDs	40,00	1	40,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
35	Lens	<p>Ø12.5 mm Aspheric Lens f = 10.0 mm NA = 0.65 AR Coated: 245 - 420 nm Plano-Convex Aspheric Lenses UV fused silica <0.5% average reflectance per surface</p>	158,00	2	316,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
36	Lens Mount	<p>SMR1 - Ø1" Lens Mount with SM1 Internal Threads and No Retaining Lip. 8-32 (M4) tapped hole for mounting on Ø1/2" posts.</p>	22,00	3	66,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
37	Optical Filter 340 nm	<p>Ø1" Soft-Coated Bandpass Filter CWL = 340 ± 2 nm FWHM = 10 ± 2 nm RoHS Edge Scribed for Long-Term Stability <0.01% (<-40 dB) min transmittance 25% blocking range 200 - 3000 nm</p>	242,00	1	242,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
38	Optical Filter 390 nm	<p>Ø1"</p> <p>Soft-Coated Bandpass Filter</p> <p>CWL = 390 ± 2 nm</p> <p>FWHM = 10 ± 2 nm</p> <p>RoHS</p> <p><0.01% (<-40 dB)</p> <p>min. transmittance 30%</p> <p>blocking range 200 - 3000 nm</p>	242,00	1	242,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
39	Optical Filter 710 nm	<p>Ø1"</p> <p>Soft-Coated Bandpass Filter</p> <p>CWL = 710 ± 2 nm</p> <p>FWHM = 10 ± 2 nm</p> <p>RoHS</p> <p><0.01% (<-40 dB)</p> <p>min transmittance 50%</p> <p>blocking range 200 - 1200 nm</p>	170,00	1	170,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
40	Optical Filter 780 nm	<p>Bandpass Filter</p> <p>Ø25 mm</p> <p>CWL = 780 nm (T>90%)</p> <p>FWHM = 10 nm</p> <p>RoHS</p> <p>blocking ranges (optical density) 200 - 752 nm, 808 - 1200 nm (ODabs > 5)</p>	169,00	1	169,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
41	Optical Table with Active Isolator Table Legs	<p>Table Size 1 m x 2 m x 210 mm 700 mm (27.5") Tall Legs for a Standard 910 mm (35.8") Tabletop Height Every Table Individually Optimized, Tested, and Shipped with Test Data Certificate 1/2" (12.5 mm) Hole Border for Maximum Usable Area Optional Sealed Mounting Holes For Use with Earthquake Restraints All-steel construction Thermal stability Broadband damping optimized 5 mm thick stainless steel top and bottom skins Matte finish Top skin precision-machined with a surface flatness of ± 0.1 mm over any 1 m² area 1/4"-20 (M6) mounting holes on 1" (25 mm) centers with a 0.5" (12.5 mm) border at the edge of the table</p>	7.400,00	1	7.400,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
42	Passive-Heat-Sink	<p>Passive-Heat-Sink: SM1 Lens Tube with External SM2 Threads. Two SM1RR Retaining Ring. 0.25 °C/W thermal resistance with an exposed surface area of 79 square inches (510 cm²). Compatible with SM2 Lens Tubes.</p>	92,00	1	92,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
43	Power Supply	15 V, 2.66 A Power Supply Unit with 3.5 mm Jack Connector for One K- or T-Cube	42,00	1	42,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
44	Resistance Decade Box (Κουτί Δεκαδική Αντίσταση)	Decade Box for product design testing and calibration. It can be substituted into a circuit and function in the place of any component with a standard value easily. It can be used to identify the best value for circuit operation then read that value from the switches. Then, a resistor of the size indicated by the decade box switches can be put into the circuit. Features: <ul style="list-style-type: none"> • Durable construction • Case may be grounded separately • Three binding posts permit isolated substitutions • Dims: 4.6 x 5.7 x 1.4" (116.8 x 144.8 x 35.6mm), Weight: 10.6oz (299g), 380400 Resistance Box • 1% Resistance substitution from 1 to 11,111,110 • Seven Decade Ranges of Resistance • Values can be set in 1 increments • 0.3W resistors • 0.3 internal zero resistance 	140,00	5	700,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
45	Retaining Ring	SM1RR - SM1 Retaining Ring for Ø1" Lens Tubes and Mounts	5,50	3	16,50	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ &

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
						ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
46	Switchable Magnetic Post Base	Switchable Magnetic Post Base Metric ON/OFF Hex Key Switch Vertical Holding Force: 250 N Horizontal Holding Force: 100 N M6 Post-Mounting Stud	85,00	1	85,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
47	Translation Stage	Single-Axis Translation Stage with Standard Micrometer 25.0 mm travel range engraved graduations every 10 μm 2 alignment dowel pins M6 Taps: 16xM6 tapped mounting holes, 5.8 mm deep 2xM6 counterbores for attachment to mounting adapter or metric breadboard	400,00	1	400,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
48	Γεννήτρια Κυματομορφών	<p>Να διαθέτει 2 κανάλια</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα παραγωγής κυματομορφών έως και 25 MHz</p> <p>Να διαθέτει Sample Rate τουλάχιστον 200 MSa/s</p> <p>Να διαθέτει τεχνολογία Signal Fidelity</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα διαμόρφωσης AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM</p> <p>Να διαθέτει μνήμη αυθαίρετων κυματομορφών $\geq 2\text{Mpts}$, αναβαθμίσιμη έως 16Mpts</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα παραγωγής αυθαίρετων κυματομορφών του χρήστη (≥ 160 είδη, συμπεριλαμβανόμενων Sinc, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gauss, HaverSine, Lorentz, Dual-Tone, etc.)</p> <p>Να διατίθεται λογισμικό για PC για την παραγωγή των αυθαίρετων κυματομορφών</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια ± 1 ppm</p> <p>Να διαθέτει Phase Noise ≤ -125 dBc/Hz σε ημιτονοειδείς κυματομορφές ($f = 10$ MHz)</p> <p>Να διαθέτει τουλάχιστον επτά (7) ψηφιακούς μετρητές έως 200MHz</p> <p>Να διαθέτει έξοδο αρμονικών έως και 8ης τάξης</p> <p>Να διαθέτει συναρτηση άθροισης κυματομορφών (Waveform summing function)</p> <p>Να διαθέτει οθόνη 3.5 ιντσών TFT LCD (ανάλυση $\geq 320 \times 240$, $\geq 16\text{M}$ colors)</p> <p>Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας USB Host, USB Device,</p>	339,00	1	339,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>LAN</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα παραγωγής σημάτων Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise</p> <p>Χαρακτηριστικά συχνότητας:</p> <p>Sine: 1 μHz to 25 MHz</p> <p>Square: 1 μHz to 25 MHz</p> <p>Ramp: 1 μHz to 500 kHz</p> <p>Pulse: 1 μHz to 15 MHz</p> <p>Harmonic: 1μHz to 10 MHz</p> <p>Noise (-3dB): 25 MHz bandwidth</p> <p>Arbitrary Waveform: 1 μHz to 10 MHz</p> <p>Resolution: 1 μHz</p> <p>Accuracy: ±1 ppm of the setting value, 18°C to 28°C</p> <p>Να έχει κατανάλωση μικρότερη των 40 W</p> <p>Να διαθέτει Harmonic Distortion στο εύρος DC-10 MHz μικρότερη των -65 dBc σε ημιτονοειδείς κυματομορφές</p> <p>Να διαθέτει Jitter (rms) 2 ppm + 200 ps σε συχνότητες μικρότερες των 5 MHz για παραγωγή παλμών</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση στο σήμα εξόδου 0.1mVpp ή καλύτερο</p> <p>Να διαθέτει offset στο σήμα εξόδου ±5Vpk ac+dc</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C, αποθήκευσης -40°C-70°C</p> <p>Να έχει βάρος λιγότερο από 3,3 κιλά</p> <p>Εγγύηση > = 3 έτη</p>				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
49	Διάταξη δέκτη RF to IF	Περιοχή συχνοτήτων λήψης 900 - 1000 MHz Εισόδους LO και RF - Έξοδο IF Embedded BandPass Filters Προγραμματιζόμενος ενισχυτής εξόδου Low Noise Amplifier Σήματα αναφοράς 10 MHz και 500 MHz ή/και 1 GHz Έλεγχο μεσω USB Γραφικό περιβάλλον ελέγχου SMA connectors Μεταλλικό περίβλημα	940,00	1	940,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
50	Διάταξη εκπομπού IF to RF	Περιοχή συχνοτήτων εκπομπής 900 - 1000 MHz Εισόδους LO και IF - Έξοδο RF Power Amplifier Embedded BandPass Filters Σήματα αναφοράς 10 MHz και 500 MHz ή/και 1 GHz Έλεγχο μεσω USB Γραφικό περιβάλλον ελέγχου SMA connectors Μεταλλικό περίβλημα	940,00	2	1.880,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
51	Διαφορικός ακροδέκτης - Differential Active Probe	<p>Να διαθέτει Bandwidth DC to 25 MHz (-3 dB) Να διαθέτει Attenuation ratio 1:20/200 Να διαθέτει Accuracy $\pm 2\%$ Να διαθέτει Rise time 14 ns Να διαθέτει input Impedance 4 MΩ// 5.5 pF each side to ground Τάση εισόδου: Να διαθέτει Differential Range: ± 140 V (DC+Peak AC) or 140 V RMS @ 1/20 ± 1400 V (DC+Peak AC) or 1000 V RMS @ 1/200 Να διαθέτει Common Mode Range ± 1400 V (DC+Peak AC) or 1000V RMS @ 1/20 and 1/200 Να διαθέτει Absolute Max Voltage $\geq \pm 1400$ V (DC+Peak AC) or 1000 V RMS CAT III @ 1/20 and 1/200 Τάση εξόδου: Να διαθέτει Output Max. Amplitude ± 7 V into 50 kΩ load Να διαθέτει Offset (typical) $< \pm 5$ mV Να διαθέτει Output Noise (typical) 0.7 mV rms Να διαθέτει Source impedance (typical) 1 Ω @ 1 kHz, 8 Ω @ 1 MHz Να διαθέτει CMRR (typical) -80 dB @ 50 Hz; -60 dB @ 20 kHz Ambient operating temperature -10 to +40 °C Ambient storage temperature -30 to +70 °C Ambient operating humidity 25 to 85% RH Ambient storage humidity 25 to 85% RH</p>	417,00	2	834,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Τροφοδοσία (standard) 4xAA cells or 6 V DC / 60 mA mains adaptor ή regulated 9 V DC / 40 mA mains adaptor Να διαθέτει μήκος BNC lead μεγαλύτερο των 90 εκατοστών και μικρότερο του ενός μέτρου Διαστάσεις <= 170 mm x 63 mm x 21 mm Να έχει βάρος μικρότερο των 0.5 κιλών Εγγύηση: >= 1 έτος				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
52	Εκπαιδευτική σειρά πειραμάτων τύπου	<p>1. Λειτουργία διατάξεων από 600MHz-6000MHz</p> <p>2. Πολλαπλά μπλόκ τύπου λέγκο που αποτελούνται απο μεταλλικά στοιχεία, διηλεκτρικά στοιχεία</p> <p>3. Παροχή αγώγιμων επιπέδων και συνδέσμων τροφοδοσίας (feeding probes) συνδεδεμένα με τα μπλοκ</p> <p>4. Υποστήριξη κατασκευής σειράς τυπικών κεραιών για εκπαίδευση φοιτητών. Τουλάχιστον 6 διαφορετικές πειραματικές κεραιές (για παράδειγμα επιλογή από: ελικοειδής κεραία σε όρθη λειτουργία, ελικοειδής κεραία σε αξονική λειτουργία, μικροκυματική κεραία ("patch"), διάταξη "ΜΙΜΟ" από μικροκυματικές κεραιές (2 x 2 στοιχεία), Μονοπολική κεραία, Διπολική κεραία, Διηλεκτρική κεραία συντονισμού, Αντιστραμενη κεραία τύπου F.</p> <p>5. Υποστήριξη κατασκευής μικροκυματικών κυματοδηγικών και μικροταινικών διατάξεων. Τουλάχιστον δύο διαφορετικές μικροκυματικές διατάξεις (επιλογή από φίλτρα, διαχωριστές ισχύος -wilkinshon, T-τύπου, κτλ)</p> <p>6. Συνοδευόμενο από οδηγίες για την κατασκευή των πειραματικών διατάξεων</p> <p>7. Δυνατότητα συνδυασμών των Μπλοκ για σχεδίαση σε διαφορετικές συχνότητες μέσα στην οριζόμενη περιοχή συχνοτήτων(600MHz-6000MHz)</p>	4.343,00	1	4.343,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
53	Θερμοκάμερα	<p>Να διαθέτει υπέρυθρη ανάλυση 128 × 96 (12288) pixel ή μεγαλύτερη</p> <p>Να διαθέτει θερμική ευαισθησία / NETD μικρότερη από 70 mK</p> <p>Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος από -20° C έως 300° C</p> <p>Να διαθέτει Spectral range 8–14 μm</p> <p>Detector Type: Focal plane array, uncooled microbolometer</p> <p>Detector Pitch: 12 μm</p> <p>Minimum Focus Distance Thermal: 0.1 m (0.32 ft), MSX: 0.3 m (0.98 ft)</p> <p>Spatial resolution (IFOV): 7.9 mrad/pixel</p> <p>Να διαθέτει Image Modes: Infrared image, Visual image, MSX (Embossed visual details on thermal image), Picture-in-picture (IR area on visual image)</p> <p>Field of view (FOV): 53.6°</p> <p>Digital Camera FOV: 71.5° × 56° (84° diagonal)</p> <p>f-number: 1.1</p> <p>Να διαθέτει χρωματικές παλέτες: Σίδηρο, γκρι, Ουράνιο τόξο HC</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα σταθερής εστίασης</p> <p>Να είναι σχεδιασμένη για να αντέχει πτώσεις από 2 μέτρα</p> <p>Να διαθέτει Image frequency >= των 8.7 Hz</p> <p>Να έχει ακρίβεια ±3°C στο εύρος 0 έως 100°C</p> <p>Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα 5 MP ή καλύτερη</p> <p>Να διαθέτει οθόνη αφής τεχνολογία capacitive, IPS με</p>	569,00	1	569,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>ανάλυση τουλάχιστον 640 × 480 pixels Να εξάγει φωτογραφίες σε μορμά jpeg, τουλάχιστον Να μπορεί να μετράει την θερμοκρασία αντικειμένων στο εύρος -20 με 300°C Να συμπεριλαμβάνεται η Ελληνική στις γλώσσες λειτουργίας Να ικανοποιεί τα πρότυπα ασφαλείας EN 62368-1 Να έχει βάρος μικρότερο των 200 γραμμαρίων Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion χωρητικότητας ≥1800mAh Να έχει χρόνο φορτιστής περίπου 2 ώρες και χρόνο λειτουργίας περίπου 4 ώρες (φόρτιση με ακροδέκτη USB-C) Να έχει συνδεσιμότητα μέσω wifi (802.11 a/ac/b/g/n (2.4 and 5 GHz), USB 2.0 (Type-C connector), Bluetooth (PAN) Να μπορεί να μεταφέρει τις λήψεις (upload) απευθείας σε cloud Να διαθέτει προστασία IP54 (IEC 60529 - Camera Housing and Lens) Να διαθέτει υποδοχή για τρίποδο (UNC ¼"-20) Να συνεργάζεται με το λογισμικό FLIR Thermal Studio Διαστάσεις <= 138 × 84 × 24 mm Εγγύηση: >= 2 έτη</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
54	Παλμογράφος Πάγκου με ενσωματωμένη οθόνη	<p>Ψηφιακός Παλμογράφος Πάγκου: Παλμογράφος Ψηφιακής Τεχνολογίας NAI Αριθμός Αναλογικώς Καναλιών ≥ 4 Αριθμός Ψηφιακών Καναλιών ≥ 16 Αναλογικό εύρος ζώνης καναλιών ≥ 100 MHz Μέγιστος Ρυθμός Δειγματοληψίας ≥ 8 GSa/sec Ρυθμός Ανανέωσης Κυματομορφών >500,000 wfms/s Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής χωρητικής τεχνολογίας LCD NAI Μέγεθος Οθόνης ≥ 9” Να διαθέτει hardware mask test NAI Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό βολτόμετρο NAI Να διαθέτει ενσωματωμένη μετρητή συχνότητας (frequency counter) τουλάχιστον 6 ψηφίων NAI Δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον των παρακάτω σειριακών πρωτοκόλλων: RS232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, I2S, and MIL-STD-1553 Δυνατότητα για λειτουργία ιστογράμματος NAI Δυνατότητα για λειτουργία FFT NAI Συνδεσιμότητα: Να διαθέτει τουλάχιστον θύρες USB, LAN, και HDMI Rising Time (τυπική τιμή) ≤3.5 ns Peak Detection ≥ 500 psec, Under all the time base settings, Input Capacitance 17 pF ± 3 pF Vertical Resolution ≥ 8 bits Channel-to-Channel Isolation ≥ 40 dB, from DC to 100</p>	3.730,00	1	3.730,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>MHz ESD Tolerance ≥ 8 kV (on input BNCs) Time Base Resolution ≤ 10 ps Inter-channel Offset Correction Range $\leq \pm 100$ ns Minimum Detectable Pulse Width ≤ 5 nsec Max Memory Depth ≥ 100 Mpts Holdoff Range Τουλάχιστον από 8 ns έως 10 s Totalizer Τουλάχιστον 48-bit totalizer Διαστάσεις Μικρότερο από 400 mm (W)×250 mm (H)×150 mm Βάρος Μικρότερο από 3.5 kg Ο παλμογράφος να έχει δυνατότητα (functions/software bundle) για power analysis NAI Ο παλμογράφος να συνοδεύεται από τέσσερα (4) συμβατά passive probes εύρους τουλάχιστον 350 MHz NAI Ο παλμογράφος να συνοδεύεται από τρία (3) συμβατά διαφορικά probes υψηλής τάσης NAI Ο παλμογράφος να συνοδεύεται από συμβατό probe μέτρησης ρεύματος τύπου τσιμπίδας NAI Διαφορικά probes Υψηλής Τάσης: Εύρος ζώνης διαφορικού probe ≥ 25 MHz Μέγιστη τάση ≤ 1400 Vpp Attenuation Ratios Τουλάχιστον X20, X50, X200 Output Voltage $\leq \pm 6.5$V Rise Time ≤ 14 nsec X20 attenuation ratio: ≤ 140Vpp</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		X50 attenuation ratio: ≤ 350Vpp X200 attenuation ratio: ≤ 1400Vpp Common-mode Rejection 60 Hz: > 50dB Common-mode Rejection 100 Hz: > 50dB Common-mode Rejection 1 MHz: > 50dB Current Probe Παλμογράφου: Εύρος ζώνης Current Probe Από DC έως τουλάχιστον 300 kHz Μέγιστη διάσταση αγωγού στην τσιμπίδα ≥ 11 mm Current Range Τουλάχιστον 10mV/A, 100mV/A Διάρκεια αυτονομίας μπαταρίας Τουλάχιστον 13 hours Βάρος Current χωρίς μπαταρία Μικρότερο από 300 g				
55	Προγραμματιζόμενο Τροφοδοτικό DC	Απαιτήση Προδιαγραφής Απαιτούμενη Τιμή/ Απάντηση Μέγιστη Ισχύς Εξόδου ≥ 3000 Watt Μέγιστη Τάση Εξόδου ≥ 1000 Volt Μέγιστο Ρεύμα Εξόδου ≥ 6 Ampere Output Modes Τουλάχιστον CV/CC/CP Επιλογή Λειτουργίας προτεραιότητας μεταξύ CV/CC NAI Γρήγορη Δυναμική Απόκριση < 1ms Λειτουργία LIST NAI Setup Resolution Voltage ≤ 0.1V Setup Resolution Current ≤ 1mA Setup Resolution Power ≤ 0.1 Watt Readback Resolution Voltage ≤ 0.1V Readback Resolution Current ≤ 1mA Setting Accuracy Voltage ≤ 0.03% + 0.02%F.S. Setting Accuracy Current ≤ 0.1% + 0.1%F.S.	3.100,00	1	3.100,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Setting Accuracy Power $\leq 0.5\%F.S.$ Readback Accuracy Voltage $\leq 0.03\% + 0.02\%F.S.$ Readback Accuracy Current $\leq 0.1\% + 0.1\%F.S.$ Readback Accuracy Power $\leq 0.5\%F.S.$ Ripple (20Hz-20MHz) Voltage typical value $\leq 1V$ (MAX: $\leq 1V$) Ripple (20Hz-20MHz) Current typical value $\leq 6mA$ (MAX: $\leq 6mA$) Dynamic Mode Voltage $\leq 1mS$ Setup Stability-8h (% of Output +Offset) Voltage $\leq 0.01\%+100mV$ Setup Stability-8h (% of Output +Offset) Current $\leq 0.04\%+3mA$ Efficiency $\geq 91\%$ Remote Sense Compensation Voltage $\leq 6V$ Command Response Time $\leq 5ms$ Power Factor ≥ 0.99 Maximum Input Current $\geq 20 A$ Maximum Input Apparent Power $\geq 3700kVA$ Isolation(output to ground) $\geq 1000VDC$ Isolation(input to ground) $\geq 2200VDC$ Καθαρό Βάρος $< 10 kg$ Διαστάσεις 2U Half rack				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
56	Τροφοδοτικό πάγκου DC	<p>Να διαθέτει μία έξοδο DC πηγής μέγιστης ισχύος τουλάχιστον 150 W</p> <p>Το κανάλι τροφοδοσίας να έχει δυνατότητα παραγωγής τάσης έως και 50 V και ρεύματος έως και 3 A</p> <p>Να διαθέτει Load Regulation τάσης μικρότερο από 0.01% + 2 mV</p> <p>Να διαθέτει Load Regulation ρεύματος μικρότερο από 0.01% + 2 mA</p> <p>Προστασία: υπέρτασης, υπερρεύματος, υπερθέρμανσης OVP/OCP: 0.01 V to 55 V/0.01 A to 3.3 A</p> <p>Υπόστήριξη External trigger function, Synchronous output for multiple devices, Timing output (10 ms έως 99,999 s) για έως 2,048 groups</p> <p>Οθόνη ταυτόχρονης ένδειξης τάσης, ρεύματος και ισχύος 3.5 ιντσών TFT LCD</p> <p>Να διαθέτει ανεμιστήρα ψύξης και RS232 interface επικοινωνίας</p> <p>Line Regulation (Voltage < 0.01% + 2 mV, Current < 0.01% + 2 mA)</p> <p>Να διαθέτει Ripple and Noise τάσης στο εύρος (20 Hz έως 20 MHz) μικρότερο από 500 μVrms/4 mVpp</p> <p>Να διαθέτει Ripple and Noise ρεύματος στο εύρος (20 Hz έως 20 MHz) μικρότερο από 2 mA_{rms}</p> <p>Annual Accuracy (25°C ± 5°C), ±(% of Output + Offset):</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια (Programming, Readback) σε τάση 0.05% + 20 Mv</p>	295,00	5	1.475,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Να διαθέτει ακρίβεια (Programming, Readback) σε ρεύμα 0.2% + 20 mA</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση (programming, readback και display) σε τάση έως και 10 mV (1mV σε υψηλή ανάλυση)</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση (programming, readback και display) σε ρεύμα έως και 10 mA (1mV σε υψηλή ανάλυση)</p> <p>Να διαθέτει OVP Activation Time μικρότερο των 10 ms</p> <p>Να διαθέτει stability στο ρεύμα 0.1% + 3 mA</p> <p>Να διαθέτει stability στη τάση 0.02% + 2 mV</p> <p>Να έχει βάρος μικρότερο των 7 κιλών</p> <p>Να έχει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 140 mm x 202mm x 332 mm</p> <p>Εγγύηση: >= 3 έτη</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
57	Ψηφιακό Πολύμετρο Χειρός	<p>Εύρος μετρήσεων AC Voltage: 400 mV 4.000 / 40.00 / 400.0 / 600V (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (1.0 % rdg + 3 LSD) @ 45 Hz to 400 Hz, 4 V to 400 V ranges)</p> <p>Εύρος μετρήσεων DC Voltage: 400 mV 4.000 / 40.00 / 400.0 / 600V (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (0.8% rdg + 1 LSD) @ 4 V to 400 V ranges)</p> <p>Εύρος μετρήσεων AC Current: 400.0 / 4000 μA 40.00 / 400.0 mA 4.000 / 10.00 A (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (1.2% rdg + 3 LSD) @ 400 μA V to 400 mA ranges)</p> <p>Εύρος μετρήσεων DC Current: 400.0 / 4000 μA 40.00 / 400.0 mA 4.000 / 10.00 A (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (1.2% rdg + 3 LSD) @ 400 μA to 400 mA ranges, 45 Hz to 400 Hz)</p> <p>Εύρος μετρήσεων Συχνότητας: 10 Hz to 10 MHz (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (0.1% rdg + 4 LSD) @ 400 μA to 400 mA ranges)</p> <p>Εύρος μετρήσεων Αντίστασης: 400.0 Ohms 4.000 / 40.00 / 400.0 kOhms 4.000 / 40.00 MOhms (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (1.0% rdg + 2 LSD) @ 4 kΩ to 400 kΩ ranges)</p> <p>Εύρος μετρήσεων Χωρητικότητας: 40.00 / 400.0 nF 4.000 / 40.00 / 400.0 / 4000 μF (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (3.0% rdg + 5 LSD) @ 400 nF to 40 μF ranges)</p> <p>Εύρος μετρήσεων Θερμοκρασίας: -40 °C to 1000 °C (Μέγιστη ακρίβεια μετρήσεων +/- (1.2% rdg + 3 °C) @ >0 °C to 100 °C)</p> <p>Να διαθέτει Safety Rating CAT III 600V</p>	109,00	5	545,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Να διαθέτει λειτουργία Autoranging Να περιλαμβάνει μία μπαταρία 9V(6F22) και ένα θερμοζεύγος τύπου Κ Εγγύηση: >= 1 έτος				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
58	Ψηφιακός Παλμογράφος με εύρος ζώνης >= 50 MHz	<p>Εύρος ζώνης >= 50 MHz (Bandwidth (-3dB)) Αριθμός Καναλιών >= 4 αναλογικά κανάλια Τουλάχιστον 1 GSa/sec ρυθμό δειγματοληψίας πραγματικού χρόνου σε ένα αναλογικό κανάλι, τουλάχιστον 500 MSa/s σε δύο κανάλια και τουλάχιστον 250MSa/s για τρία/τέσσερα κανάλια Ρυθμός καταγραφής κυματομορφών >= 30,000 wfms/s Να διαθέτει οθόνη TFT LCD display μεγέθους >= 7.0 inch Βάθος Μνήμης: τουλάχιστον 24 Mpts για ένα κανάλι, τουλάχιστον 12 Mpts για δύο κανάλια και τουλάχιστον 6Mpts για τρία/τέσσερα κανάλια Ελάχιστη ανάλυση στα αναλογικά κανάλια 8 bits Κάθετη Ευαισθησία <= 1 mV/div - 10V/div Η κλίμακα χρόνου του οργάνου (οριζόντιος άξονας) να μπορεί να ρυθμίζεται από 5 ns/div έως και 50 s/div Εμπέδηση εισόδου στα αναλογικά κανάλια: (1 MΩ±1%) (15 pF±3 pF) Να διαθέτει Standard Ports: USB Host, USB Device, LAN, Aux Output Να περιλαμβάνει μετρήσεις μεταξύ των καναλιών A και B οι οποίες να περιλαμβάνουν A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A B, A^B, !A, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, Filter Μέγιστη Τάση Εισόδου CAT I 300 Vrms, CAT II 100 Vrms, transient overvoltage 1000 Vpk Να διαθέτει Hardware καταγραφή κυματομορφών (Hardware Real time Waveform Recording) έως και</p>	339,00	4	1.356,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>60.000 frames Να συμπεριλαμβάνει ένα σετ με τέσσερις (4) 150 MHz παθητικούς ακροδέκτες Απομόνωση από κανάλι σε κανάλι τουλάχιστον 40 dB σε όλο το εύρος ζώνης του Να διαθέτει DC Offset Accuracy $\pm 0.1 \text{ div} \pm 2 \text{ mV} \pm 1\% \text{ offset}$ Μέγιστη υψηλή ανάλυση (high resolution) 12 bits Timebase Accuracy $\leq \pm 25 \text{ ppm}$ Clock Drift $\leq \pm 5 \text{ ppm/year}$ Να διαθέτει holdoff range στο trigger 16 ns to 10 s Να διαθέτει διαφορετικούς τύπους σκανδαλισμού, και να περιλαμβάνονται Edge Trigger, Pulse Trigger, Runt Trigger, Window Trigger, Nth Edge Trigger, Slope Trigger, Video Trigger, Pattern Trigger, Delay Trigger, TimeOut Trigger, Duration Trigger, Setup/Hold Trigger, RS232/UART Trigger, I2C Trigger, και SPI Trigger Στατιστικά μετρήσεων Average, Max, Min, Standard Deviation, Number of Measurements Να διαθέτει μετρητή συχνότητας (counter) 6 bits Διαστάσεις μικρότερες ή ίσες με 320 mm x 165 mm x 125 mm Βάρος μικρότερο ή ίσο με 3.2 kg $\pm 0.5 \text{ kg}$ Με τον παλμογράφο να περιλαμβάνεται λογισμικό PC για απομακρυσμένο έλεγχο και απομακρυσμένη παρακολούθηση των μετρήσεων του οργάνου Εγγύηση: ≥ 3 έτη</p>				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
59	Παγομηχανή	Παγομηχανή Με δυνατότητα παραγωγής 70 kg ανά 24 ώρες τρίμματος πάγου και με αποθηκευτικό χώρο 25 kg.	1.800,00	1	1.800,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
60	Πεχάμετρο με οθόνη αφής 5" LCD	pH Meter με οθόνη αφής 5" LCD, με up to 2 point calibration, με εύρος pH/pX: -2.00 ~ 18.00, mV: ±1999 και θερμοκρασίας: 0.0 ~ 99.9°C, ακρίβεια pH/pX: ±0.01pH ±1 bit, mV: ±0.1% FS, Temp.: ±0.3°C±1 bit και ανάλυση pH/pX: 0.01pH, mV: 1 Temp.: 0.1°C	525,00	2	1.050,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
61	Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 1-10μl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να πρόκειται για πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα 2. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος 3. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού 4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες 5. Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη 6. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων 7. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της 	317,00	2	634,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>8. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις</p> <p>9. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση</p> <p>10. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέττας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους</p> <p>11. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 1210C</p> <p>12. Η προσφερόμενη πιπέττα να καλύπτει όγκους 1-10μl</p> <p>13. Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655</p> <p>14. Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)</p> <p>15. Ο κατασκευστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001</p> <p>16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p> <p>17. Να έχει συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:</p> <p>1. Να πρόκειται για πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα</p> <p>2. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος</p> <p>3. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>κουμπιού</p> <p>4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες</p> <p>5. Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη</p> <p>6. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων</p> <p>7. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της</p> <p>8. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις</p> <p>9. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση</p> <p>10. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους</p> <p>11. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 1210C</p> <p>12. Η προσφερόμενη πιπέττα να καλύπτει όγκους 1-10μl</p> <p>13. Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.									
		<p>προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655</p> <p>14. Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)</p> <p>15. Ο κατασκευστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001</p> <p>16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p> <p>17. Να έχει συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:</p> <p>Μοντέλο 1-10μl</p> <p>Όγκος (μL) Συστ. σφάλμα (μL) Τυχ. σφάλμα (μL)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ελαχ. 1</td> <td>+/- 0.025</td> <td>≤0.012</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>+/- 0.075</td> <td>≤0.030</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 10</td> <td>+/- 0.100</td> <td>≤0.040</td> </tr> </table>	Ελαχ. 1	+/- 0.025	≤0.012	5	+/- 0.075	≤0.030	Μεγ. 10	+/- 0.100	≤0.040				
Ελαχ. 1	+/- 0.025	≤0.012													
5	+/- 0.075	≤0.030													
Μεγ. 10	+/- 0.100	≤0.040													

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
62	Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 10-100μl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να πρόκειται για πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα 2. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος 3. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού 4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες 5. Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη 6. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων 7. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της 8. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις 9. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση 10. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό 	317,00	1	317,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.									
		<p>τους</p> <p>11. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 1210C</p> <p>12. Η προσφερόμενη πιπέττα να καλύπτει όγκους 10-100μl</p> <p>13. Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655</p> <p>14. Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)</p> <p>15. Ο κατασκευστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001</p> <p>16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p> <p>17. Να έχει συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:</p> <p>Μοντέλο 10-100μl</p> <p>Όγκος (μL) Συστ. σφάλμα (μL) Τυχ. σφάλμα (μL)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ελαχ. 10</td> <td>+/- 0.35</td> <td>≤0.10</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>+/- 0.40</td> <td>≤0.12</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 100</td> <td>+/- 0.80</td> <td>≤0.15</td> </tr> </table>	Ελαχ. 10	+/- 0.35	≤0.10	50	+/- 0.40	≤0.12	Μεγ. 100	+/- 0.80	≤0.15				
Ελαχ. 10	+/- 0.35	≤0.10													
50	+/- 0.40	≤0.12													
Μεγ. 100	+/- 0.80	≤0.15													

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
63	Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 100-1000μl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να πρόκειται για πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα 2. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος 3. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού 4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες 5. Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη 6. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων 7. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της 8. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις 9. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση 10. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό 	317,00	2	634,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.												
		<p>τους</p> <p>11. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 1210C</p> <p>12. Η προσφερόμενη πιπέττα να καλύπτει όγκους 100-1000μl</p> <p>13. Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655</p> <p>14. Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)</p> <p>15. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001</p> <p>16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p> <p>17. Να έχει συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:</p> <p>Μοντέλο 100-1000μl</p> <table border="1" data-bbox="577 906 1182 1050"> <thead> <tr> <th>Όγκος (μl)</th> <th>Συστ. σφάλμα (μl)</th> <th>Τυχ. σφάλμα (μl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ελαχ. 100</td> <td>+/- 3.0</td> <td>≤0.6</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>+/- 4.0</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 1000</td> <td>+/- 8.0</td> <td>≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Όγκος (μl)	Συστ. σφάλμα (μl)	Τυχ. σφάλμα (μl)	Ελαχ. 100	+/- 3.0	≤0.6	500	+/- 4.0	≤1.0	Μεγ. 1000	+/- 8.0	≤1.5				
Όγκος (μl)	Συστ. σφάλμα (μl)	Τυχ. σφάλμα (μl)																
Ελαχ. 100	+/- 3.0	≤0.6																
500	+/- 4.0	≤1.0																
Μεγ. 1000	+/- 8.0	≤1.5																

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
64	Τρικοπτρικός φακός τύπου Goldmann , ακρυλικός, σχεδιασμένος για έλεγχο προσθίου, περιφέρειας και ισημερινού	Τρικοπτρικός σχεδιασμός που επιτρέπει τον έλεγχο της γωνίας του προσθίου θαλάμου, κεντρικής περιοχής, ισημερινού και περιφέρειας του αμφιβληστροειδούς. 60° / 66° / 76° γωνία κατόπτρου 0.90x μεγέθυνση εικόνας 1.11 x μεγέθυνση σημείου laser Χωρίς εξέχοντα γύρο/κόλαρο Με επίστρωση για θεραπεία / εφαρμογή laser	520,00	1	520,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
65	Φακός καψουλοτομής	1.57 x μεγέθυνση εικόνας 0.64 x μεγέθυνση σημείου laser Επιτρέπει την εστίαση της δέσμης laser στο οπίσθιο περιφάκιο για θεραπεία μετά τον καταρράκτη/δευτεροπαθή καταρράκτη. Ανώτερος οπτικός σχεδιασμός για ακριβή εστίαση ώστε να ελαχιστοποιείται η δημιουργία εντυπωμάτων και η βλάβη του ενδοφακού. Το παράθυρο Laser δημιουργεί ένα προστατευτικό φραγμό ώστε να διατηρούνται τα εσωτερικά περιεχόμενα απεικόνισης ασφαλή.	660,00	1	660,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
66	Ψηφιακός ηλεκτροκαρδιογράφος τρικάναλος	<p>Ψηφιακός ηλεκτροκαρδιογράφος τρικάναλος, με δυνατότητα αυτόματης δειγματοληψίας σήματος 12 απαγωγών και εκτύπωση κυματομορφών ΗΚΓ μέσω συστήματος θερμικής εκτύπωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έγχρωμη οθόνη αφής TFT 3.5", με λειτουργικά πλήκτρα αφής • Καταγραφή σε πραγματικό χρόνο τη κυματομορφή ΗΚΓ 3 καναλιών με παράλληλες επισημάνσεις (αριθμός απαγωγής, ευαισθησία, ταχύτητα χαρτιού, κατάσταση φίλτρου, κλπ) • Πλήρη ψηφιακά φίλτρα ισοηλεκτρικής γραμμής, ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών και παρεμβολών από συνεχές ρεύμα (AC) • Έλεγχος λειτουργιών με λειτουργικό πληκτρολόγιο, στην οθόνη εμφανίζεται η κατάσταση εργασίας • Τροφοδοσία με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) και ενδεχόμενα συνεχές (DC) ρεύμα. • Δυνατότητα καθορισμού ευαισθησίας. • Δυνατότητα καθορισμού ταχύτητας. 	515,00	1	515,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
67	ΒιντεοΛαρυγγοσκόπιο	<p>Να είναι Βίντεο-Λαρυγγοσκόπιο κατάλληλο για δύσκολες διασωληνώσεις ασθενών, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, αμεταχειρίστο, κατάλληλο για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον.</p> <p>02. Να είναι μια ενιαία φορητή συσκευή που να συνδυάζει την Άμεση Λαρυγγοσκόπηση (DL, Direct Laryngoscopy) και τη Βίντεο Λαρυγγοσκόπηση (VL, Video Laryngoscopy)</p>	2.400,00	1	2.400,00	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>03. Να είναι συσκευή μικρού μεγέθους και βάρους, μικρότερο των 200 gr, περίπου.</p> <p>04. Να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού LED.</p> <p>05. Να φέρει έγχρωμη οθόνη 2,5" τουλάχιστον, η οποία θα επιτρέπει τη ρύθμιση της κλίσης της για διευκόλυνση του γιατρού κατά τη διασωλήνωση.</p> <p>06. Η λήψη της εικόνας να γίνεται με σύγχρονη κάμερα υψηλής ανάλυσης τύπου CMOS.</p> <p>07. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία με αυτονομία μακράς διαρκείας η οποία θα επιτρέπει τη συνολική χρήση που θα ξεπερνά τα 200 λεπτά. Να διαθέτει ένδειξη στην οθόνη με τον υπολειπόμενο χρόνο χρήσης σε λεπτά.</p> <p>08. Να δέχεται αντιθαμβωτικές (fog free) λάμες διασωλήνωσης μιας χρήσης. Να δέχεται όλα τα συνήθη μεγέθη από λάμες διασωλήνωσης τύπου Macintosh π.χ. No1 για νεογνά, No2 για παιδιά, No3 κανονικό μέγεθος για ενήλικες, No4 μεγάλο μέγεθος για ενήλικες καθώς επίσης και λάμα για δύσκολες διασωληνώσεις.</p> <p>09. Να καλύπτει το πρότυπο στεγανότητας IPX7 και να μπορεί να εμβαπτιστεί σε απολυμαντικό υγρό η λαβή και η οθόνη. Εναλλακτικά, να μπορεί να αποστειρωθεί σε κλίβανο πλάσματος.</p> <p>10. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		επιπλέον εξαρτημάτων. 11 . Στην προσφορά να περιλαμβάνεται και ένα κουτί με 50 τεμάχια Λάμες λαρυγγοσκοπίου του ίδιου οίκου				
68	Φορητό σπιρόμετρο	<p>Φορητό σπιρόμετρο Χαρακτηριστικά: Σχεδιασμένο για καθημερινή χρήση Έγχρωμη οθόνη TFT led backlight 2,8" ιντσών Απλός χειρισμός και ταχύς έλεγχος Να παρέχει κυματομορφές ρυθμού ροής-όγκου και όγκου-χρόνου για διάγνωση από ιατρό Να εμπεριέχει εσωτερική μνήμη flash για αποθήκευση δεδομένων και δυνατότητα μεταφοράς τους σε υπολογιστή (μέσω USB ή ασύρματα) Ένδειξη κατάστασης ισχύος και αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 1 λεπτό Προδιαγραφές: Έγχρωμη Οθόνη TFT 2.8 Ιντσών Εμφάνιση αποτελεσμάτων με Κυματομορφή Να απεικονίζει τη λειτουργία των πνευμόνων μετρώντας τη Δυναμική Ζωτική Χωρητικότητα (Forced Vital Capacity/ FVC), τον Βίαια Εκπνεόμενο Όγκο Αέρα σε 1 δευτερόλεπτο (Forced Expired Volume /FEV1), τη Μέγιστη Εκπνευστική Ροή (Peak Expiratory Flow/ PEF) κλπ Ελέγχει τη Δυναμική Ζωτική Χωρητικότητα (Forced Vital Capacity/ FVC) και τον Βίαια Εκπνεόμενο Όγκο Αέρα σε 1 δευτερόλεπτο (Forced Expired Volume /FEV1) και κρίνει</p>	421,00	1	421,00	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>την κατάσταση του εξεταζόμενου από τον λόγο FEV1 και FVC</p> <p>Μετρά τη Δυναμική Ζωτική Χωρητικότητα (Forced Vital Capacity/ FVC), τον Βίαια Εκπνεόμενο Όγκο Αέρα (Forced Expired Volume /FEV), το λόγο FEV1 και FVC (FEV1%), τη Μέγιστη Εκπνευστική Ροή (Peak Expiratory Flow/ PEF), το 25% της ροής FVC (FEF25) και τη μέση ροή μεταξύ του 25% και 75% της FVC (FEF2575)</p> <p>Εμφάνιση διαγράμματος ρυθμού ροής-όγκου, διαγράμματος όγκου-χρόνου</p> <p>Μέγιστος όγκος 10L</p> <p>Ρυθμός ροής: 16L/s</p> <p>Ακρίβεια όγκου: ±3% ή 50ml</p> <p>Ακρίβεια ροής: ±5% ή 200ml</p> <p>Μηχανισμός αυτοελέγχου συσκευής μέσω πατενταρισμένης φόρμουλας</p> <p>Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης έως 9999 μετρήσεων</p> <p>Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου (2200 mAh)</p> <p>Καθαρό βάρος: 250g</p> <p>Accessories & Ανταλλακτικά για κάλυψη προσωπικής υγιεινής</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
69	Ανθρωποειδές Ρομπότ (Humanoid Robot)	Πλήρως λειτουργικό, κατασκευασμένο με EZ-Bits 16 βαθμοί ελευθερίας 16 σερβοκινητήρες Κάμερα για οπτική ιχνηλάτηση (9 LEDs ανά μάτι) Εφαρμογή για άμεση κίνηση Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία με φορτιστή Διαστάσεις (περίπου): 23 x 15 x 32 cm (ΠxΜxΥ) Βάρος (περίπου): 1.300 kg Προδιαγραφές σερβοκινητήρων Ταχύτητα λειτουργίας: 0.24sec/60degree (7.4V) Ροπή στασιμότητας : 15.0kg-cm/529 oz-in.(7.4V) Τάση λειτουργίας: 4.8V ως 7.4V	880,00	1	880,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
70	Κουτί σταθμού εργασίας (Η/Υ) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Τύπος κουτιού: Midi-Tower ATX Μέγιστο Μήκος Κάρτας Γραφικών 360 mm Μέγιστο Ύψος Ψύκτρας Επεξεργαστή 170 mm Θέσεις ανεμιστήρα >=6 Υποδοχές συνδεσιμότητας Audio, USB 3.0, USB-C Εσωτερικές Θύρες 3.5" >=2 Εσωτερικές Θύρες 2.5" >=2	80,00	1	80,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
71	Μετρητής Μαγνητικών/Ηλεκτρικών πεδίων/Ραδιοσυχνοτήτων	<p>Μέτρηση μαγνητικού πεδίου χαμηλών συχνοτήτων στο φάσμα 40 Hz - 100 kHz με εύρος από 0,1 - 100,0 mG (1 μιλιγκάους = 100nT νανοτέσλα)</p> <p>Μέτρηση ηλεκτρικού πεδίου χαμηλών συχνοτήτων στο φάσμα 40 Hz - 100 kHz με εύρος 1 - 1000 V / m (βολτ ανά μέτρο)</p> <p>Μέτρηση ηλεκτρομαγνητικού πεδίου υψηλών συχνοτήτων στο φάσμα 20 MHz - 6 GHz με εύρος 0,001 – 19,999 mW/m² (1 μιλιβάτ ανά τετραγωνικό μέτρο = 1000 μW / m² μικροβάτ ανά τετραγωνικό μέτρο)</p> <p>Τριδιάστατη μέτρηση μαγνητικού πεδίου για γρήγορη και ακριβή μέτρηση ανεξάρτητα από τον προσανατολισμό του μετρητή</p> <p>Λειτουργία για μέτρηση των πραγματικών ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στο χώρο</p> <p>Λειτουργία σωστής στάθμισης των μαγνητικών και ηλεκτρικών πεδίων ώστε να υποδεικνύεται το πλήρες μέγεθος των ρευμάτων που παράγονται από κάθε τύπο πεδίου μέσα στο ανθρώπινο σώμα</p> <p>Μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD)</p> <p>Ρυθμιζόμενος φωτισμός για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού</p> <p>Ηχητικό σήμα που βοηθά στην εντοπισμό πηγών ακτινοβολίας</p> <p>Λειτουργία peak hold για την καταγραφή ψηφιακών σημάτων</p> <p>Δυνατότητα λειτουργίας για περισσότερο από 18 ώρες</p>	280,00	1	280,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		με μπαταρία 9V Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας Οδηγίες χρήσης σε αγγλικά και ελληνικά Εγγύηση: 1 χρόνος Χρόνος τεχνικής υποστήριξης και ανταλλακτικών: 1 χρόνος				
72	Μητρική πλακέτα σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Μέγεθος ATX Intel 1200 Socket Chipset Intel Z590 Υποδοχές DDR5 Ram έως 5333(OC): 4 PCI Express x16 4.0 slots: 3 Πλήθος Υποδοχών M.2: 3 Τύπος M.2 = PCIe 4.0 Πίσω Έξοδοι USB-A: 2 θύρες USB 2.0, 5 θύρες USB 3.2 Πίσω Έξοδοι USB-C: 1 θύρα USB 3.2 Ethernet (LAN): Ναι, 2.5Gbps Συνδέσεις με Οθόνη: DisplayPort, HDMI WiFi: Ναι Bluetooth: Ναι	130,00	1	130,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
73	Σκληρός Δίσκος σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Χωρητικότητα: 1024 GB (1Tb) Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: PCI Express 4.0 NVMe: Ναι Form Factor: M.2 (Type 2280) Read Speed >=7000 MB/s Write Speed >=6000 MB/s	55,00	2	110,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
74	Τροφοδοτικό σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Μέγεθος: ATX Ισχύς: 750 Watt Τύπος: Full Modular Πιστοποίηση: 80 Plus Gold Διάσταση Ανεμιστήρα: 135 mm	120,00	1	120,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
75	Φορητός Σταθμός Εργασίας με δυνατότητα επίδειξης/βαθμολόγησης εργαστηριακών ασκήσεων.	Φορητός Σταθμός Εργασίας (Υπολογιστής) με δυνατότητα επίδειξης/βαθμολόγησης εργαστηριακών ασκήσεων που τρέχουν σε εξομοιωτές σε εργαστηριακή ομάδα. <ul style="list-style-type: none"> • χρόνος εγγύησης 2 έτη • χρόνος διαθεσιμότητας Τεχνικής Υποστήριξης και Ανταλλακτικών του εξοπλισμού 2 έτη • οποιαδήποτε γλώσσα εγχειριδίων • εκπαίδευση από τον προμηθευτή: όχι • εγκατάσταση εξοπλισμού από τον προμηθευτή: όχι • επίδειξη πιλοτικής λειτουργίας: όχι Χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής (CPU) Κατασκευαστής Intel	240,00	1	240,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Οικογένεια Celeron Dual Core ή καλύτερη Μοντέλο N4020 και άνω Συχνότητα 1,1 GHz και άνω Γενιά Gemini Lake και άνω Οθόνη IPS Panel Ναι OLED Όχι Διαγώνιος 10,3 και άνω Ανάλυση 1920x1200 και άνω Δυνατότητες Touchscreen Μνήμη RAM Χωρητικότητα Μνήμης 4 GB και άνω Τύπος RAM DDR4 και άνω Κάρτα Γραφικών UHD Graphic Σκληρός Δίσκος Τύπος Σκληρού Flash Storage Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου 64 GB και άνω Μέσα Ανάγνωσης Card Reader Ναι Συνδεσιμότητα Συνδέσεις Bluetooth, USB-C, Wi-Fi Wi-Fi/Bluetooth Ναι Λογισμικό Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 ή 10 Γενικά Χαρακτηριστικά Βάρος 1,5 kg ή λιγότερο Τύπος Notebook Έτος Κυκλοφορίας 2021 ή νεότερο</p>				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
76	Microphone Set 1	Class / type1, Polarization 0V, Frequency range 20 Hz to 20 kHz, Dynamic range16 –146 dB(A), Nominal Sensitivity 50 mV/Pa, Temperature range operation 30 –75 Celsius, IEC 61094 DesignationWS2F Class 1, Humidity operating Range 0 to 90 % RH, Ventilation Rear, Weight 8.9 grams, Height 17.3 mm	690,00	1	690,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
77	Microphone Set 2	Class / type1, Polarization 0 V, Frequency range 20 Hz to 70 kHz, Dynamic range 34 –164 dB(A), Nominal Sensitivity 4 mV/Pa, Temperature range operation 30 –75 Celsius, IEC 61094 Designation WS3F, Humidity operating Range 0 to 98 % RH	830,00	1	830,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
78	Αναλογικό Παχύμετρο Με Υποδεκατόμετρο	Κυκλικός αναλογικός αδιάβροχος δείκτης τύπου ρολογιού Υλικό: ανοξείδωτο χάλυβα Μήκος λωρίδας: 150mm μέγιστο (6")	70,00	1	70,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
79	Αναλυτής Φάσματος	1. ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 1.5GHZ 2. ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ 10HZ 3, SPAN 0 Hz (zero Span), 100 Hz - 3 / 4.5 GHz 4.DANL: -161 dBm with optional preamplifier 5.ΘΘΟΝΗ: ΠΕΡΙΠΟΥ 10" TFT-Color-LCD Touchdisplay ΠΡΟΤΙΜΗΤΕΟ : 1024 × 600 Pixel 6. ΘΥΡΕΣ : USB-Host, USB, LAN, GPIB	2.100,00	1	2.100,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
80	Γεννήτρια Κυματομορφών	<p>Μέγιστη συχνότητα σήματος εξόδου 30 MHz 8Mrpts ή 16Mrpts (προαιρετικά) μνήμη κυματομορφής για κάθε κανάλι Σταθερότητα συχνότητας ± 1ppm, θόρυβος φάσης - 125dBc/Hz, χαμηλό jitter 200ps Ενσωματωμένος μετρητής συχνότητας 7 ψηφίων έως 200MHz Υποστηρίζει διαμορφώσεις: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK και PWM Λογισμικό για την σχεδίαση αυθαίρετων κυματομορφών Ενσωματωμένη γεννήτρια έως 8 τάξης αρμονικών κυματομορφών</p>	500,00	1	500,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
81	Κρυοψύκτης (cryocooler), τύπου Gifford-McMahon, δύο σταδίων	<p>Κρυοψύκτης (cryocooler), τύπου Gifford-McMahon, δύο σταδίων, με χωρητικότητα πρώτου και δεύτερου σταδίου όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές. Θα πρέπει να είναι δυνατή η λειτουργία του κρυοψύκτη με συμπιεστή ηλίου τόσο αερόψυκτο, όσο και υδρόψυκτο. Τεχνικά χαρακτηριστικά: α. Τροφοδοσία ρεύματος 50 Hz και 60 Hz β. Χωρητικότητα πρώτου σταδίου, τουλάχιστον 30 W στους 45 K στα 50 Hz γ. Χωρητικότητα πρώτου σταδίου, τουλάχιστον 35 W στους 45 K στα 60 Hz δ. Χωρητικότητα δεύτερου σταδίου, τουλάχιστον 5 W στους 10 K στα 50 Hz ε. Χωρητικότητα δεύτερου σταδίου, τουλάχιστον 6 W στους 10 K στα 60 Hz στ. Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας μικρότερη η ίση με 10 K ζ. Χρόνος ψύξης στους 20 K μικρότερος από μια ώρα η. Βάρος μικρότερο από 20 κιλά θ. Ελάχιστο διάστημα συντήρησης τουλάχιστον 10.000 ώρες ι. Συμμόρφωση CE υποχρεωτική, ATEX επιθυμητή</p>	8.000,00	1	8.000,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
82	Παχύμετρο Βερνιέρου	Εύρος Μέτρησης (mm) 0-200mm Αναγνωσιμότητα (mm):0.02 Μήκος Σιαγόνων (mm) 50mm	30,00	4	120,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
83	Ψηφιακό Παχύμετρο	Ψηφιακό Παχύμετρο με Εύρος Μέτρησης έως 150mm Υλικό, Ανοξείδωτο Ατσάλι, 23.5x8x1.5 cm Ρύθμιση ,με βίδα Επίπεδο ακριβείας 0.02mm Για εσωτερική και εξωτερική μέτρηση Μετρικό και Αγγλοσαξονικό σύστημα Συνολική μέτρηση έως 150mm Μεγάλη ευδιάκριτη οθόνη LCD αντοχής	40,00	2	80,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
84	Ψηφιακός Παλμογράφος με εύρος ζώνης 200MHz, 2 κανάλια	<p>Κάθετο φάσμα: 500uV/div ~ 10V/div Εύρος ζώνης 200MHz, 2 κανάλια Μέγιστος ρυθμός δειγματοληψίας 2GSa/s Εύρος Ζώνης 200MHz Αριθμός Καναλιών (Αναλ/Ψηφ.) 2 Analog Ρυθμός Δειγματοληψίας 2 GSa/s single channel, 1 GSa/s dual channel Ισοδύναμος Ρυθμός Δειγματοληψίας 50 GSa/s Τύπος - Μέγεθος Μνήμης 7 Mpts (2 Channels) / 14 Mpts (1 Channel) Κάθετη Διακριτικότητα 8 bits Κάθετη Ευαισθησία 500 μV/div - 1 V/div Μέγεθος Βάσης Χρόνου 1 ns – 1000 s Αντίσταση Εισόδου (1 MΩ±1%) (16 pF±3 pF) or 50 Ω±1.5% Τυπικό Interface USB HOST (support USB-GPIB), USB DEVICE, LAN, Aux Output (TrigOut/PassFail) Μαθηματικές Λειτουργίες A+B, A-B, A×B, A÷B, FFT, Editable Adv. Operation, Logic Operation Μέγιστη Τάση Εισόδου CAT I 300 Vrms, CAT II 100 Vrms, Transient Overvoltage 1000 V Ρυθμός Ανανέωσης Κυματομορφών Μέχρι 50000 wfms/s Οθόνη Έγχρωμη 8" LCD</p>	600,00	1	600,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
85	Εξεταστικό έπιπλο-αλλαξιέρα παιδιάτρου & νεογνών.	<p>Εξεταστικό έπιπλο-αλλαξιέρα παιδιάτρου & νεογνών. . Να περιλαμβάνει στρωματάκι στην πάνω επιφάνεια για εύκολο καθάρισμα, το οποίο να αποτελείται εξωτερικά από τεχνόδερμα & εσωτερικά από αφρώδες υλικό φιλικό & ασφαλές για τα βρέφη. • Να περιλαμβάνει συρτάρια με μεγάλους αποθηκευτικούς χώρους. • Να περιλαμβάνει πτυσσόμενο πλατό για την στήριξη του βρεφοζυγού. • Επένδυση πρόσοψης συρταριών. . Διαστάσεις: μήκος 100cm x πλάτος 60cm x ύψος 100cm</p>	450,00	1	450,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
86	Νεφελοποιητής C-801 για Παιδιά	<ul style="list-style-type: none"> · Ειδικός για βρέφη και παιδιά · Νεφελοποιεί ΟΛΑ τα φάρμακα · Πολύ μικρό μέγεθος, πολύ ελαφρύς και αθόρυβος · Γρήγορη νεφελοποίηση του φαρμάκου · Εύκολη χρήση με ένα κουμπί μόνο · Με θήκη μεταφοράς · Λειτουργεί με ρεύμα · Με ελληνικές οδηγίες χρήσης · Με 3 χρόνια εγγύηση της αντιπροσωπείας 	100,00	1	100,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
87	Παιδιατρική Νοσοκομειακή κλίνη	<ul style="list-style-type: none"> . Το πλαίσιο του κρεβατιού σχηματίζεται με κάμψη και συγκόλληση λαμαρίνας, που μειώνει τη νεκρή γωνία του ψεκασμού του πλαστικού και κάνει το προϊόν πιο όμορφο. . Πλαστική ύλη. . Το περιβαλλοντικό πλαστικό μπορεί να αποστειρωθεί στους 100°C, εφελκυσμένο έως 30 MPa. . Παρθένο υλικό ABS. . Χάλυβες Ζωγραφική. . Δοκιμή ASTM κατά των μπαταριών, πάχος βαφής 0,12 mm, φωτεινότητα 60°, βαφή μπορεί να αντισταθεί σε κρούση 50 kg. . Συγκόλληση . Panasonic ρομποτική διασφάλιση, πλήρης ομαλή σύζευξη 360°. . Έλεγχος χειρός . Το κρεβάτι με δύο λειτουργίες, ελεγχόμενο από χειροκίνητες μανιβέλα. . Πλατφόρμα . Ο σχεδιασμός της κοίλης οπής εξαερισμού του πλαστικού πάνελ κρεβατιού ψεκασμού έχει ισχυρή διαπερατότητα αέρα και μπορεί να αποτρέψει αποτελεσματικά τις κατακλίσεις. Το πάνελ κρεβατιού συνδέεται με συνδετήρες από λαμαρίνα, που είναι πιο βολικό για τη συναρμολόγηση. 	1.500,00	1	1.500,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>.Προστατευτικό κιγκλίδωμα .Ανυψώσιμο προστατευτικό κιγκλίδωμα από κράμα αλουμινίου, η απόσταση μεταξύ των προστατευτικών σωλήνων είναι μικρότερη από 8 cm και υπάρχουν 3 γρανάζια για να ρυθμίσετε το ύψος, χέρια κατά του τσιμπήματος για την προστασία της ασφάλειας των παιδιών. .Head & Foot Board .Τα άκρα του κρεβατιού σχηματίζονται αναπόσπαστα με χύτευση με εμφύσηση PP, το οποίο είναι ζεστό και όμορφο και μπορεί να προστατεύσει αποτελεσματικά το κρεβάτι και τον ασθενή από σύγκρουση με τον τοίχο. .Ροδάκια .Αθόρυβοι τροχοί 5" με ανεξάρτητα φρένα το καθένα. .Γάντζοι αποστράγγισης .Φορητοί πλαστικοί γάντζοι αποστράγγισης. .IV Πόλος. .Πλήρης στύλος SS IV, που φέρει 15 κιλά. .Θήκη παπουτσιών .Βοηθητικό στήριγμα & Στήριγμα παπουτσιών. .Το χρώμα είναι ζεστό και άνετο.Ο κινητός διακόπτης τύπου φράχτη και στις δύο πλευρές μπορεί να ρυθμιστεί σταδιακά για να αποτρέψει αποτελεσματικά τα παιδιά από το να σηκωθούν κατά λάθος από το κρεβάτι.</p>				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
88	Συσκευή Αναρόφησης ρεύματος	<ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστη Πίεση Αναρρόφησης: -0,75 Bar. • Ρυθμός Ροής: 16 lt/min στα -0,75 Bar. • Επίπεδο Θορύβου με το δοχείο: 59,60 dBA. • Βάρος: 2,20 Kg. Στην συσκευασία να εμπεριέχετε ο κάδος λημμάτων + φίλτρο +σετ σωλήνες σιλικόνης σύνδεσης.	150,00	1	150,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
89	Nursing Anne SimPad Capable + SimPad® System + Monitor παρακολούθησης	ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ <ul style="list-style-type: none"> • Κεφάλι με ανατομικά σημάδια, τραχεία και οισοφάγο, μαί με προσομοιούμενους \bar{A} πνεύμονες και στομάχι, που επιτρέπουν την εξάσκηση σε πολλές δραστηριότητες • Εκλυση υγρών απο μάτια και αυτιά (προσομοιούμενο) • Εφαρμογή / ενστάλαξη των φαρμάκων στο μάτι, το αυτί και τη μύτη συμπεριλαμβανομένης της ρινικής συσκευασίας <ul style="list-style-type: none"> • Οδοντο-στοματική φροντίδα • Εισαγωγή και αναρρόφηση στοματοφαρυγγικού και ρινοφαρυγγικού αεραγωγού • Εισαγωγή, εξασφάλιση και φροντίδα ενδοτραχειακών σωλήνων • Φροντίδα τραχειοστομίας και αναρρόφηση απο τραχεία • Πολλαπλές διαδικασίες χορήγησης οξυγόνου • Εισαγωγή φροντίδα και αφαίρεση σωλήνων NG 	10.250,00	1	10.250,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<ul style="list-style-type: none"> • Πλύση στομάχου και διασωλήνωση • Πλήρες εύρος κίνησης για ρεαλιστικό χειρισμό ασθενών • Εφαρμόζονται τεχνικές επίδεσεις στα δάκτυλα των χεριών • Εναλλάξιμα στομία κολοστομίας, ειλεοστομίας και υπερηβικής κυστεοστομίας • Κολοστομία με έκκριση υγρών και δυνατότητα μόνιμου καθετήρα <p>ΕΝΝΑΛΛΑΞΙΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης ουροποιητικός καθετηριασμός • Δυνατότητα σύνδεσης δεξαμενών υγρού σε ουροποιητικό και παχύ έντερο • Γυναικεία γεννητικά όργανα ικανά για κολπική πλύση • Διατήρηση μόνιμου ή άλλου είδους καθετήρα • Μπορούν να εφαρμοστούν διαδικασίες κλύσματος με υγρό • Οι ουροποιητικές βαλβίδες παρέχουν φυσική αντίσταση στην αίσθηση του καθετηριασμού • Οι Πρωκτικές βαλβίδες προσομοιάζουν τον εσωτερικό σφιγκτήρα του πρωκτού <p>ΙV/ΙM ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<ul style="list-style-type: none"> • Αρθρωτό IV μπράτσο με δέρμα που μπορεί να αλλαχθεί και ρεαλιστικό σύστημα φλεβών που επιτρέπει τη περιφερική ενδοφλέβια φροντίδα • Δυνατότητα φλεβοκέντησης προωλένια κοιλότητας και τη ράχης του χεριού • Προσβάσιμες φλέβες συμπεριλαμβανομένων μεσαίας, βασιλικής και κεφαλικής • Υποδοχές τοποθέτησης υποκλείδιας, νησιδοστομίας και Hickman καθετήρα • Δυνατότητα ενδομυϊκών ενέσεων (μηρού, δελτοειδή, γλουτιαίου) <p>ΠΙΕΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΠΑΛΜΟΙ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ειδικό αρθρωτό μπράτσο για ακρόαση και ψηλάφηση παλμού. • Ηχοι Korotkoff συγχρονισμένοι με το ΗΚΓ • Ενταση ήχου Korotkoff 10 σταδίων , 0-9 • Συστολική, διαστολική πίεση ρυθμίζεται ξεχωριστά σε βήματα των 2 mmHg • Συστολική 0-300 mmHG, Διαστολική 0-200 mmHG • Auscultative Gap, με on/off λειτουργία • Ακρίβεια μέτρησης πίεσης +/- 4 mmHG • Λειτουργία βαθμονόμησης για ρύθμιση αισθητήρα πίεσης και μανομέτρου • Ο προσομοιωτής παλμών ελέγχει brachial και radial 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>παλμούς</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι παλμοί ενεργοποιούνται μόνο κατα την ψηλάφηση • Οι παλμοί συγχρονίζονται με προγραμματιζόμενο ΗΚΓ • Η ένταση των παλμών εξαρτάται απο την πίεση του αίματος • Καροτιδικός παλμός που παράγεται χειροκίνητα ΗΧΟΙ • Καρδιακοί ήχοι συγχρονισμένοι με ΗΚΓ • Αναγνωρίσιμοι ήχοι πνεύμονα συγχρονισμένοι με την αναπνοή 0 - 60 BPM • Επιλογή ήχου στον ένα πνεύμονα • Κανονικοί ή ανώμαλοι ήχοι του εντέρου • Ηχοι Φωνής: ήχοι απο υπολογιστή, απο μαγνητοφώνηση και ήχοι σε πραγματικό χρόνο απο τον εκπαιδευτή μέσω του ηχητικού συστήματος <p>ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΝΑΡΙΩΝ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όλες οι δραστηριότητες , τα ζωτικά σημεία και οι παρατηρήσεις του εκπαιδευτή καταγράφονται σε αρχεία για περαιτέρω ανάλυση της εκπαίδευσης. Τα αρχεία μπορούν να αναλυθούν είτε στην συσκευή είτε σε Η/Υ • Φόρτωση αυτομάτων σεναρίων μέσω διαδικτύου απο την πλατφόρμα SimStore <p>MONITOR ΑΣΘΕΝΩΝ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor ασθενούς με οθόνη αφής γαι παρουσίαση των 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>ζωτικών παραμέτρων του ασθενούς</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η έγχρωμη οθόνη είναι ρυθμιζόμενη για να παρέχει πολλαπλές παραμέτρους προσομοίωσης, η κάθε μια απο τις οποίες ενεργοποιεί διαφορετικά επίπεδα συναγερμών • Οι παράμετροι προσομοίωσης περιλαμβάνουν HR, ECG, SpO2, BP, RR, Θερμοκρασία και etCO2 				
90	Wellion Ψηφιακό Θερμόμετρο με Υπέρυθρες Κατάλληλο για Μωρά	<p>Μέτρηση θερμοκρασίας αυτιού/μετώπου με υπέρυθρες χωρίς επαφή. Οθόνη με πίσω φωτισμό και πολλά χρώματα: πράσινο, πορτοκαλί, κόκκινο και άσπρο. Εναλλαγή των βαθμών Φαρενάιτ °F και Κελσίου °C (η αρχική ρύθμιση είναι σε βαθμούς Κελσίου °C) Άμεση μέτρηση σε 1 δευτερόλεπτο. Η συσκευή κλείνει μόνη της αυτόματα μετά από 30 δευτερόλεπτα απραξίας. 9 μνήμες αποτελεσμάτων. Έχει δυνατότητα σίγασης του ήχου.</p>	50,00	2	100,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
91	Παλμικό Οξύμετρο Δακτύλου για Παιδιά Λευκό	<p>Φορητό, έγχρωμο LED Οξύμετρο δακτύλου GIMA OXY-PED</p> <p>Ενσωματωμένος αισθητήρας κορεσμού οξυγόνου SPO2 και μονάδα επεξεργασίας απεικόνισης</p> <p>Κατάλληλο για παιδιατρική χρήση με διάμετρο δακτύλου 8-12mm</p> <p>Κατάλληλο για επαγγελματική αλλά και προσωπική χρήση.</p> <p>Με έγχρωμη οθόνη LED και ρύθμιση της κατεύθυνσης ανάγνωσης.</p> <p>Μέτρηση κορεσμού οξυγόνου SPO2 και συχνότητας παλμών με ακρίβεια και όρια συναγερμών.</p> <p>Εμφάνιση SPO2 και συχνότητας παλμών με εμφάνιση καμπύλης/ραβδογράμματος.</p> <p>Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας.</p> <p>Χαμηλή κατανάλωση & αυτόματη απενεργοποίηση (αυτονομία 30 ωρών συνεχούς λειτουργίας).</p> <p>Εύρος μετρήσεων: SPO2: 35-99% Συχνότητα παλμών: 30-240 BPM.</p> <p>Διακριτική ικανότητα: 1% για το SPO2, 1 BPM για τη συχνότητα παλμών.</p> <p>Ακρίβεια: ±2% (75%~99%), δεν προσδιορίζεται (<70%) για το SPO2, ±2 BPM για τη συχνότητα παλμών.</p> <p>Βάρος: 60 gr.</p> <p>Τροφοδοσία: 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου 3.2 V.</p> <p>Λειτουργία προστασίας σε παρεμβολές από</p>	125,00	2	250,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		περιβάλλοντα φωτισμό και επίτευξη μέτρησης σε συνθήκες κακής αιμάτωσης. Παραδίδεται σε θήκη ασφαλούς μεταφοράς και φορτιστή USB.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
92	Πιεσόμετρο με στηθοσκόπιο και ανάγνωση ΗΚΓ	<p>Φυσικά Χαρακτηριστικά: Κατασκευή από υψηλής ποιότητας ABC πλαστικό, ανοξείδωτο ατσάλι και ύφασμα. Βάρος: έως 500 gr. Περίμετρος βραχίονα: (22 cm έως 42 cm) ± 2cm. Να διαθέτει: Ψηφιακή Οθόνη για την ανάγνωση των μετρήσεων. Συνδεσιμότητα WiFi, Bluetooth. Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με συσκευές με λειτουργικό Ιos και Android Εφαρμογή για ανάγνωση των αποτελεσμάτων σε συσκευές με λειτουργικό Ιos και Android. Αποθήκευση και μνήμη μετρήσεων τοπικά και ασύρματος συγχρονισμός απεριόριστων δεδομένων δικτυακά σε "cloud" λογαριασμό. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον δύο μηνών. Φόρτιση μέσω καλωδίου micro-USB (να περιλαμβάνεται στην προσφορά). Ψηφιακό Στηθοσκόπιο. Μετρήσεις: Πιεσόμετρο. Συστολική αρτηριακή πίεση. Διαστολική αρτηριακή πίεση. Ακρίβεια πίεσης: Εντός +- 3 mmHg ή 2% της ανάγνωσης. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ). Δεδομένα ΗΚΓ.</p>	230,00	2	460,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Ανίχνευση κολπικής μαρμαρυγής (AFib). Ανίχνευση βαλβιδικής καρδιοπάθειας. Να περιλαμβάνεται στη προσφορά θήκη μεταφοράς της κατασκευάστριας εταιρείας.				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
93	Σετ κεφαλής εικονικής πραγματικότητας Virtual Reality (VR) HeadSet advanced all in one	<p>ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Ακουστικό VR / Δύο χειριστήρια αφής / Καλώδιο φόρτισης / Δύο μπαταρίες AA / Τροφοδοτικό / Glass Spacer</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά: VR without Cables or a PC 256GB Storage Capacity 1832 x 1920 Resolution Per Eye Cinematic 3D Positional Audio Headset Casting Two Touch Controllers Included Glasses Spacer Included RAM 6 GB</p>	400,00	4	1.600,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
94	Στατώ Ορού Τετραπλό με Πλαστική Βάση	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμιζόμενο Ύψος: 134-240cm • Βάρος Προϊόντος: 2,5Kg • Μέγιστο Βάρος: 5Kg 	55,00	1	55,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
95	Τραπεζάκι ΜΑΥΟ INOX με αφαιρούμενο δίσκο	<p>Χρώμα: Ασήμι Υλικό: Ανοξείδωτο ατσάλι Ρόδες: 4 Μέγιστο βάρος: 10 kg Διαστάσεις βάσης: 42 x 34 cm Διαστάσεις δίσκου: 45 x 35 x 4.8 cm Εύρος ρύθμισης ύψους: 82-130 cm</p>	116,85	1	116,85	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
96	Τροχήλατο κομοδίνο κλίνης	<p>Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 44x46x78cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με μεταλλικά πλαϊνά, συρτάρι και πόρτα • Τροχήλατο <p>Χρώμα λευκό.</p>	290,00	1	290,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
97	Φορητό Σπιρόμετρο	<p>1. Λειτουργία ως αυτόματη φορητή συσκευή με τσάντα μεταφοράς (έως 2 κιλά βαρος), με ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή (να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ρολά εκτυπωτικού χαρτιού) και έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών.</p> <p>2. Παιδιατρικό μενού κινούμενων σχεδίων.</p> <p>3. Μνήμη για αποθήκευση έως και 10.000 σπιρομετρήσεις με δυνατότητα εύκολης αναζήτησης.</p> <p>4. Τροφοδοτικό για επιτοίχια πρίζα, και επαναφορτιζόμενη μπαταρία (συμπεριλαμβανομένου του φορτιστή) με αυτονομία τουλάχιστον 8 ωρών.</p> <p>5. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με τουρμπίνα μίας χρήσης με ενσωματωμένο επιστόμιο. Στη προσφορά να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 300 τουρμπίνες.</p> <p>6. Λειτουργία σε σύνδεση (Bluetooth, USB) με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να συνοδεύεται με λογισμικό (με άδεια χρήσης και απεριόριστες δωρεάν αναβαθμίσεις) συμβατό με windows 10 ή νεότερα το οποίο να παρέχει σε πραγματικό χρόνο καμπύλες Ροής/Όγκου και Όγκου/Χρόνου προ και μετά βρογχοδιαστολής με παράλληλη σύγκριση με έγκυρες διεθνείς βάσεις δεδομένων, (ενσωματωμένες στο</p>	3.000,00	1	3.000,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>λογισμικό) καθώς και δυνατότητα σπιρομέτρησης με δοκιμασία πρόκλησης μεταχολίνης. Όλα τα δεδομένα να παρέχονται σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη αλλά και με δυνατότητα εκτύπωσης σε εξωτερικό εκτυπωτή. Να κρατά αρχείο του ασθενή με δυνατότητα εξαγωγής γραφήματος με την πορεία του ασθενούς. Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα βαθμονόμησης και εκτύπωσης αυτής.</p> <p>Παράμετροι σπιρομέτρησης: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25–75, FEF75–85, Lung Age, Extrapolated Volume, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (measured), MVV (calculated)</p> <p>7. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με παλμικό οξύμετρο το οποίο να συμπεριλαμβάνεται και να διατίθεται στην προσφορά.</p> <p>Παράμετροι οξυμετρίας: %SpO2 and Pulse Rate (Min, Max, Average), Test duration, Total SpO2 Events, T90% (SpO2 time & le;89%), T89% (SpO2 time & le;88%), T40 (Bradycardia duration with Pulse Rate <40 BPM), T120 (Tachycardia duration with Pulse Rate >120 BPM).</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
98	Φορητός Ηλεκτροκαρδιογράφος 12 απαγωγών	<ol style="list-style-type: none"> 1. Λειτουργία ως αυτόματη φορητή συσκευή με τσάντα μεταφοράς (έως 1 κιλό βάρος), και έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών. 2. Εισαγωγή δεδομένων με πληκτρολόγιο αφής και γραμμικό κώδικα. 3. Δυνατότητα αυτόματης διάγνωσης. 4. 1 δευτερόλεπτο για την αυτόματη ανάλυση του ΗΚΓ και <10 δευτερολέπτων μετά από απινίδωση. 5. Επεξεργασία αναφορών στην οθόνη. 6. Πάγωμα της κυματομορφής ΗΚΓ στην οθόνη. 7. Συνδεσιμότητα δικτύου 4G καθώς και Wi-Fi για ασύρματη μετάδοση δεδομένων ΗΚΓ. 8. Υποστήριξη σύγχρονης απόκτησης και εμφάνισης κυματομορφής 9/12-απαγωγών καθώς και ανίχνευσης καρδιακού ρυθμού. 9. Υποστήριξη αυτόματης ανίχνευσης και σήμανσης βηματοδότησης καθώς και υποστήριξη αυτόματης ανάλυσης RR, HRV. 10. 4 τρόποι δειγματοληψίας: Προ-δειγματοληψία, δειγματοληψία σε πραγματικό χρόνο, περιοδική δειγματοληψία και δειγματοληψία ενεργοποίησης. 11. Μνήμη για αποθήκευση έως και 10.000 ΗΚΓ με δυνατότητα εύκολης αναζήτησης. 12. Αρχεία εξόδου σε μορφή PDF με δυνατότητα σύνδεσης flash USB. 13. Υποστήριξη εκτυπωτή. 14. Τροφοδοτικό για επιτοίχια πρίζα, και 	1.750,00	1	1.750,00	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>επαναφορτιζόμενη μπαταρία (συμπεριλαμβανομένου του φορτιστή) με αυτονομία τουλάχιστον 8 ωρών.</p> <p>15. Η συσκευή να συνοδεύεται με 10πολικό καλώδιο ασθενούς με βύσματα τύπου clip-on για σύνδεση με ηλεκτρόδια μιας χρήσης ή σε αντίθετη περίπτωση να συνοδεύεται με αντάπτορες τύπου clip-on.</p> <p>16. Στη προσφορά να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 300 ηλεκτρόδια μιας χρήσης.</p> <p>17. Εύρος HR 30bpm~300bpm. Ακρίβεια ± 1. Μετατροπή Αναλογικού/Ψηφιακού σήματος (A/D) 24 bits. Ρυθμός δειγματοληψίας 32000 samples/Sec. Χρονική απόκριση $\geq 5s$. Απόκριση συχνότητας 0.01Hz~350Hz (+0.4db-3.0db). Ευαισθησία Auto, 2.5mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, less than $\pm 5\%$ error. Φίλτρο AC : 50Hz, 60Hz, Off. EMG φίλτρο: 25Hz, 35Hz, 45Hz, Off. ADS φίλτρο: 0.01 Hz, 0.05 Hz, 0.32 Hz, 0.67 Hz. Φίλτρο Low pass: 75Hz,100Hz,150Hz,300Hz,Off.</p> <p>Ταχύτητα χαρτιού 5mm/s, 6.25mm/s, 10mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s and 50mm/s, less than $\pm 3\%$ error.</p> <p>Σύνθετη αντίσταση εισόδου $\geq 100M\Omega$ (10Hz). Ρεύμα κυκλώματος εισόδου $\leq 10nA$. Τάση βαθμονόμησης 1mV$\pm 2\%$. Τάση αποπόλωσης $\pm 900mV$, $\pm 5\%$. Έθροισμα $\leq 12.5\mu V$. Ένδειξη παλμού βηματοδότησης Στην καταγραφή ΗΚΓ μπορεί να εμφανιστεί παλμός βηματοδότησης με πλάτος $\pm 2mV \sim \pm 700mV$, διάρκεια 0,1ms~2,0ms, χρόνο ανόδου A-5 μικρότερο από 100μs και συχνότητα 100/min ανιχνεύσιμο σήμα 20μVp-p.</p>				

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
99	Ηχώμετρο (SOUND LEVEL METER)	Ακρίβεια σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI, IEC651 Type2 MIN/MAX auto/manual ranging Εύρος μετρήσεων 30-150dB, ακρίβεια +-1,5dB Αναλογικοί έξοδοι AC/DC για σύνδεση με καταγραφέα Θύρα RS-232 για καταγραφή δεδομένων σε Η/Υ	375,00	1	375,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
100	Μετρητής Μετεωρολογικών Παραμέτρων	Συμπαγής μετεωρολογικός σταθμός μέτρησης δώδεκα μεταβλητών καιρού (ηλιακή ακτινοβολία, βροχόπτωση, σχετική υγρασία, θερμοκρασία αέρα, βαρομετρική πίεση, ταχύτητα ανέμου, ριπή και κατεύθυνση ανέμου, μετρητή πλήθους και απόστασης αστραπών, κα.) FEATURES No moving parts All weather station data transmitted over a single wire Digital SDI-12 communication Connect to ZL6 for data capture and management Designed for continuous deployment in harsh climates No louvered radiation shield to attract bugs Accurate at low wind speeds because no moving parts will cause friction or fail Detects fine-scale wind speed variations with 0.01 m/s resolution Integrated weather station accelerometer detects if sensor is off-level Integrated spring acts as a rain gauge filter to keep out large particles but still allow enough water flow Optional bird deterrent. SPECIFICATIONS	2.580,65	1	2.580,65	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Solar radiation Range: 0 to 1750 W/m Resolution: 1 W/m Accuracy: ± 5% of measurement typical Precipitation Range: 0 to 400 mm/h Resolution: 0.017 mm Accuracy: ± 5% of measurement from 0 to 50 mm/h VAPOR PRESSURE Range 0 to 47 kPa Resolution 0.01 kPa				
101	Φορητός Σεισμογράφος 24 καναλιών	System Features: 1 to 24 channels per seismograph node High-Speed 24bit ADC – up to 64,000 sps Wide Bandwidth – DC to 27 KHz Low Distortion – 0.00008% THD @ 500 sps Wide Dynamic Range – >125 dB @ 500 sps Low Noise – less 0.2 μV RMS @ 500 sps Multiple Time Synchronization Modes GPS Clock Discipline for Autonomous Recording VHF/UHF Radio for Underground Use Multiple Trigger Modes Trigger on hammer switch for shot acquisition Trigger using GPS time for noise monitoring Trigger using LTA and STA for event monitoring Two trigger circuits (one for standard and a second for	20.822,81	1	20.822,81	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>low-voltage inputs) Multiple Data Storage Methods 16 Gbytes internal memory card standard External mounted, USB-compatible Memory Plug for data backup and transfer Ethernet connection for fast data transfers and remote data storage Built-in Ethernet Network Use network to configure seismograph and monitor acquisition Compatible with cables, Wi-Fi and Cellular Data Internal FTP server for external data access Built-in Acceptance Testing Instrument Tests: Distortion, Cross-feed, CMRR, Impulse & Noise Sensor Tests: Resistance, Frequency, Damping, Sensitivity Technical Features: A/D Conversion: 24-bit, high-speed, delta-sigma converters Dynamic Range: Greater than 125 dB (measured @ 500 sps) Crossfeed: Better than 125 dB (measured @ 500 sps) Common Mode Rejection: Better than 100 dB (measured @ 500 sps) Total Harmonic Distortion: Better than 0.00006% (measured @ 500 sps)</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Noise Floor: 0.15 μV RMS (measured @ 500 sps) Bandwidth: 0 to 32 KHz (unfiltered) Preamp Gain (User Selectable): x1 (0 dB), x4 (12 dB) & x16 (24 dB) Maximum Input Signal: x1 gain - 6.5 Volts peak to peak Input Impedance: 100k Ohms Digital Filter (User Selectable): Low-Cut Filter - Disabled, 0.001-120 Hz Anti-Alias Filter: 85% of the Nyquist frequency Sampling Rate: 64,000, 32,000; 16,000, 8000, 4000, 2000, 1000, 500, 250, & 125 sps Record Length: Unlimited (with Continuous Recording) Record Modes: Triggered by External Event, sigma (Continuous Recording) Trigger Accuracy: \pm1 microsecond at any sampling frequency Pre-Trigger Delay: Up to 32 seconds Post-Trigger Delay: Up to 100 seconds Physical features: Internal Network: 100-BaseT Ethernet including real-time data transfer Internal CF-Card Memory: 16 Gbytes Standard (expandable) GPS Interface Standard</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Internal Clock synchronized to GPS time GPS Time and Position saved with data Optional External Removable Memory: 32 Gbytes (can be expanded) Power Consumption (24 channels): Less than 0.12 watts/channel Power Requirements: 9 to 27 VDC Included Tests: Internal tests for verification of the instrument and the geophone spread Dimensions: Dimensions: 280 x 246 x 56 mm Weight: 2.0 kg Operating Temperature: -40° to 85° C Case: Sturdy Milled Aluminum, Weatherproof seal - IP67</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
102	Θερμαινόμενος Μαγνητικός αναδευτήρας με ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης από 100 έως 1500 rpm	<p>Ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης από 100 έως 1500 rpm, ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως +310 °C, και δυνατότητα ανάδευσης έως 15 λίτρα (H₂O).</p> <p>Πλάκα ανάδευσης από κράμα αλουμινίου που εξασφαλίζει ομοιογενή θερμοκρασία , διαμέτρου 135 mm.</p> <p>Ενδεικτική λυχνία θέρμανσης και ένδειξη θερμής επιφάνειας (T≥50 °C) Μοτέρ συχνοτήτων (brushless)</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <p>Αναλογικό Υλικό κατασκευής: Epoxy painted aluminum structure</p> <p>Υλικό πλάκας: Aluminum alloy</p> <p>Διάμετρος πλάκας: 135 mm</p> <p>TORQUE COMPENSATION: SpeedServo™</p> <p>Ασφάλεια: Φωτισμός (όταν η θερμοκρασία ξεπερνά τους 50 °C)</p> <p>Προστασία: IP 42 Ισχύς: 630 W Βάρος:1,7 kg (3,7 lb)</p> <p>Διαστάσεις(WXHxD): 160x270x85 mm (6,3x10,6x3,3 in)</p>	320,00	1	320,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
103	Μαγνητικός αναδευτήρας με ρυθμιζόμενη ταχύτητα έως 1100 rpm	<p>Μαγνητικός αναδευτήρας, με ρυθμιζόμενη ταχύτητα έως 1100 rpm , επιφάνεια ανάδευσης λευκό πλαστικό και δυνατότητα ανάδευσης έως 5 λίτρα (H2O).</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <p>Υλικο κατασκευής: Technopolymer</p> <p>Ισχύς: 0.6 W Βάρος: 0.4 Kg (0.9 lb)</p> <p>Διαστάσεις (WXHXD): 120x50x145 mm (4.7x1.97x5.7 in)</p> <p>Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας: έως 1100 rpm</p> <p>Όγκος ανάδευσης (H2O): μέχρι 5 L</p> <p>Έλεγχος ανάδευσης: High power magnet type PCM</p>	89,00	1	89,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
104	Μικροφυγόκεντρος	<p>Μεσαίου μεγέθους μικροφυγόκεντρος με 5 Χρόνια Εγγύηση</p> <p>Μικρό αποτύπωμα και με κινητήρα καινούργιου τύπου (brushless) για αθόρυβη λειτουργία και χαμηλούς κραδασμούς</p> <p>Επιλογή και ρύθμιση ψηφιακής ένδειξης ταχύτητας σε RCF ή RPM</p> <p>Με ένδειξη για ανισορροπία δείγματος και διακοπή ασφαλείας κλίσης</p> <p>Το καπάκι κλειδώματος ασφαλείας εμποδίζει το άνοιγμα ενώ περιστρέφεται ο ρότορας</p> <p>Ευδιάκριτη οθόνη που δείχνει χρόνο, ταχύτητα και πληροφορίες λειτουργίας στην ίδια οθόνη</p> <p>Κουμπί γρήγορου στυψίματος για απαιτήσεις σύντομου στυψίματος</p> <p>Πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία</p> <p>Αυξημένη ωφέλιμη ζωή κάτω από σκληρές συνθήκες φωτός</p> <p>Απασφάλιση καπακιού με κουμπί</p> <p>Χειροκίνητη παράκαμψη που επιτρέπει στο χρήστη να ανοίξει το καπάκι σε περίπτωση διακοπής ρεύματος</p>	800,00	1	800,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
105	Μονόπορτο Εργαστηριακό Ψυγείο τύπου βιτρίνα	<p>Κατασκευή Να διαθέτει εξωτερική κατασκευή από γαλβανισμένο χάλυβα με επεξεργασία κατά της διάβρωσης και επικαλυμμένο με λευκό φιλμ PVC. Επιπρόσθετα η εσωτερική κατασκευή να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα γυαλισμένο (Scotch-Brite τύπου).</p> <p>Μόνωση Να διαθέτει μόνωση πάχους 60 mm με έγχυση υψηλής πυκνότητας οικολογικού αφρού πολυουρεθάνης CFC-free για εξαιρετική διατήρηση των προϊόντων και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.</p> <p>Πόρτα Να έχει μία (1) γυάλινη πόρτα με αυτόματο κλείσιμο (διπλό γυαλί χαμηλής εκπομπής), με μαγνητικό λάστιχο και στις 4 πλευρές για τέλειο κλείσιμο. Επιπλέον η θύρα του οργάνου να διαθέτει κλειδαριά με κλειδί.</p> <p>Φως Να διαθέτει φωτισμό τύπου LED (κατανάλωση έως 70% χαμηλότερη, οικολογικό) με αυτόματο άναμμα με το άνοιγμα της πόρτας και με εξωτερικό διακόπτη.</p> <p>Ράφια Να συνοδεύεται από 5 ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα ρυθμιζόμενα σε ύψος.</p> <p>Εύρος θερμοκρασίας Να έχει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας ανάμεσα +2 °C και +12 °C, προτοποθετημένη στους +4 °C και ψηφιακά ρυθμιζόμενη ανά 0.1 °C.</p>	2.822,58	1	2.822,58	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Σύστημα ψύξης Το σύστημα ψύξης του να είναι πλήρως σφραγισμένος, αθόρυβος και υψηλής απόδοσης συμπιεστής και αεριζόμενος συμπυκνωτής (κατάλληλο και για τροπικές χώρες). Επίσης να διαθέτει εσωτερικό αεριζόμενο εξατμιστή και το σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα να διασφαλίζει την ομοιομορφία της θερμοκρασίας μέσα στο θάλαμο. Επίσης ο ανεμιστήρας να σταματάει με το άνοιγμα της πόρτας και το ψυκτικό υγρό να είναι οικολογικό CFC-free τύπου R290.</p> <p>Απόψυξη Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένο κύκλο απόψυξης με αυτόματη εξάτμιση των συμπυκνωμάτων.</p> <p>Χωρητικότητα Η χωρητικότητά του να είναι τουλάχιστον 450 L.</p> <p>Τάση λειτουργίας Το όργανο να λειτουργεί σε τάση 230 V και συχνότητα 50 Hz.</p> <p>Κατανάλωση Η κατανάλωσή του να είναι περίπου 271 Watt.</p> <p>Ψυκτικό υγρό Το ψυκτικό υγρό να είναι τύπου CFC/HCFC-free R290.</p> <p>Πίνακας ελέγχου και συναγερμοί Το όργανο να διαθέτει πίνακα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή με εύκολη στην ανάγνωση ψηφιακή οθόνη που να εμφανίζει το μενού, τη θερμοκρασία, την επιλεγμένη θερμοκρασία, ημερομηνία και ώρα, μοντέλο</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>ψυγείου. Να έχει άνοιγμα και κλείσιμο μόνο με χρήση κωδικού και συνεχής παρακολούθηση θερμοκρασίας με εμφάνιση της επιλεγμένης και των συναγερμών στην οθόνη, μέσω αισθητήρα PT1000. Επιπλέον να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας (ρυθμιζόμενοι), ανοιχτής πόρτας, αποτελεσματικότητας συμπυκνωτή, προβλήματος στα αισθητήρια, πτώσης τάσης, χαμηλής μπαταρίας. Τέλος να έχει θύρα USB για εξαγωγή δεδομένων θερμοκρασίας και συναγερμών ή επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Καταγραφή Να διαθέτει καταγραφή δεδομένων θερμοκρασίας και συναγερμών τουλάχιστον των τελευταίων 30 ημερών και εξαγωγή τους σε USB.</p> <p>Βασικός εξοπλισμός Το όργανο να συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 ανοξείδωτα ράφια - 4 ρόδες με 2 πόδια σταθεροποίησης ρυθμιζόμενα - Κλειδαριά με κλειδί - Επαφές απομακρυσμένου συναγερμού (Dry contact). <p>Προαιρετικά εξαρτήματα Το όργανο να μπορεί να λάβει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συρτάρια τηλεσκοπικά από ανοξείδωτο χάλυβα - Σύστημα αποστολής μηνυμάτων συναγερμού μέσω GSM - Θύρα δικτύου LAN για σύνδεση μέσω internet σε PC για παρακολούθηση σωστής λειτουργίας. 				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Εξωτερικές διαστάσεις και βάρος Οι εξωτερικές διαστάσεις του να είναι περίπου 700x800x1840 (ΠxΒxΥ mm) και το βάρος περίπου 124 kg. Συμφωνία με τα πρότυπα Το όργανο να διαθέτει CE και να είναι σε συμφωνία με τα πρότυπα 2014/35/UE, Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE. Τέλος ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας ISO9001:2015, ISO13485:2016, ISO14001 και ο προμηθευτής πιστοποιητικά ποιότητας ISO9001:2015, ISO13485:2016 καθώς και βεβαίωση ότι καλύπτει την Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ. Εγγύηση Το όργανο να διαθέτει τουλάχιστον διετή (2) εγγύηση καλής λειτουργίας. Παράδοση και επίδειξη λειτουργίας Ο προμηθευτής κατά την παράδοση του οργάνου δεσμεύεται να κάνει επίδειξη όσον αφορά στην ορθή λειτουργία και συντήρησή του.</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
106	Ρυθμιζόμενος Μαγνητικός αναδευτήρας με εύρος ταχύτητας ανάδευσης 50-1250rpm	<ul style="list-style-type: none"> • Μαγνητικός αναδευτήρας με ηλεκτρονικό έλεγχο ταχύτητας ανάδευσης. • Το εύρος της ταχύτητας ανάδευσης να είναι 50-1250rpm. • Το εύρος της θερμοκρασίας να είναι 50-325°C στα 600W. • Η θερμαινόμενη πλάκα να είναι από ατσάλι, να έχει διάμετρο 145mm και να είναι ικανή για την ανάδευση έως και 5 λίτρων. • Να μπορεί να λειτουργήσει σε εξωτερικές συνθήκες θερμοκρασίας: 5-50°C και υγρασίας έως: 90 % αντίστοιχα. • Το βάρος του να είναι λιγότερο από 3 κιλά και οι διαστάσεις του περίπου 170x285x125mm. 	350,00	1	350,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
107	Συσκευή ξηρής επώασης και μπλοκ για 15 x 1.5 ml reaction tubes	<ul style="list-style-type: none"> • Ξηρό θερμαντικό λουτρό σωλήνων κατάλληλο για σωληνάρια από 0,2 ml έως και 50 ml. Να συνοδεύεται με block για σωληνάρια των 1.5ml, 15 θέσεων, διαστάσεων 3.5 cm x 5 cm x 8 cm • Να μπορεί να δεχθεί διαφορετικά block ώστε να υπάρχει ευελιξία στη χωρητικότητα και στη χρήση του. • Να έχει εύρος θέρμανσης από 5°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι 100°C με βήμα 0,1 °C και σταθερότητα θερμοκρασίας στους 40° C, +/- 0,3°C. • Να ελέγχεται από μονάδα μικροεπεξεργαστή. • Να διαθέτει προστασία υπερθέρμανσης. • Να διαθέτει χρονοδιακόπτη 0-99 h, 0-99 min, 0-99 sec. • Να είναι μικρό με διαστάσεις 13,6 x 16 x 11 cm περίπου • Να είναι ελαφρύ και το βάρος του να μην ξεπερνά το 1kg περίπου. • Να διαθέτει διαφανές προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα. • Να μπορεί να συνδυαστεί με τα παρακάτω blocks: <ul style="list-style-type: none"> ο Block για 32 x 0.2 ml reaction tubes ο Block για 24 x 0.5 ml reaction tubes ο Block για 15 x 2 ml reaction tubes ο Block για 12 x 5 ml reaction tubes ο Block για 6 x 15 ml reaction tubes ο Block για 2 x 50 ml reaction tubes 	390,00	1	390,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
108	Λογισμικό για καταγραφή και παρουσίαση αποτελεσμάτων συμβατό με το υπάρχον οπτοηλεκτρονικό σύστημα ανάλυσης κίνησης	Το λογισμικό(λογισμικά) θα πρέπει να είναι συμβατο με το υπάρχον οπτοηλεκτρονικό σύστημα Vicon του εργαστηρίου Θεραπευτικής Άσκησης το οποίο θα ελέγχει τις κάμερες και όλα τα υποσυστήματα και επίσης θα πρέπει να: 1) περιλαμβάνει ιεραρχική βάση δεδομένων από την οποία θα μπορεί ο χρήστης να ανοίγει και να επεξεργάζεται τις προσπάθειες, 2) να μπορεί να επεξεργάζεται πολλαπλές προσπάθειες, 3)να κάνει αυτόματο Labelling, 4) να περιλαμβάνει έτοιμα εμβιομηχανικά μοντέλα, 5) να κάνει Functional Joint calibration, 6) να περιλαμβάνει το CGM2.I (Conventional Gait Model v2), 7)να έχει ήδη έτοιμο εμβιομηχανικό μοντέλο του άκρου ποδός για τον υπολογισμό των επιμέρους αρθρώσεων του άκρου ποδός, 8) να τρέχει κώδικα MatLab, 9) να τρέχει κώδικα Python,10) ο υπολογισμός των μεταβλητών μετά την μοντελοποίηση (κινηματικά και δυναμικά των αρθρώσεων, όπως ροπή γόνατος, γωνία ισχίου, κλπ) θα πρέπει να γίνεται σε πραγματικό χρόνο (real-time) ώστε να μπορούν να προβάλλονται για να γίνονται συνεδρίες βιοανατροφοδότηση, 11) να περιέχει πρωτόκολλα βιοανατροφοδότησης και να υπάρχει δυνατότητα να κατασκευαστούν νέα, 12) οι λειτουργίες κάθε κάμερας (ισχύς του infrared, ευαισθησία, λειτουργία gray scale) θα πρέπει να μπορούν να ρυθμισθούν από το λογισμικό το οποίο κάνει την συλλογή δεδομένων, 13) να υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης (triggering) του συστήματος	13.838,00	1	13.838,00	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>από άλλη συσκευή με ανάλογη δυνατότητα.,14) το λογισμικό να έχει την δυνατότητα κάλυψης (masking) για συγκεκριμένες περιοχές της κάθε κάμερας ώστε να αποφεύγονται σημεία που έχουν έντονο φως, 15) να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής στο ίδιο παράθυρο της πραγματικής εικόνας από ψηφιακή κάμερα με τα δεδομένα του οπτοηλεκτρονικού συστήματος (3-D stick figure) και την δύναμη αντίδρασης του εδάφους από δυναμοδάπεδο και 16) να υπάρχει η δυνατότητα προβολής πολλαπλών προσπαθειών στο ίδιο παράθυρο. Τέλος θα πρέπει να υπάρχει μια Permanent (1) άδεια χρήσης λογισμικού και η εκπαίδευση να γίνει στην Ελληνική γλώσσα</p>				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
109	Οπτοηλεκτρονικές κάμερες συμβατές με το υπάρχον οπτοηλεκτρονικό σύστημα	Συνολικός αριθμός οπτοηλεκτρονικών καμερών: 4, Αριθμός καμερών με ανάλυση >=2.2Μpixel: 4, Μέγιστη συχνότητα σε πλήρη ανάλυση>300Hz. Να είναι συμβατές με το υπάρχον οπτοηλεκτρονικό σύστημα Vicon του εργαστηρίου Θεραπευτικής Άσκησης, Φακός varifocal, Οριζόντιο εύρος φακού> 95ο, Κατακόρυφο εύρος φακού>= 50ο , Να κατέχει αισθητήρες επιτάχυνσης στην κάμερα για ενημέρωση μεταβολής calibration, να έχει αισθητήρα θερμοκρασίας στην κάμερα για συνεχή επίβλεψη της ποιότητας λήψεων, Strobe:IR, να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας με την χρήση full gray-scale σε πραγματικό χρόνο για την εύρεση και υπολογισμό των ανακλαστήρων. Η κάθε κάμερα να μπορεί να συνδέεται με ένα ξεχωριστό καλώδιο στην κεντρική μονάδα. Να είναι όλες οι κάμερες από τον ίδιο κατασκευαστή. Όλες οι κάμερες να συνδέονται με τον ίδιο τρόπο στην κεντρική μονάδα. Όλες οι κάμερες να είναι συγχρονισμένες μέσω Hardware. Η συνολική εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει από τον προμηθευτή στον προβλεπόμενο χώρο (διαστάσεις περίπου 7,5mX5m). Η καλωδίωση σε κανάλια από τον προμηθευτή. Να υπάρχει εγγύηση 1 έτος	4.000,00	4	16.000,00	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
110	Centrifuge (μηχανική φυγόκεντρος)	<p>MAX RPM: 4000 RPM Pointer show speed, stepless speed adjustment Max RCF: 2325xg Timer: 0-30min Rotor capacity: 20mlx12 (standard) Voltage: 110V 60Hz /220V50Hz Dimension: 280x310x265mm, 11.02x12.2x10.43inch Weight: 9kg/20lb</p>	300,00	1	300,00	ΧΗΜΕΙΑΣ
111	Orbital Shaker	<p>1. Να είναι αναδευτήρας τροχιακής κίνησης. 2. Να διαθέτει led ένδειξη του χρόνου και της ταχύτητας 3. Η τροχιακή του κίνηση να είναι 20mm 4. Να διαθέτει DC μοτέρ ισχύος 16W. 5. Η ταχύτητα να είναι ρυθμιζόμενη με εύρος 70-200mm 6. Να διαθέτει χρονόμετρο 1-1199min 7. Το επίπεδο προστασίας να είναι IP21 8. Η επιφάνεια ανακίνησής του να έχει υποστεί φωτοκαταλυτική διεργασία με κατάλληλο υλικό, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αντιμικροβιακή του δράση και η αντοχή του. Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει σχετική επιστημονική τεκμηρίωση</p>	626,00	1	626,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
112	Ζυγός (κλίμακα μέτρησης βάρους έως 3000 g με αναγνωσιμότητα 0,01 g)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει ευανάγνωστη, οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD). 2. Να έχει δυνατότητα αυτόματου μηδενισμού και λήψης απόβαρου (τάρα) σε όλη την περιοχή ζύγισης με το πάτημα ενός πλήκτρου. 3. Κλίμακα μέτρησης βάρους έως 3000 g με αναγνωσιμότητα 0,01 g. 4. Επαναληψιμότητα: 0,02 g. 5. Γραμμικότητα : ± 0,05g. 6. Θερμοκρασία λειτουργίας: 5 – 35 OC. 7. Δυνατότητα επιλογής μονάδας έκφρασης μετρούμενου βάρους (gr, ποσοστό%, καράτια, oz, lb, κ.α). 8. Διαστάσεις πλαστικού (με αγωγή λάκα) δίσκου ζύγισης: 175 X 190 mm. 9. Η βαθμονόμηση να γίνεται με εξωτερικό πρότυπο βάρους 10. να πιστοποιείται με το σήμα CE για την αρτιότητα κατασκευής του. 11. Να λειτουργεί σε τάση 220 V/50 Hz. 	300,00	1	300,00	ΧΗΜΕΙΑΣ
113	Ζυγός Ακριβείας 1 Δεκαδικού με εύρος ζύγισης 0,1g-1000 g	<p>Ζυγός Ακριβείας 1 Δεκαδικού</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <p>Αναγνωσιμότητα (g): 0,1</p> <p>Γραμμικότητα (g): + 0,3</p> <p>Επαναληψιμότητα (g): 0,1</p> <p>Ικανότητα ζύγισης (g): 1000</p>	135,00	1	135,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
114	Θερμομανδύας 500ml	<p>Να διαθέτει αναλογικό controller για ρύθμιση της θερμοκρασίας από 100 έως τους 450 οC.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για σφαιρική φλάσκα 500ml διαμέτρου 102 ~ 105 mm</p> <p>Να διαθέτει θερμαντικό στοιχείο νικελίου χρωμίου. Ισχύς 240W.</p> <p>Να πιστοποιείται με το σήμα CE για την αρτιότητα κατασκευής του.</p>	290,00	1	290,00	ΧΗΜΕΙΑΣ
115	Πεχάμετρο	<p>EC-31/EC-36 series</p> <p>Model EC-31 pH EC-36 pH</p> <p>Meas. Range/Resolution(pH) 0,00...14,00 -2,00 ... 16,00</p> <p>Measuring Accuracy (pH) 0,1/0,01</p> <p>Calibration points 1...3</p> <p>Buffer solutions USA, NIST and User defined</p> <p>Measuring range (mV) ±1.000 -1.000 ... 1900</p> <p>Resolution (mV) 1 0,1 / 1</p> <p>Temperature measuring range 0.0...100 -10 – 110</p> <p>Resolution/Accuracy 0,1 / ± 0,5°C</p> <p>GLP No Yes</p> <p>Calibration alarm No Yes</p> <p>Memory No 1000 Data</p> <p>Interface No Micro USB</p> <p>IP-class IP 54</p> <p>Dimension 170 x 145 x 60 mm / 530 g</p> <p>Warranty Instrument 3 YearsHigh Resolution colour</p> <p>Display EC-31 pH</p>	400,00	2	800,00	ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
116	APERTURE 2*0.2T*0.4	Άνοιγμα διέλευσης ηλεκτρονίων APERTURE (00) 2*0.2T*0.4 για Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης τύπου JSM-6610	980,00	1	980,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
117	APERTURE 5800	Άνοιγμα διέλευσης ηλεκτρονίων APERTURE (20,20,100) 5800 για Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης τύπου JSM-6610	1.250,00	1	1.250,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
118	Digital light processing (DLP) 3D printer	Printing speed at least 100 mm/h Printing Dimensions 7.87x8.58x4.84in./ 200x218x123mm(HWD) Printing volume at least 5 L Light source LED matrix UV XY pixel size 14.24 μm z-axis double liners 10 μm control panel to use the device of at least 4.3" TFT resin detection capability printing status detection capability exposure screen 10.1" monochrome 12K (11,520 x 5,120px) resolution 480:1 contrast ratio 4.7 % light transmittance Additional tools: scraper, usb flash drive, print platform, resin Vat, Washing solutions for at least 5 printing sessions	800,00	1	800,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
119	Heating plate with magnetic stirrer	Heating plate equipped with magnetic stirring capability. Equipped with a detachable stand for supporting various sensor elements (temperature, pH and others) inside the stirred liquid. Overheat protection. Chemically resistant to acids and alkali. Plate temperature regulation range: Up to 330°C Stirring volume (water): At least 2 L Temperature uniformity on the plate $\pm 3^{\circ}\text{C}$	160,00	1	160,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
120	Αναλυτικός Ζυγός	Αναλυτικός Ζυγός Εύρος μέτρησης έως τουλάχιστον 120g Αναγνωσιμότητα: 0,1 mg Επαναληψιμότητα: 0.2 mg Γραμμικότητα: 0.4 mg Ανοξειδωτη επιφάνεια ζύγισης Αντικραδασμική κατασκευή Εσωτερική ή εξωτερική βαθμονόμηση Διαστάσεις δίσκου ζύγισης: Τουλάχιστον 80mm διάμετρος Προστατευτικό περίβλημα	1.200,00	1	1.200,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
121	Βάση μεταφοράς δοχείου μεταφοράς υγρού αζώτου	Μεταλλική βάση μεταφοράς με κατάλληλες προδιαγραφές προκειμένου να ταιριάζει με κρυογονικό μη συμπιεζόμενο δοχείο αποθήκευσης και μεταφοράς υγρού αζώτου το οποίο έχει τα εξής χαρακτηριστικά: χωρητικότητα 26 λίτρα, δυνατότητα αποθήκευσης υγρού αζώτου 130 μέρες με μέσο ρυθμό εξάτμισης 0,2 λίτρα/ημέρα, κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου υψηλής ανθεκτικότητας με λαβές που διευκολύνουν την μεταφορά του, διάμετρο/υψος 388 x 669 (mm) και η μέγιστη διάμετρος του στομίου 50 mm. Η βάση θα πρέπει να φέρει ροδάκια που θα διευκολύνουν την μεταφορά.	400,00	1	400,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
122	Δοχείο μεταφοράς υγρού αζώτου	Κρυογονικό μη συμπιεζόμενο δοχείο αποθήκευσης και μεταφοράς υγρού αζώτου, χωρητικότητας 26 λίτρων, το οποίο να έχει δυνατότητα αποθήκευσης υγρού αζώτου 130 μέρες (Static holding time) με μέσο ρυθμό εξάτμισης 0,2 λίτρα/ημέρα. Το δοχείο να είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου υψηλής ανθεκτικότητας και να φέρει λαβές που διευκολύνουν την μεταφορά του. Οι διαστάσεις του δοχείου (διάμετρος/υψος) να είναι 388 x 669 (mm) και η μέγιστη διάμετρος του στόμιου του 50 mm.	1.030,00	1	1.030,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
123	Εκπαιδευτική μονάδα για την παραγωγή, αποθήκευση και παραγωγή, αποθήκευση και	Εκπαιδευτική μονάδα για την παραγωγή, αποθήκευση και κατανάλωση υδρογόνου και οξυγόνου η οποία αποτελείται από τρία τμήματα:	564,50	2	1.129,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
	κατανάλωση υδρογόνου και οξυγόνου	<p>ένα φωτοβολταϊκό κύτταρο ένα ηλεκτρολυτικό κελί τύπου PEM και μια κυψέλη καυσίμου τύπου PEM με καταναλωτή της ηλεκτρικής ενέργειας (ανεμιστήρας ή φωτισμό). Χαρακτηριστικά του φωτοβολταϊκού κυττάρου ενεργή ηλιακή επιφάνεια ≤ 60 cm², τάση λειτουργίας ≤ 2 V, ένταση ρεύματος λειτουργίας ≤ 350 mA Χαρακτηριστικά του ηλεκτρολυτικού κελιού (PEM) Παραγωγή υδρογόνου ≤ 1 ml/min, Παραγωγή οξυγόνου ≤ 0,5 ml/min, Επιτρεπόμενη ένταση του ρεύματος 0-1,5 A, Επιτρεπόμενη τάση 0-2,0 V Χαρακτηριστικά της κυψέλης καυσίμου (PEM) H₂/O₂ ισχύς ≤ 580-640 mW (1,5 A), Επιτρεπόμενη τάση 0,45-0,96 V Κατάλληλη για την εξάσκησης μεταφοράς μάζας και ενέργειας και την μελέτη της απόδοσης των τμημάτων της μονάδας</p>				
124	Εργαστηριακός Ηλεκτρονικός Ζυγός	<p>Μέγιστη Ζύγιση: 320g Ευαισθησία: 0.01g Φωτιζόμενη LCD οθόνη (backlight) Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας Αυτόματη βαθμονόμηση με χρήση βάρους (να περιλαμβάνεται) Αφαίρεση απόβαρου Μέτρηση σε g, ct, oz, dwt, ozt, gsm, tar,t, kg, tm</p>	75,00	1	75,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Κάλυμμα για προστασία κατά την μέτρηση Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας				
125	Μαγνητικός Αναδευτήρας	Στροφές ανά λεπτό: min 1000 Να περιλαμβάνει ορθοστάτη για θερμόμετρο Θερμαινόμενη πλάκα (προαιρετικά)	170,00	1	170,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
126	Πολύμετρο	Πολύμετρο: pH, redox potential (mV), conductivity, salinity, TDS, dissolved oxygen, atmospheric pressure and temperature	450,00	1	450,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
127	Σύστημα γραναζιών τύπου "DDJ1", ΑΠΟΛΥΤΑ συμβατό με τον μονοχρωμάτορα φασματοφωτομέτρου SPEX 1403	– Ratio: 12.5:1 – RPM max: 2000 – 2 input shafts on sides and 2 output shafts front and back.	806,45	2	1.612,90	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	182.381,32	
				ΦΠΑ 24%	43.771,52	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	226.152,84	

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ

- Ο ανάδοχος, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, θα πρέπει να καταθέσει σχετική Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας του Συμφωνητικού, εκτός ΦΠΑ. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα πρέπει να ισχύει για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής.
- Κάλυψη κόστους μεταφοράς από τον ανάδοχο. Παράδοση σε κάθε Τμήμα 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 Π – 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</p>

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

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

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

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

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.</p> <p>Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:</p> <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</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο).</p> <p>Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).</p>
		<p>Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.</p>
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	<p>Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.</p>

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

1. ΥΠΕΥΘΥΝΗ/ΕΣ ΔΗΛΩΣΗ/ΕΙΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

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

Η

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

Η

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

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

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

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

Η

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

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

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

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

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

τα οποία:

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

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Η

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

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

Η

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

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα

φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξη

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

Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:

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

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

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

2. ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

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

3. ΔΗΛΩΣΗ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

(γ) τόσο ο 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 απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ρήτρα ακεραιότητας (Θα επισυναφθεί στο Συμφωνητικό)

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

Ειδικότερα ότι:

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

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

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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: 243125 α) ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) ως αρχείο XML για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.