

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Γενική Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών & Φοιτητικής Μέριμνας

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών, Περιουσίας & Κληροδοτημάτων

Αρμόδια: Π. Διδάχου

Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 969653

Email: oikonomiki@upatras.gr

Γενική Δ/ση στο Διαδίκτυο (Url): www.upatras.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 26/2026

Ανοιχτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για την
«Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» έτους 2026

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 533173

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	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	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	29
Κριτήριο ανάθεσης	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
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	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	35
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	46
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	47
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	47
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	48
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	50
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	51
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	53
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	53
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	55
6.4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	165
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ..	172
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	175
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	176
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΩΡΟΔΟΚΙΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	177
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ.....	179

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία:	Πανεπιστήμιο Πατρών
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.):	090061075
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση:	1020.E00298.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση:	Πανεπιστημιούπολη Ρίο
Πόλη:	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός:	265 04
Χώρα:	Ελλάδα
Κωδικός NUTS:	EL632
Τηλέφωνο:	2610 969653
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail):	oikonomiki@upatras.gr
Αρμόδια για πληροφορίες:	Π. Διδάχου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL):	https://www.upatras.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

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

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στο URL <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/533173>
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Πατρών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με ΑΛΕ:Ξ3120105 σχετική πίστωση του Τακτικού Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. πρωτ. 000-00/889/18-09-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019813552, ΑΔΑ: 63ΚΙ469Β7Θ-ΩΕΛ) «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης».

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 στην Πάτρα (Ρίο – Κουκούλι), στο Μεσολόγγι και στο Αγρίνιο για το έτος 2026.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV υπό τον αριθμητικό κωδικό: 3800000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).**

Οι οικονομικοί φορείς, με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό σημαίνει ότι έλαβαν γνώση όλων των παραμέτρων εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας, τις οποίες και αποδέχονται.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριακοσίων δέκα χιλιάδων οχτακοσίων σαράντα ευρώ και δέκα λεπτών (310.840,10€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

Προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ: διακόσιες πενήντα χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά (250.677,50€).

ΦΠΑ: εξήντα χιλιάδες εκατόν εξήντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (60.162,60€).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε ενενήντα οκτώ (98) τμήματα (είδη), όπως αναλύονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της ποσότητας ενός, περισσότερων ή όλων των υπό προμήθεια τμημάτων (ειδών), όπως αυτά προδιαγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο 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. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ✦ 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. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ✦ 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- ✦ 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. 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. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση

της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

- ✦ του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- ✦ του ν. 5090/2024 (Α'30) «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας» και
- ✦ ιδίως των άρθρων 134 και 135 ως προς την ευθύνη νομικών προσώπων/ οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας,
- ✦ του ν. 5144/2024 (Α'162) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ✦ του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- ✦ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- ✦ του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- ✦ του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16,
- ✦ του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1 ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ),
- ✦ της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- ✦ της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- ✦ της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- ✦ της υπ' αριθ. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766) Κοινής Απόφασης 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),

- ✎ της υπ' αριθ. 102080/24.10.2022 (Β'5623) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- ✎ της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (Β'2385) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- ✎ της υπ' αριθ. ΦΓ8/38154/15.09.2023 (Β' 5537) Απόφασης της Ολομέλειας του Ελεγκτικού Συνεδρίου «Διενέργεια προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο με τη χρήση των δυνατοτήτων που παρέχει το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- ✎ της υπ' αριθ. 29507 ΕΞ 2025 (Β' 5274) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Αιτήσεις έκδοσης και αποστολής ηλεκτρονικών τιμολογίων προς Αναθέτουσες Αρχές του Δημοσίου, λειτουργία της ειδικής ηλεκτρονικής εφαρμογής TimologioB2G, διασύνδεσή της με την Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (γον. gr-ΕΨΠ) και λεπτομέρειες για την ψηφιοποίηση της διαδικασίας»,
- ✎ του ν. 5218/2025 (Α 125) με τίτλο: «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις»,
- ✎ του ν. 4009/2011(Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
- ✎ του ν. 1268/1982 (Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
- ✎ του ν. 2083/1992 (Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»,
- ✎ του ν.4610/07-05-2019 (ΦΕΚ 70, τ.Α') «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»,
- ✎ του Ν. 4957/2022 (Α'141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- ✎ την υπ' αριθ. 119929/Ζ1/30.9.2022 εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 για τη συγκρότηση, οργάνωση και λειτουργία συλλογικών οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους, την ανάδειξη των μονοπρόσωπων οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους και λοιπά θέματα»,
- ✎ το υπ' αριθ. 131887/Ζ1/26.10.2022 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Αυτοδίκαιη έκπτωση εκλεγέντων εσωτερικών μελών του Συμβουλίου Διοίκησης από το αξίωμα (την κατά περίπτωση ιδιότητα μονομελούς οργάνου διοίκησης των ΑΕΙ) που κατέχουν,
- ✎ του ΦΕΚ 2253/10-06-2019 τ. Α' «Συμπλήρωση του Οργανισμού διοικητικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών (π.δ. 63/1999,ΦΕΚ 71/8.4.1999 Α'), για τη μεταβατική περίοδο έως τη σύσταση του Οργανισμού του Ιδρύματος κατά τις διατάξεις της παρ. 2β του άρθρου 7 του ν. 4485/2017,

- ✎ του Προεδρικού Διατάγματος 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 «ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- ✎ την υπ' αριθ. 38749/31.5.2024 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών «Συγκρότηση Συμβουλίου Διοίκησης Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 569/7.6.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),
- ✎ του ΦΕΚ 814/02.08.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ. Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών,
- ✎ του ΦΕΚ 5529/04.10.2024, τ. Β' «Καθορισμός τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων Παν/μίου Πατρών, καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη»,
- ✎ του ΦΕΚ 1355/10.12.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ., «Τοποθέτηση Εκτελεστικού Διευθυντή επί Θητεία του Πανεπιστημίου Πατρών»,

και επιπλέον λαμβάνοντας υπόψιν,

2. το υπ' αριθ. πρωτ. 70356/16-09-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019790894) Πρωτογενές – Τεκμηριωμένο Αίτημα της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, 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 2026,
3. την υπ' αριθ. πρωτ. 71461/18-09-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019807529, ΑΔΑ: 9ΕΞΖ469Β7Θ-56Μ) Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης, 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 2026,
4. την υπ' αριθ. πρωτ. 000-00/889/18-09-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019813552, ΑΔΑ: 63ΚΙ469Β7Θ-ΩΕΛ) «Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης»,

καθώς και 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **2^η Νοεμβρίου 2026, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00.**

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

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **24/09/2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 533173** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ
- ΠΡΩΪΝΗ ΓΝΩΜΗ
- ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

Σε περίπτωση που η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, οι αναθέτουσες αρχές επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η υπ' αριθ. 2026/S 186-662967 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η υπ' αριθ. πρωτ. 74501/29-09-2026 Περίληψη της Διακήρυξης
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
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 δικαιολογητικά

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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), 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 άλλον 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

Η αναθέτουσα αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 στην ΕΕΕΕ και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική.

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, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, **ήτοι 02/11/2026,**

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. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

Σημείωση:

Σχετικά με τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων λαμβάνεται υπόψη το υπ' αριθ. 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.»

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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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 στην παρούσα.

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, στον 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.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), Εγγύηση Συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) **ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης** (προϋπολογισθείσας αξίας του Διαγωνισμού), άνευ Φ.Π.Α, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Σε περίπτωση προσφοράς που αναφέρεται σε τμήματα (είδη) το ποσό της Εγγύησης Συμμετοχής, προσαρμόζεται ανάλογα με την επιμέρους προϋπολογισθείσα αξία (Παράρτημα Ι) του/των τμήματος/ων (είδους/ών) για το/α οποίο/α προτίθεται ο συμμετέχοντας φορέας 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 τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά 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 προσκομίστηκαν 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 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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην 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 (διασυννοριακή 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-πλαίσιο 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 λοιπές 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 **σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** και αυτό έχει διαπιστωθεί με 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 τις 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 οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος (όπως ενδεικτικά 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 την 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 του 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 3Γ 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 θεραπευτεί 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 θεραπευτεί 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 αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες

σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

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' αριθ. 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 υποβάλλει 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 πρόσωπό 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, εις 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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας και ως εκ τούτου οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται **να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.**

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από τη 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, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2.

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 (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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 μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VII, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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 τον 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο Ε.Ε.Ε.Σ απαιτητάως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/ συντονιστής αυτής.

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

Επισημαίνεται, ιδίως, 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 (παρ. 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 παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με 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 σχετικά με την 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 των 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 έκδοσης της απόφασης 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 τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 3697/06.07.2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16.09.2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ, καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5. της παρούσας, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το Ε.Ε.Ε.Σ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VI 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 στην παράγραφο 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 μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

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 υποβάλλουν 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.

Β. 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 κατωτέρω.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται **από τον προσωρινό ανάδοχο**, μέσω του υποσυστήματος, στον υποφάκελο **“Δικαιολογητικά Κατακύρωσης”**.

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:

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 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.

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης» και μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων τα **εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας**, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του Ν. 5090/2024, **προσκομίζουν ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του Ν. 5090/ 2024.**

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, **που 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** και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ασφάλισης, στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές. Όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση **α'**, πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους σχετικά με την 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, το οποίο **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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Γενικό 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"**, από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ για τους συνεταιρισμούς 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 εις 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). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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 Γ.Ε.Μ.Η., 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 Γ.Ε.Μ.Η., 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, κ.λπ., 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 αρμόδιου 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 εταιρεία 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 πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου 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 διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο 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 υπερβολάβων, 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 υπερβολαβίας και **υπεύθυνη δήλωση των υπερβολάβων** ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B. 8. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- ✂ οι **ένορκες βεβαιώσεις**, 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 την υπ' αριθμ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης όσον αφορά τις «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας», επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9, 16 και 17, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, **αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία καθώς και τα δικαιολογητικά**

κατακύρωσης, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, και όχι μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.

Για λεπτομέρειες και εμπεριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της της υπ' αριθ. 2246/2023 σύμβασης με τίτλο «Υποστήριξη και Αναβάθμιση του Συστήματος Δημόσιων Προμηθειών» της Δράσης 16736 «Νέο Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων», με Κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5158515 του «Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα2.0)», οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμβουλευούνται τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning».

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο 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 ποσότητας ενός, περισσοτέρων 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 κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά. Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε

ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στον 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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο 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 προσκομιστούν 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.

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 Πατρών, Α' Κτίριο Διοίκησης, Ισόγειο, Πανεπιστημιούπολη Ρίο Πάτρας, Τ.Κ. 265 04), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν 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 τον 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 το 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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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 ΙΧ).

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπερβολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά (π.χ. Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν από 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.

γ) **Υπεύθυνη Δήλωση**, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα, **με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές**, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- ✳ η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσης Διακήρυξης τους οποίους αποδέχονται πλήρως (αναφέρονται ο αριθμός της Διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης),
- ✳ η προσφορά τους ισχύει για τριακόσιες εξήντα πέντε (365) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών,
- ✳ τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει, είναι αληθή,
- ✳ βεβαιώνεται η ακρίβεια των ιδιωτικών εγγράφων που κατατίθενται,

Η αναφορά όλων των ανωτέρω στοιχείων στην Υπεύθυνη Δήλωση είναι υποχρεωτική.

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' αριθ. πρωτ. 3697/06.07.2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16.09.2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5 της παρούσας. **Η εν λόγω δήλωση θα περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το Ε.Ε.Ε.Σ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης.**

ε) **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, 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. Γ.Ε.ΜΗ).

Στις λοιπές περιπτώσεις προσκομίζει 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 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 Παράρτημα 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 Παράρτημα 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.

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

Στα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς δεν πρέπει να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

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.ΧΧΧ,ΧΧ (δύο δεκαδικά).

Οι προσφέροντες, θα υποβάλλουν την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του συστήματος (σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο). Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί αναλυτικά στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει σε μορφή pdf,

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α..

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 προσφορών.**

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο

φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 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 παρέσχε 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 υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει 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.

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

στ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, 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 τις υπηρεσίες, 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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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 & 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 6^η Νοεμβρίου 2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ..**

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, ζητεί 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 υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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, με το 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, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων 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, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων 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 ως άνω 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, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης. **Η πρόσβαση (δημοσίευση) στο περιεχόμενο των προσφορών των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων, θα πραγματοποιείται με την έκδοση και κοινοποίηση της Απόφασης Κατακύρωσης.**

Σε κάθε περίπτωση, όταν έχει υποβληθεί εξ αρχής μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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. 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 τον προσωρινό ανάδοχο 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, **μόνο τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.**

Αν δεν προσκομιστούν 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 διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, **εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.**

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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 τους, 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. 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. 34200 ΕΞ 2025/23.10.2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β'2453) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες & Υπηρεσίες (Π&Υ) και νέες λειτουργίες», επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9, 16 και 17 της υπ' αριθ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης & Ψηφιακής Διακυβέρνησης, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα

για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, τις διευκρινίσεις, καθώς και τα συμπληρωματικά στοιχεία, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι:

- Υποφάκελος Δικαιολογητικά Κατακύρωσης
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης
- Υποφάκελος γενικών συμπληρωματικών στοιχείων

και όχι μέσω της “Επικοινωνίας” της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη 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 υποβάλει 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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης 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», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, 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) **μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης** ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει 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. 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 την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», 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 ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση 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, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του 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 δημοσίου 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 ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του 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 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

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

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

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά Διακήρυξης του Διαγωνισμού, επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η προαναφερόμενη προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της Διακήρυξης Διαγωνισμού.

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 άσκησης 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου Διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων.

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

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την

κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαινεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί.

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

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

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

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

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

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

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής. Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε 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 δεύτερου 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) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν 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

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης (συμφωνητικού) απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β' του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή τμήματος/ων αυτής (προϋπολογισθείσας αξίας του Διαγωνισμού ή τμήματος/-άτων)** άνευ ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης (του συμφωνητικού).

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης (του συμφωνητικού).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 12 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περίπτωσης (viii) της παραγράφου 2.1.5. «Εγγύηση Συμμετοχής» της παρούσας, και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός.

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 πριν την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης άνευ Φ.Π.Α.

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «**εγγύησης 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». Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος/ων (είδους/-ων) αυτής [προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού ή τμήματος/ων (είδους/ειδών)], άνευ Φ.Π.Α., ισχύος τριών (3) ετών από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

4.2 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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, αφότου 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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.

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 την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 τους 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 τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος 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 που θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις 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 δραστηριότητας,

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας των ειδών που παραδόθηκαν σε κάθε τμηματική παράδοση μετά την οριστική παραλαβή αυτής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 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 26/2026.
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των ειδών, 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.

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

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

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

5.1.3. Σύμφωνα με το άρθρο 1 "Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς" της ΚΥΑ Β' 2385/12-4-2023, οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων. Για την έκδοση των ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα παρακάτω στοιχεία:

Στοιχεία Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	
Αγοραστής:	Πανεπιστήμιο Πατρών
ΑΦΜ:	090061075
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΗΤ:	1020.E00298.0001
ΑΔΑΜ Σύμβασης:	
Στοιχείο Αναφοράς Προϋπολογισμού:	ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης
Κωδικός CPV είδους:	
Όνομα παραλαμβάνοντος μέρους (BT-70):	
Διεύθυνση Παράδοσης:	Πανεπιστημιούπολη, Ρίο

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.

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

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

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από

τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της

εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 επιβληθείσες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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 αυτή απορριφθεί 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία 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

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη εντός της διάρκειας της σύμβασης (του συμφωνητικού) με μέγιστο τις ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης (του συμφωνητικού) στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

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

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν 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. 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

**Ο Αντιπρόεδρος
Ακαδημαϊκών Θεμάτων & Οικονομικών**

Ιωάννης Α. Βενέτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

1. Πίνακας του υπό προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού / Τεχνικές Προδιαγραφές / Προϋπολογισμός

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
1	Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου	Μέγιστη ταχύτητα: τουλάχιστον 50m/s Περιοχή μέτρησης: τουλάχιστον 1 – 40m/s Χαμηλότερη ταχύτητα μέτρησης (ταχύτητα εκκίνησης): ≤ 0.5m/s Έξοδος αισθητήρα: τουλάχιστον 0-100Hz Ακρίβεια αισθητήρα: ±0.5 m/s ή ±5% της περιοχής μέτρησης. Ανάλυση αισθητήρα: ≤ 0.4 m wind run Αντοχή αισθητήρα: max. ≥ 50 m/s	109,50 €	1	109,50 €	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
2	Αισθητήρας ύψους βροχής	Να είναι μετεωρολογικά προβλεπόμενος αισθητήρας σύμφωνα με WMO. Ο αισθητήρας να είναι κατασκευασμένος από λευκό UV protected πλαστικό. Ευαισθησία / ανάλυση 0.2mm βροχής ανά tipping. Να είναι κατάλληλος για σύνδεση σε οποιαδήποτε data logger με δυνατότητα μέτρησης παλμών. Η έξοδος του αισθητήρα να είναι παλμοί (1 παλμός ανά 0,2mm βροχής). Να διαθέτει επιφάνεια συλλογής 200cm³. Να διαθέτει δύο reed switches (ένα με NO και ένα με NC). Να διαθέτει Ακρίβεια μέτρησης 2%.	350,00 €	1	350,00 €	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
3	Μονάδα καταγραφής και τηλεμετρίας	Να διαθέτει προγραμματιζόμενο μικροεπεξεργαστή. Να διαθέτει open source firmware σε micro python ή παρόμοιο ενσωματωμένο περιβάλλον ανάπτυξης για πλήρη ιδιοποίηση της μονάδας. Να μπορεί να στείλει ταυτόχρονα τα δεδομένα σε IP του χρήστη με MQTT και στο cloud του κατασκευαστή. Δυνατότητα πρόσβασης στην μονάδα μέσω ενσωματωμένης USB θύρας. Ο προγραμματισμός να γίνεται ασύρματα μέσω ενσωματωμένου WiFi. Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο WEB UI για τον προγραμματισμό του. Να διαθέτει δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω της USB πόρτας με τάση 4,5 - 5,5 V. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, ανεξάρτητη από το εξωτερικό σύστημα τροφοδοσίας με Φ/Β γεννήτρια, ή άλλη πηγή. Η μπαταρία να μπορεί να φορτιστεί, είτε από το εξωτερικό σύστημα τροφοδοσίας , πχ Φ/Β γεννήτρια, είτε από την πόρτα USB. Να διαθέτει ενσωματωμένο Modem κινητής τηλεφωνίας, για σύνδεση μέσω τουλάχιστον NB-IoT; GSM. Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει αποστολή των μετρήσεων μέσω του ενσωματωμένου Wifi. Εναλλακτικά να μπορεί να δεχθεί κατάλληλο υλικό ώστε να μπορεί να αποστέλλει τα δεδομένα με LoRa. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας. Να διαθέτει ενσωματωμένο GPS.	1.500,00 €	1	1.500,00 €	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη για την προσωρινή καταγραφή των μετρήσεων. Να παρέχει ακριβής μέτρηση της τάσης της μπαταρίας ακόμη και σε κατάσταση φόρτισης. Να διαθέτει ανεξάρτητες και επαναρυθμιζόμενες ασφάλειες για προστασία μπαταρίας, ηλιακού πάνελ και θύρες USB, ρυθμιστής 3,3 V Να διαθέτει θύρα για SDI12 αισθητήρες. Να διαθέτει θύρα για modbus αισθητήρες. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 αναλογικές εισόδους για αισθητήρες με έξοδο τάση. Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το εύρος μέτρησης για κάθε αναλογικό κανάλι, τουλάχιστον στα παρακάτω εύρη, 0-250mV, 0-500mV, 0-1V, 0-2V. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εισόδους για ψηφιακούς αισθητήρες όπως βροχόμετρα. Να παρέχει τάση τροφοδοσίας των αισθητήρων στα 12V. Να διαθέτει εξωτερικό διακόπτη on/off. Να περιλαμβάνονται όλες οι κεραίες (WiFi, GSM, GPS). Να διαθέτει ενδεικτικό LED για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Να διαθέτει ενδεικτικό LED για την κατάσταση επικοινωνίας του modem. Να διαθέτει ενδεικτικό LED για την κατάσταση λειτουργίας της μονάδας. Να είναι εγκιβωτισμένο σε δικό του πλαστικό κέλυφος τουλάχιστον IP 65 ανεξάρτητο τυχόν εξωτερικού κελύφους.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
4	Φορητό μη επανδρωμένο αεροσκάφος (drone) για εναέρια τεκμηρίωση και παρακολούθηση πεδίου	Φορητό, πτυσσόμενο μη επανδρωμένο αεροσκάφος με ενσωματωμένη κάμερα ορατού φάσματος RGB, για την εναέρια φωτογραφική τεκμηρίωση και την οπτική παρακολούθηση των πειραματικών περιοχών του έργου. Ο εξοπλισμός θα διαθέτει αισθητήρα CMOS μεγέθους τουλάχιστον 1/1,3", δυνατότητα λήψης φωτογραφιών ανάλυσης τουλάχιστον 48 MP σε μορφές JPEG και RAW/DNG και καταγραφής βίντεο 4K έως 60 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Η κάμερα θα υποστηρίζεται από μηχανικό σύστημα σταθεροποίησης τριών αξόνων και θα επιτρέπει κατακόρυφη λήψη προς το έδαφος. Το αεροσκάφος θα διαθέτει δορυφορικό εντοπισμό θέσης GNSS, σύστημα ανίχνευσης εμποδίων, λειτουργία αυτόματης επιστροφής στο σημείο απογείωσης και μετάδοση εικόνας σε πραγματικό χρόνο στο χειριστήριο. Η ονομαστική μέγιστη διάρκεια πτήσης θα είναι τουλάχιστον 30 λεπτά ανά μπαταρία, υπό τις συνθήκες δοκιμών του κατασκευαστή. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει χειριστήριο, τουλάχιστον μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία, εξοπλισμό φόρτισης, εφεδρικούς έλικες και θήκη μεταφοράς. Ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή της εδαφικής επιφάνειας και της φυτοκάλυψης, την οπτική τεκμηρίωση εμφανών φαινομένων διάβρωσης και τη διαχρονική παρακολούθηση των περιοχών μελέτης. Οι εναέριες λήψεις θα συμπληρώνουν τις επίγειες παρατηρήσεις και μετρήσεις, υποστηρίζοντας την αξιολόγηση των παρεμβάσεων και την τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων του έργου.	887,00 €	1	887,00 €	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
5	Οπτικό οξυγονόμετρο διαλυμένου οξυγόνου πεδίου	Φορητό οξυγονόμετρο κατάλληλο για μετρήσεις διαλυμένου οξυγόνου σε υδάτινα οικοσυστήματα και για χρήση σε συνθήκες πεδίου. Να διαθέτει οπτικό (optical/luminescent) αισθητήρα διαλυμένου οξυγόνου, χωρίς απαίτηση χρήσης ηλεκτρολύτη. Εύρος μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου τουλάχιστον 0–20 mg/L και 0–200% κορεσμού, με ανάλυση έως 0,01 mg/L. Να διαθέτει μέτρηση θερμοκρασίας και αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας, αντιστάθμιση ατμοσφαιρικής πίεσης και δυνατότητα αντιστάθμισης αλατότητας. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε γλυκά, υφάλμυρα και θαλάσσια ύδατα. Να συνοδεύεται από οπτικό αισθητήρα DO με καλώδιο μήκους τουλάχιστον 3 m, καθώς και από τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία και βαθμονόμησή του. Η συσκευή να είναι φορητή και κατάλληλης προστασίας για χρήση πεδίου.	1.140,00 €	1	1.140,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
6	Sump protein skimmer, υψηλής απόδοσης για Θαλασσινά ενυδρειακά συστήματα	1. Να Διαθέτει σώμα τύπου Super Cone, 2. Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας acrylic/PVC, ώστε να σταθεροποιεί και να συγκεντρώνει αποτελεσματικά τον αφρό και να απομακρύνει οργανικά κατάλοιπα από το νερό. 3. Να Εξοπλίζεται με ρυθμιζόμενη αντλία ισχύος έως 25 W, με παροχή αέρα έως 900 L/h. 4. Να Διαθέτει controller για ρύθμιση της απόδοσης, 5. Να έχει αθόρυβη υποβρύχια έξοδο και εύκολα αφαιρούμενο “Twist & Lift” collection cup για καθαρισμό και συντήρηση. 6. Να διαθέτει τα παρακάτω τεχνητά χαρακτηριστικά: κατάλληλο σύμφωνα με τον κατασκευαστή για ενυδρεία έως περίπου 800 λίτρα (211 gal) με διαστάσεις βάσης 290 × 265 mm και συνολικό ύψος 525 mm με προτεινόμενο ύψος νερού στο sump να είναι περίπου 180–200 mm	560,00 €	1	560,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
7	Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας εργαστηριακής χρήσης	Ηλεκτρονικός ζυγός κατάλληλος για εργαστηριακή χρήση και ζύγιση βιολογικών δειγμάτων. Μέγιστη ικανότητα ζύγισης τουλάχιστον 2.000 g και διακριτική ικανότητα 0,01 g ή καλύτερη. Να διαθέτει λειτουργία απόβαρου (tare), ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη και δυνατότητα επιλογής μονάδων μέτρησης. Να διαθέτει επιφάνεια ζύγισης κατάλληλη για εργαστηριακή χρήση και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα τροφοδοσίας.	80,00 €	2	160,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
8	Θερμομονωτικό φορητό ψυγείο μεγάλου όγκου με ρόδες	Μη ηλεκτρικό θερμομονωτικό φορητό ψυγείο κατάλληλο για μεταφορά και προσωρινή διατήρηση βιολογικών και περιβαλλοντικών δειγμάτων κατά τις εργασίες πεδίου. Χωρητικότητα τουλάχιστον 70 L. Να διαθέτει ανθεκτική θερμομονωτική κατασκευή, καπάκι ασφαλούς εφαρμογής, ενσωματωμένες ρόδες και χειρολαβή μεταφοράς. Να είναι κατάλληλο για χρήση με παγοκύστες ή πάγο και για επαναλαμβανόμενη χρήση σε δειγματοληψίες πεδίου.	90,00 €	3	270,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
9	Καταψύκτης μπαούλο για διατήρηση βιολογικών δειγμάτων	Καταψύκτης οριζόντιου τύπου (μπαούλο), κατάλληλος για εργαστηριακή χρήση και αποθήκευση/διατήρηση βιολογικών και ερευνητικών δειγμάτων. Ωφέλιμη χωρητικότητα τουλάχιστον 350 L. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, ένδειξη λειτουργίας, εσωτερικά καλάθια ή αντίστοιχο σύστημα οργάνωσης του αποθηκευτικού χώρου και κατάλληλη ενεργειακή απόδοση. Θερμοκρασία κατάψυξης τουλάχιστον -18 °C.	400,00 €	1	400,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
10	Μηχανισμός ρύθμισης θερμοκρασίας νερού ενυδρείου	Ψήκτρα (Chiller) ενυδρείων σχεδιασμένη για τη σταθερή και αποτελεσματική ψύξη μεγάλων ενυδρείων γλυκού ή θαλασσινού νερού. 1. Να διαθέτει ψηφιακό έλεγχο θερμοκρασίας 2. Να διαθέτει ανθεκτικό εναλλάκτη τιτανίου 3. Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό R134a 4. Να υποστηρίζει συστήματα 300–1.000 L 5. Να διαθέτει συνιστώμενη ροή νερού 1.500–4.000 L/h 6. Να είναι 1 HP, 220–240 V/50 Hz 7. Να έχει βάρος 30-33 kg και διαστάσεις 520×400×480 mm	720,00 €	1	720,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
11	Φορητό βυθόμετρο χειρός για μετρήσεις πεδίου	Φορητό βυθόμετρο χειρός (handheld depth sounder), κατάλληλο για επιτόπιες μετρήσεις βάθους σε υδάτινα οικοσυστήματα. Εύρος μέτρησης τουλάχιστον 1–80 m, συχνότητα λειτουργίας περίπου 200 kHz, ψηφιακή ένδειξη βάθους, αδιάβροχη κατασκευή και αυτόνομη λειτουργία με μπαταρία. Να είναι μικρού μεγέθους και κατάλληλο για χρήση από μικρό σκάφος χωρίς μόνιμη εγκατάσταση.	200,00 €	2	400,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ
12	Φορητό οπτικό οξυγονόμετρο διαλυμένου οξυγόνου πεδίου	Φορητό οξυγονόμετρο κατάλληλο για μετρήσεις διαλυμένου οξυγόνου σε υδάτινα οικοσυστήματα και για χρήση σε συνθήκες πεδίου. Να διαθέτει οπτικό (optical/luminescent) αισθητήρα διαλυμένου οξυγόνου, χωρίς απαίτηση χρήσης ηλεκτρολύτη. Εύρος μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου τουλάχιστον 0–20 mg/L και 0–200% κορεσμού, με ανάλυση έως 0,01 mg/L. Να διαθέτει μέτρηση θερμοκρασίας και αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας, αντιστάθμιση ατμοσφαιρικής πίεσης και δυνατότητα αντιστάθμισης αλατότητας. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε γλυκά,	1.000,00 €	1	1.000,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		υφάλμυρα και θαλάσσια ύδατα. Να συνοδεύεται από οπτικό αισθητήρα DO με καλώδιο μήκους τουλάχιστον 10 m, καθώς και από τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία και βαθμονόμησή του. Η συσκευή να είναι φορητή και κατάλληλης προστασίας για χρήση πεδίου.				
13	Ψήκτρα ενυδρείου (chiller)	Ψήκτρα (Chiller) ενυδρείων σχεδιασμένη για τη σταθερή και αποτελεσματική ψύξη μεγάλων ενυδρείων γλυκού ή θαλασσινού νερού. Να Διαθέτει: 1. ψηφιακό έλεγχο θερμοκρασίας 2. ανθεκτικό εναλλάκτη τιτανίου 3. Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό R134a 4. Να υποστηρίζει συστήματα έως 500 L 5. Να διαθέτει συνιστώμενη ροή νερού 1.500–2000 L/h 6. Να είναι 1 HP, 220–240 V/50 Hz 7. Να έχει βάρος 30-33 kg και διαστάσεις 520×400×480 mm	530,00 €	1	530,00 €	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕ ΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
14	Διοφθάλμιο μικροσκόπιο	• Προσοφθάλμιοι φακοί: WF10X/18mm • Κεφαλή: Διοφθάλμια, (δυνατότητα περιστροφής 360°, γωνία παρατήρησης 30°) με ρυθμιζόμενη απόσταση προσοφθάλμιων • Τετράκλινο περιστρεφόμενο ρύγχος • Αχρωματικοί αντικειμενικοί φακοί: 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil • Διακορική απόσταση: 55-75 mm • Εστίαση: 1.25 N.A. Abbecondenser • Μηχανική τράπεζα με ενσωματωμένο ομοαξονικό έλεγχο και θήκη δείγματος • Επιφάνεια τράπεζας (ενδεικτικές διαστάσεις: 125 x 115 mm) μηχανικής ρύθμισης (με ομοαξονικούς κοχλίες για αδρή και μικρομετρική κίνηση του παρασκευάσματος πάνω σε αυτήν) • Λεπτή ακρίβεια εστίασης 2μm • Να φέρει ρυθμιζόμενο συμπυκνωτή, με διάφραγμα ίριδας και υποδοχέα φίλτρου, που παρέχει ομοιογένεια και καθορισμένη φωτεινότητα για όλες τις μεγεθύνσεις. • Σημείο στήριξης της μύτης • Φωτισμός LED 3.5V/70mW με ρυθμιζόμενη ένταση • Τροφοδοσία ρεύματος: 220V-240V (CE) • Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης • Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών	500,00 €	3	1.500,00 €	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
15	Στερεοσκόπιο διοφθάλμιο	Στερεοσκόπιο με συμπαγή βάση και ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού για ανακλώμενο και διαπερατό φως Διοφθάλμιος σωλήνας, περιστροφή έως και 360° μοίρες Προσοφθάλμιοι WF 10 x / 20 mm Μαύρο-Λευκό στάδιο, Ø 80 mm Frosted glass stage plate, Ø 80 mm Κάλυμμα προστατευτικό σκόνης, φορτιστής, μπαταρίες, Λευκό/Μαύρο, Frosted glass plates Διακορική απόσταση 49-70mm ή 54-76mm Διαστάσεις ΜxΠxΥ: 230x235x360 Τεχνικά στοιχεία: Οπτική γωνία: 45° Απόσταση εργασίας: 80 mm Standard ανάλυση: 1X-4X Στοιχείο μεγέθυνσης (zoom ratio): 4:1 Το αντικείμενο να παραμένει εστιασμένο κατά τη διάρκεια της αλλαγής της εστίασης Ρυθμιζόμενο σε ένταση περιστατικό φως αλογόνου: LED 3.5V/0.5W Ρυθμιζόμενο σε ένταση διαχεόμενο φως αλογόνου: LED 3.5V/0.5W Παροχή ρεύματος: 100-240V Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης	500,00 €	4	2.000,00 €	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
16	Μικροσκόπιο Ψηφιακό LCD με οθόνη αφής	Να διαθέτει: Αντικειμενικοί φακοί: 4, αχρωματικοί (4x, 10x, 20x, 40x) Συμπυκνωτής: N.A. 0.65 Φωτισμός: Ρυθμιζόμενος, με λυχνίες LED Τράπεζα: μηχανική με clips για παρασκευάσματα Οθόνη: τουλάχιστον 4", αφής, υψηλής ανάλυσης, με δυνατότητα περιστροφής 180ο Αισθητήρας: 5.0 MP CMOS, μεγέθυνση 10x Θύρα SD: για κάρτες μνήμης. Συνδεσιμότητα: USB και καλώδιο Ελάχιστη μεγέθυνση: 40x Μέγιστη μεγέθυνση: 400x (δυνατότητα έως 1600x με ψηφιακό ζουμ) Δυνατότητα βίντεο: 20fps Βάρος <2,0kg Τροφοδοσία: μπαταρίες AAA και αντάπτορας AC (να περιλαμβάνεται) Να περιλαμβάνει: Κάρτα SD τουλάχιστον 8GB Καλώδιο USB 2.0 για μεταφορά δεδομένων Έτοιμα παρασκευάσματα Αντάπτορες ρεύματος Κάλυμμα προστασίας σκόνης Θήκη μεταφοράς Στυλό αφής	649,00 €	1	649,00 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
17	Στερεοσκόπιο με περιστρεφόμενη οθόνη LCD	Να διαθέτει: Τράπεζα με μεταλλικά ελάσματα Σώμα: Μεταλλικό Κεφαλή με έγχρωμη περιστρεφόμενη οθόνη LCD: τουλάχιστον 7" Φωτισμός: Ενσωματωμένος, άνω, με δύο σποτ LED με εύκαμπτο καλώδιο, ρυθμιζόμενης έντασης Φίλτρο υπεριώδους (UV) Καλώδιο τροφοδοσίας USB (να περιλαμβάνεται) με διακόπτη και κοχλία ρύθμισης έντασης φωτισμού Αντάπτορας δικτύου Εργαλεία και συνδετήρες Εγχειρίδιο οδηγιών και εγγύηση εργοστασίου τουλάχιστον 2 ετών Άλλα χαρακτηριστικά: Οπτική και ψηφιακή μεγέθυνση στο εύρος από 3x έως 200x Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών ανάλυσης έως 12Μpx και καταγραφής βίντεο υψηλής ποιότητας Full HD Δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων σε κάρτα μνήμης Λογισμικό που επιτρέπει την επεξεργασία εικόνας Απομακρυσμένος έλεγχος με ασύρματο τηλεχειριστήριο Υλικό οπτικών: Οπτικό γυαλί Εστίαση μεγάλου βήματος (χοντρική): (150 mm) Ρύθμιση έντασης φωτεινής πηγής: Ναι Διαστάσεις pixel: 2.8 μm Ευαισθησία: 3.8 v/lux.sec@550nm Φασματικό εύρος: 410-1100 nm Θύρα κάμερας: microSD, miniUSB Μέγιστη ανάλυση: Εικόνες: 4032×3024 pixels – Βίντεο: 1080 FHD 1920×1080 pixels	240,00 €	2	480,00 €	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
18	Αυτόνομο σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR)	• Δυνατότητα πλήρως αυτόνομης λειτουργίας (stand-alone), χωρίς να απαιτείται σύνδεση με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή για τη βασική λειτουργία και εκτέλεση εφαρμογών VR/MR. • Ενσωματωμένος επεξεργαστής ειδικά σχεδιασμένος για εφαρμογές XR/VR/MR, σύγχρονης γενιάς και υψηλής υπολογιστικής απόδοσης. • Εγκατεστημένη μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB. • Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος τουλάχιστον 512 GB. • Ενσωματωμένες οθόνες υψηλής ανάλυσης, με ανάλυση τουλάχιστον 4.5 εκατομμυρίων pixels ανά οφθαλμό. • Μέγιστος υποστηριζόμενος ρυθμός ανανέωσης εικόνας τουλάχιστον 120 Hz. • Οπτικό σύστημα με φακούς τεχνολογίας pancake ή ισοδύναμης/ανώτερης τεχνολογίας, κατάλληλο για υψηλή ευκρίνεια, ευρεία περιοχή καθαρής θέασης και περιορισμένο όγκο της συσκευής. • Οριζόντιο οπτικό πεδίο (Field of View) τουλάχιστον 100° και κατακόρυφο οπτικό πεδίο τουλάχιστον 95°. • Συνεχής μηχανική ρύθμιση της διακορικής απόστασης (IPD), χωρίς περιορισμό σε προκαθορισμένες θέσεις. • Υποστήριξη παρακολούθησης της κίνησης της κεφαλής και των χειριστηρίων σε έξι βαθμούς ελευθερίας (6DoF). • Σύστημα inside-out tracking, χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση εξωτερικών αισθητήρων ή σταθμών βάσης στον χώρο. • Ενσωματωμένο σύστημα έγχρωμης στερεοσκοπικής απεικόνισης του πραγματικού περιβάλλοντος (full-colour stereoscopic passthrough), κατάλληλο για εφαρμογές μικτής πραγματικότητας.	604,83 €	2	1.209,66 €	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Ενσωματωμένος αισθητήρας ή ισοδύναμο σύστημα αντίληψης βάθους, κατάλληλο για χωρική χαρτογράφηση του πραγματικού περιβάλλοντος και αλληλεπίδραση εικονικών αντικειμένων με τον φυσικό χώρο. • Δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης/χαρτογράφησης του χώρου χρήσης και υποστήριξη εφαρμογών room-scale VR/MR. • Υποστήριξη παρακολούθησης των φυσικών κινήσεων των χεριών (hand tracking) χωρίς υποχρεωτική χρήση χειριστηρίων. • Κάθε σύστημα να συνοδεύεται από δύο (2) ασύρματα χειριστήρια κίνησης, με πλήρη χωρική παρακολούθηση 6DoF. • Τα χειριστήρια να διαθέτουν απτική ανάδραση (haptic feedback) και τα απαραίτητα πλήκτρα/χειριστήρια για πλήρη αλληλεπίδραση με εφαρμογές VR/MR. • Υποστήριξη ασύρματης δικτύωσης Wi-Fi 6E ή νεότερης τεχνολογίας. • Υποστήριξη ασύρματης επικοινωνίας Bluetooth 5.2 ή νεότερης έκδοσης. • Να διαθέτει θύρα USB Type-C για φόρτιση, μεταφορά δεδομένων και σύνδεση με συμβατό ηλεκτρονικό υπολογιστή. • Δυνατότητα σύνδεσης και λειτουργίας με ηλεκτρονικό υπολογιστή για εφαρμογές PC-VR, τόσο μέσω ενσύρματης όσο και μέσω ασύρματης σύνδεσης. • Υποστήριξη του ανοικτού διεθνούς προτύπου OpenXR ή πλήρως συμβατής αντίστοιχης διεπαφής για ανάπτυξη και εκτέλεση εφαρμογών XR. • Συμβατότητα με ευρέως χρησιμοποιούμενα περιβάλλοντα ανάπτυξης εφαρμογών XR, όπως Unity ή/και Unreal Engine, μέσω κατάλληλων SDK/API. • Ενσωματωμένο στερεοφωνικό σύστημα ήχου.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• Ενσωματωμένο στερεοφωνικό σύστημα ήχου και δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών ακουστικών. • Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, κατάλληλη για αυτόνομη λειτουργία της συσκευής χωρίς εξωτερική τροφοδοσία κατά τη συνήθη χρήση. • Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την άμεση και πλήρη λειτουργία κάθε συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των χειριστηρίων, ιμάντα στήριξης κεφαλής, καλωδίων και συστήματος φόρτισης				
19	Κάρτα μνήμης microSDXC 1 TB	• τύπος microsdxc. • ονομαστική χωρητικότητα ≥ 1 TB. • δίαυλος uhs-i ή ανώτερος. • κατηγορία ταχύτητας uhs u3. • κατηγορία ταχύτητας βίντεο v30 ή ανώτερη. • κατηγορία απόδοσης εφαρμογών a2 ή ανώτερη. • μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης ≥ 200 MB/s. • μέγιστη ταχύτητα εγγραφής ≥ 140 MB/s. • κατάλληλη για εγγραφή βίντεο 4k uhd και υψηλού bitrate. • ανθεκτική σε νερό, κραδασμούς, ακτίνες x και ακραίες θερμοκρασίες. • θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq -25^{\circ}\text{C}$ έως $\geq +85^{\circ}\text{C}$. • να συνοδεύεται από προσαρμογέα sd, εφόσον διατίθεται στην τυπική συσκευασία του κατασκευαστή.	268,00 €	3	804,00 €	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
20	Πλήρες σετ επαγγελματικού φωτισμού LED δύο φωτιστικών με βάσεις και softboxes	Το προσφερόμενο σετ θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον: Δύο φωτιστικά συνεχούς φωτισμού τεχνολογίας COB LED, διχρωματικής θερμοκρασίας (bi-color). Ισχύ ≥ 230 W ανά φωτιστικό. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία χρώματος από ≤ 2.800 K έως ≥ 6.500 K. Συνεχή ρύθμιση έντασης φωτισμού από 0% έως 100%.	900,00 €	1	900,00 €	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 96. Δείκτη TLCI ≥ 97. Φωτεινότητα με τον παρεχόμενο ανακλαστήρα ≥ 79.000 lux σε απόσταση 1 m στους 5.600 K, υπό τις συνθήκες μέτρησης του κατασκευαστή. Ασύρματο έλεγχο μέσω Bluetooth και εφαρμογής για έξυπνη συσκευή, με εμβέλεια ≥ 30 m. ≥ 11 ενσωματωμένα εφέ φωτισμού. Υποδοχή εξαρτημάτων τύπου Bowens S ή ισοδύναμη. Δυνατότητα τοποθέτησης ομπρέλας φωτισμού. Τροφοδοσία από το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω κατάλληλου τροφοδοτικού. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq -10^{\circ}\text{C}$ έως $\geq +40^{\circ}\text{C}$. Το πλήρες πακέτο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: Δύο φωτιστικά COB LED bi-color. Δύο ανακλαστήρες συμβατούς με τα φωτιστικά. Δύο προστατευτικά φωτιστικών. Δύο τροφοδοτικά και τα απαιτούμενα καλώδια ρεύματος. Δύο πτυσσόμενες βάσεις φωτισμού, μέγιστου ύψους $\geq 1,95$ m. Δύο ορθογώνια softboxes ονομαστικών διαστάσεων περίπου 60×90 cm, με συμβατό σύστημα στερέωσης και διαχυτή. Τσάντα ή ημιάκαμπτη θήκη μεταφοράς για το πλήρες σετ. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα για την άμεση και πλήρη λειτουργία του συστήματος.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
21	Πτυσσόμενο μη επανδρωμένο αεροσκάφος (drone) επαγγελματικής φωτογράφισης	Αεροσκάφος και σύστημα πτήσης • πτυσσόμενη κατασκευή για εύκολη μεταφορά. • μέγιστο βάρος απογείωσης ≤ 1.100 g. • μέγιστος χρόνος πτήσης ≥ 51 λεπτά, υπό τις συνθήκες δοκιμής του κατασκευαστή. • εσωτερική αποθηκευτική μνήμη ονομαστικής χωρητικότητας ≥ 512 gb. • δυνατότητα επέκτασης αποθηκευτικού χώρου με κάρτα microsd. • σύστημα δορυφορικού εντοπισμού πολλαπλών συστημάτων gnss. • πανκατευθυντικό σύστημα ανίχνευσης και αποφυγής εμποδίων. • λειτουργία ανίχνευσης εμποδίων σε συνθήκες φωτισμού έως 0,1 lux. • αυτόματη επιστροφή στο σημείο απογείωσης σε περίπτωση χαμηλής μπαταρίας ή απώλειας σήματος. • σύστημα μετάδοσης ζωντανής εικόνας 10-bit hdr. • δηλωμένη μέγιστη εμβέλεια μετάδοσης ≥ 15 km κατά ce, υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες μέτρησης. • συμμόρφωση με την εφαρμοστέα ευρωπαϊκή νομοθεσία uas, σήμανση ce και κατάλληλη ευρωπαϊκή σήμανση κλάσης. Το drone θα πρέπει να συνοδεύεται απο σύστημα ≥ 3 καμερών: Κύρια ευρυγώνια κάμερα: - αισθητήρας cmos $\geq 4/3$". - ανάλυση φωτογραφίας ≥ 100 mp. - δυνατότητα εγγραφής βίντεο $\geq 6k/60fps$ hdr. - δυνατότητα εγγραφής 4k/120fps.	3.540,00 €	1	3.540,00 €	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- δυναμικό εύρος $\geq 15,5$ stops. - μεταβλητό διάφραγμα. Μεσαία τηλεφακή κάμερα: - αισθητήρας $\geq 1/1,3''$. - ανάλυση ≥ 48 mp. - ισοδύναμη εστιακή απόσταση περίπου 70 mm. - εγγραφή βίντεο $\geq 4k/120$fps. Τηλεφακή κάμερα: - αισθητήρας $\geq 1/1,5''$. - ισοδύναμη εστιακή απόσταση περίπου 168 mm. - ανάλυση φωτογραφίας ≥ 50 mp. - εγγραφή βίντεο $\geq 4k/100$fps. Σύστημα σταθεροποίησης • μηχανικό gimbal τριών αξόνων. • δυνατότητα πλήρους περιστροφής του άξονα roll κατά 360°. • δυνατότητα λήψης προς τα επάνω σε γωνία $\geq 70^\circ$. • υποστήριξη οριζόντιας και κατακόρυφης λήψης. • υποστήριξη κωδικοποίησης all-i και εγγραφής ≥ 10-bit 4:2:2. χειριστήριο • αυτόνομο χειριστήριο, χωρίς να απαιτείται κινητό τηλέφωνο για τη βασική λειτουργία. • ενσωματωμένη περιστρεφόμενη έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 7''$. • τεχνολογία οθόνης mini-led ή ισοδύναμη. • μέγιστη φωτεινότητα ≥ 2.000 nits. • δυνατότητα περιστροφής της οθόνης για οριζόντια και κατακόρυφη προβολή. • υποστήριξη μετάδοσης βίντεο 10-bit hdr. • ενσωματωμένο μικρόφωνο και δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού ασύρματου μικροφώνου.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- υποστήριξη προσομοιωτή πτήσης. Ελάχιστη σύνθεση συνολικού πακέτου - ένα μη επανδρωμένο αεροσκάφος με εσωτερική μνήμη ≥ 512 gb. - ένα επαγγελματικό χειριστήριο με οθόνη $\geq 7"$. - τρεις έξυπνες μπαταρίες πτήσης. - κόμβος παράλληλης φόρτισης τριών μπαταριών. - τροφοδοτικό ισχύος ≥ 240 w. ≥ 4 ζεύγη εφεδρικών ελίκων. - καλώδιο usb-c υψηλής ταχύτητας. - προστατευτικό αποθήκευσης του αεροσκάφους και του gimbal. - τσάντα μεταφοράς. - όλα τα απαιτούμενα καλώδια και παρελκόμενα.				
22	Φορητή κάμερα πανοραμικής λήψης 360° – πλήρες πακέτο	Η προσφερόμενη κάμερα θα πρέπει να διαθέτει κατ'ελάχιστον: - δυνατότητα πανοραμικής λήψης βίντεο 360°. - δύο αισθητήρες cmos μεγέθους $\geq 1/1,1"$. - ισοδύναμη επιφάνεια πανοραμικής απεικόνισης αισθητήρα κατηγορίας 1". - μέγιστη ανάλυση πανοραμικού βίντεο $\geq 8k$, 7680×3840 pixels. - λήψη πανοραμικού βίντεο 8k με ≥ 50 fps. - λήψη πανοραμικού βίντεο 6k με ≥ 60 fps. - λήψη βίντεο μονής όψης 4k με ≥ 120 fps. - υπερευρυγώνιο πεδίο θέασης $\geq 170^\circ$ στη λειτουργία μονής όψης. - μέγιστη ανάλυση πανοραμικής φωτογραφίας ≥ 120 mp.	750,00 €	1	750,00 €	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• διάφραγμα φακού f/1.9 ή φωτεινότερο. • εγγραφή χρώματος 10-bit και υποστήριξη λογαριθμικού χρωματικού προφίλ για επαγγελματική επεξεργασία. • ηλεκτρονική σταθεροποίηση εικόνας και λειτουργία διατήρησης ορίζοντα 360°. • μέγιστο bitrate βίντεο ≥170 mbps. • ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο ≥128 gb. • υποδοχή microsd με υποστήριξη χωρητικότητας έως ≥1 tb. • έγχρωμη οθόνη αφής ≥2". • ≥4 ενσωματωμένα μικρόφωνα. • δυνατότητα απευθείας ασύρματης σύνδεσης με ≥2 συμβατούς πομπούς μικροφώνου χωρίς εξωτερικό δέκτη. • συνδεσιμότητα wi-fi 6, bluetooth και usb-c 3.1 ή ανώτερη. • συνεχή λειτουργία εγγραφής 8k/30fps για ≥100 λεπτά, υπό τις συνθήκες μέτρησης του κατασκευαστή. • βαθμό προστασίας ≥ip68. • στεγανότητα χωρίς πρόσθετη θήκη σε βάθος ≥10 μέτρων. • βάρος σώματος ≤190 g. • μαγνητικό σύστημα ταχείας στερέωσης και σπείρωμα 1/4". Το πλήρες πακέτο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: • μία κάμερα 360°. • τρεις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, χωρητικότητας ≥1.950 mah η καθεμία. • θήκη ταυτόχρονης αποθήκευσης και φόρτισης μπαταριών. • τηλεσκοπικό selfie stick μήκους ≥1,20 m. • προσαρμογέα ταχείας απασφάλισης. • προστατευτικό φακών. • προστατευτική θήκη μεταφοράς της κάμερας. • καλώδιο usb-c σε usb-c, προδιαγραφών usb 3.1 ή ανώτερων.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		• πανί καθαρισμού φακών. • όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα για την άμεση λειτουργία. Επιπλέον να προσφέρονται δύο (2) Τηλεσκοπικά τρίποδα/selfie sticks κάμερας 360° συμβατό με την προσφερόμενη κάμερα 360° με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: • διπλή λειτουργία ως τρίποδο και τηλεσκοπικό selfie stick. • μέγιστο ανεπτυγμένο ύψος ≥ 1.600 mm. • μήκος σε κλειστή θέση ≤ 350 mm. • βάρος ≤ 400 g. • ενσωματωμένη πτυσσόμενη βάση τριπόδου. • κατάλληλο για σταθερή επιδαπέδια τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σε εξωτερικούς χώρους χωρίς ισχυρό άνεμο. • πλήρης συμβατότητα με το σύστημα στερέωσης της κάμερας, χωρίς ανάγκη μη τυποποιημένων μετατροπών.				
23	Φορητή κάμερα χειρός με ενσωματωμένο σύστημα σταθεροποίησης και ασύρματο μικρόφωνο – πλήρες πακέτο δημιουργού	Η προσφερόμενη κάμερα θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον: • αισθητήρα cmos $\geq 1"$. • δυνατότητα λήψης βίντεο αργής κίνησης 4K με ≥ 240 fps. • μηχανικό σύστημα σταθεροποίησης (gimbal) τριών αξόνων. • περιστρεφόμενη έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 2"$. • ενσωματωμένος αποθηκευτικός χώρος ≥ 107 GB. • διάφραγμα φακού f/2.0 ή ταχύτερο. • εγγραφή χρώματος 10-bit και υποστήριξη λογαριθμικού χρωματικού προφίλ για επαγγελματική επεξεργασία, με δυναμικό εύρος ≥ 14 stops. • συστοιχία ≥ 3 ενσωματωμένων μικροφώνων με πανκατευθυντική λήψη ήχου. • δυνατότητα απευθείας ασύρματης σύνδεσης με ≥ 2	455,00 €	1	455,00 €	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		συμβατούς πομπούς μικροφώνου χωρίς εξωτερικό δέκτη. • υποστήριξη πρωτοκόλλου usb audio για σύνδεση εξωτερικών μικροφώνων και ακουστικών. • ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία χωρητικότητας ≥ 1.545 mAh. • ταχεία φόρτιση έως 80% εντός ≤ 18 λεπτών, υπό τις συνθήκες μέτρησης του κατασκευαστή. • αυτονομία λειτουργίας ≥ 240 λεπτών, υπό τις συνθήκες δοκιμής του κατασκευαστή. • συνδεσιμότητα wi-fi και bluetooth. Το πλήρες πακέτο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: • μία φορητή κάμερα χειρός. • έναν ασύρματο πομπό μικροφώνου συμβατό με την κάμερα. • φωτιστικό πλήρωσης συμβατό με την κάμερα. • ευρυγώνιο φακό/προσαρμογέα συμβατό με την κάμερα. • μίνι τρίποδο και θήκη μεταφοράς.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
24	Αναδευτήρας μαγνητικός, θερμαινόμενος (ψηφιακός)	Ψηφιακός θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας. Επιφάνεια θέρμανσης από χυτό αλουμίνιο ανθεκτικό στα οξέα. Ψηφιακή ρύθμιση, με ξεχωριστό έλεγχο, της θερμοκρασίας και των στροφών. Εσωτερικός ανεμιστήρας ψύξης για αποφυγή υπερθέρμανσης. Ισχύς θέρμανσης: 750W Κλάση ασφαλείας: 1 Βαθμός προστασίας: IP 41 Πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα: 160 × 160 mm Μέγιστη χωρητικότητα ανάδευσης: 20 λίτρα Μεταβλητή ταχύτητα: 150–1500 σ.α.λ. (στροφές ανά λεπτό) Οπή για ράβδο: Ναι Υποδοχή θερμομέτρου: Όχι Θερμοκρασία πλάκας: +50 έως +400°C Ακρίβεια στην πλάκα: ±3°C Ισχύς κινητήρα: 12 W Προτεινόμενη διάμετρος ράβδου ανάδευσης: 6×30 mm	295,30 €	1	295,30 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
25	Αποστακτήρας INOX	ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ με ανοξείδωτο καζάνι και χάλκινο σωλήνα απόσταξης. • Υλικό: ανοξείδωτο χάλυβα + κόκκινος χαλκός • Χωρητικότητα καζανιού: 12 -13 Lt • Χωρητικότητα συμπυκνωτή: 3-4 Lt • Πάχος βαρελιού: 0,6-0,8 mm • Διάμετρος κυλίνδρου χαλκού: 10 mm περ. • Βάρος: 3-4 kg	210,00 €	2	420,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
26	Εργαστηριακό υδατόλουτρο	1. Να πρόκειται για υδατόλουτρο ιδανικό για τον έλεγχο της θερμοκρασίας αλοιφών, γαλακτωμάτων, δειγμάτων, πλακών και θρεπτικών διαλυμάτων στο εργαστήριο, καθώς και για θερμή αποθήκευση και βαθμονόμηση στον βιομηχανικό τομέα 2. Να έχει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας σε εύρος +10°C έως +100°C με ακρίβεια ρύθμισης 0.1 oC 3. Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 3.5" 4. Να διαθέτει ελεγκτή με ψηφιακή ένδειξη της ρυθμισμένης και της πραγματικής θερμοκρασίας και του (υπολειπόμενου) χρόνου προγράμματος, να έχει δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού λειτουργίας σ' εύρος από 1min έως 99hours59min, με οπτικοακουστικά μηνύματα. 5. Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήρα θερμοκρασίας, τοποθετημένο στο εξωτερικό του μπάνιου 6. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας: • Σύστημα ασφαλείας 2 σταδίων για αποτροπή υπερθέρμανσης • Ανεξάρτητα ρυθμιζόμενο συναγερμό υπερθέρμανσης με οπτικοακουστικά μηνύματα • Ανεξάρτητο μηχανισμό περιορισμού θερμοκρασίας για παύση της θέρμανσης σε περίπτωση σφάλματος • PID μικροεπεξεργαστή με ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό σύστημα με ενδείξεις σφαλμάτων 7. Να διαθέτει εσωτερικό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι W.St. 1-4301 και να φέρει σύστημα αποστράγγισης για εύκολο άδειασμα της δεξαμενής του 8. Η στάθμη του υγρού στο εσωτερικό του να είναι κατ' ελάχιστον 20 mm και μέγιστο 164 mm 9. Οι διαστάσεις του λουτρού να είναι τουλάχιστον	1.612,90 €	2	3.225,80 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		45x20x25cm (DxHxW),όγκου 22-24 λίτρων, οι εξωτερικές να μην υπερβαίνουν 75x43x35cm(DxHxW) 10. Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 230 V, 50/60 Hz 11. Να συνοδεύεται από: • Καπάκι από ανοξείδωτο ατσάλι • Συσκευασία από σακούλες (100 τμχ) για την απομόνωση διαιτητικών ινών από ανθρώπινα τρόφιμα • Συσκευασία από σακούλες (100 τμχ) για τον προσδιορισμό ακατέργαστων ινών σε ζωοτροφές • Κατάλληλοι γυάλινοι υποδοχείς για τη τοποθέτηση των σακουλών εντός του υδατόλουτρου. II. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 1. Το υδατόλουτρο να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών 2. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 3. Ο προμηθευτής οφείλει να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στη χρήση των οργάνων και στην ανάπτυξη των μεθόδων				
27	Εργαστηριακός αναδευτήρας-ομογενοποιητής, 25000rpm	Εργαστηριακός αναδευτήρας-ομογενοποιητής, με ταχύτητας περιστροφής 25000rpm, συνοδευόμενος από εργαλείο ανάδευσης, άξονα και βάση στήριξης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1.Να είναι ιδανικός και προτεινόμενος για ομογενοποιήσεις-διασπορά. 2.Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όγκους διαλυμάτων από 0.001l έως 1.5 l τουλάχιστο με χρήση αντίστοιχων εξαρτημάτων.	2.016,00 €	1	2.016,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		3.Να έχει ισχύ 2100 W. 4.Να έχει εύρος ταχυτήτων περιστροφής από 3.000 έως 25.000 rpm τουλάχιστον, πλήρως ρυθμιζόμενο από τον χειριστή. 5.Η συσκευή να είναι ανθεκτική σε υγρασία και χημικά, με πιστοποίηση κατά IP30 6.Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη TFT με αναγραφή των στροφών. 7.Το επίπεδο του θορύβου να είναι $\leq 75\text{dB}$. 8.Να διαθέτει λειτουργία χρονομέτρου. 9.Να διαθέτει USB θύρα. 10.Να παρέχεται με κεφαλή διαμέτρου 19 χιλιοστών για διασπορά όγκου 10-1500ml με μέγιστη θερμοκρασία εργασίας τουλάχιστο 180 οC. 11.Να διαθέτει υποχρεωτικά ειδική βάση στήριξης-τοποθέτησης με φωτοκαταλυτική επίστρωση ώστε να εξασφαλίζεται ο αυτοκαθαρισμός της, αλλά και η αντιμικροβιακή δράση της. Γενικοί όροι Το προσφερόμενο σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του. Το σύστημα να προσφερθεί μαζί με όλα τα εργαλεία, εξαρτήματα, αναλώσιμα απαραίτητα για τη λειτουργία του. Στην προσφερόμενη τιμή να συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση και παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, καθώς και η εκπαίδευση του χειριστή. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών από την επόμενη της ημερομηνίας που το όργανο θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		κατασκευαστή. Να παρασχεθεί βεβαίωση για κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για 7 έτη μετά τη διακοπή παραγωγής του συστήματος. Το σύστημα να φέρει σήμανση CE mark. Λειτουργία στα 220V/50 Hz με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση του συστήματος.				
28	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας ένδειξης 2 δεκαδικών	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας 2 δεκαδικών ψηφίων Τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέγιστη ζύγιση 200 gr Διαβάθμιση 0,01 gr	180,00 €	2	360,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
29	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας ένδειξης 3 δεκαδικών	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας 3 δεκαδικών ψηφίων Τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέγιστη ζύγιση 360 gr Διαβάθμιση 0,001 gr	390,00 €	1	390,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
30	Μετρητής γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης	Χρόνος εξέτασης 5', Απαιτούμενος όγκος αίματος 5ml, Αυτόματη βαθμονόμηση, Έτοιμα για άμεση χρήση αντιδραστήρια, Εργαστηριακή ακρίβεια 99%, Επαναληψιμότητα 2-4%	403,23 €	1	403,23 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
31	Μετρητής λιπιδαιμικού προφίλ	Χρόνος μέτρησης 90", Φορητό, ελαφρύ και φιλικό στη χρήση, Ασύρματη μεταφορά δεδομένων (WIFI), Άμεση μέτρηση Total Cholesterol, HDL, Cholesterol, Triglycerides, Glucose, Έμμεση μέτρηση LDL Cholesterol, TC/HDL Ratio, LDL/HDL Ratio, Non- HDL Cholesterol	806,45 €	1	806,45 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
32	Παλμογράφος ζώνης με βηματομετρητές καρπού	Οθόνη αφής, Αυτονομία εως 7 ημέρες, Bluetooth & GPS, Αισθητήρας Καρδιακών Παλμών, Step count, 24/7 Activity Tracking, Αδιαβροχοποίηση 5ATM	806,45 €	1	806,45 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
33	Περιστροφικός εξατμιστής (Rotary evaporator) με αντλία κενού	1.Τύπος συστήματος: Εργαστηριακός περιστροφικός εξατμιστής κενού για εξάτμιση και συμπύκνωση διαλυτών 2.Χωρητικότητα φιάλης εξάτμισης : 3 L 3.Ταχύτητα περιστροφής: 20–300 rpm 4.Ένδειξη ταχύτητας: Ψηφιακή LCD ένδειξη 5.Κατεύθυνση περιστροφής: Δεξιόστροφη / αριστερόστροφη (Clockwise / Counterclockwise) 6.Τρόπος ανύψωσης:Χειροκίνητη ή ηλεκτροκίνητη ανύψωση, ανάλογα με τη διαμόρφωση 7.Κατακόρυφη ρύθμιση :160 mm 8.Γωνία εμβάπτισης: 0°–60° 9.Συμπυκνωτής:Κάθετος συμπυκνωτής 1.200 cm ² 10.Υλικό γυάλινων μερών: Borosilicate glass 11.Φιάλη εξάτμισης: 1 L 12.Φιάλη συλλογής: 1 L 13.Σύνδεση φιάλης εξάτμισης: 29/32 14.Σύνδεση φιάλης συλλογής: 35/20, σφαιρική σύνδεση 15.Στεγανοποίηση:FKM/PTFE 16.Θερμαντικό λουτρό: Χωρητικότητα 5 L 17.Υλικό θερμαντικού λουτρού: 304 Stainless Steel, PTFE coated 18.Θερμοκρασία με νερό: Από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 100°C 19.Θερμοκρασία με λάδι: Από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 230°C 20.Έλεγχος θερμοκρασίας: PID, ψηφιακή ένδειξη 21. Χρονοδιακόπτης: Ενσωματωμένος Timer 22. Προστασία υπερθέρμανσης: Overheat cut-off protection 23. Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±1°C με νερό / ±2°C με λάδι 24.Τροφοδοσία: 220–240 V, 50/60 Hz ±5%	2.177,00 €	1	2.177,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		25.Συμμόρφωση CE 26.Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης chiller της ίδιας εταιρείας με αυτή του rotary evaporator. 27. Το σύστημα θα συνοδεύεται με ηλεκτρική αντλία κενού κατάλληλη για χρήση σε περιστροφικό εξατμιστή, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Παροχή: 30 L/min Τελικό κενό: 250 mbar Έλεγχος κενού: Manometer				
34	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 100–1000 µL	Μία (1) μονοκάναλη μηχανική πιπέτα αερομετατόπισης, μεταβλητού όγκου 100–1000 µL, με: υποδιαίρεση ρύθμισης όγκου 1 µL, μέγιστο συστηματικό σφάλμα ακρίβειας: στα 100 µL $\pm 1,5\%$, στα 500 µL $\pm 1,0\%$ και στα 1000 µL $\pm 0,5\%$, μηχανισμό ασφάλισης του επιλεγμένου όγκου, ενσωματωμένο μηχανισμό απόρριψης ρύγχους, δυνατότητα αποστείρωσης, συμβατότητα με ευρέως διαθέσιμα tips, εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών.	290,36 €	1	290,36 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
35	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 10–100 µL	Μία (1) μονοκάναλη μηχανική πιπέτα αερομετατόπισης, μεταβλητού όγκου 10–100 µL, με: υποδιαίρεση ρύθμισης όγκου 0,1 µL, μέγιστο συστηματικό σφάλμα ακρίβειας: στα 10 µL $\pm 3,0\%$, στα 50 µL $\pm 1,0\%$ και στα 100 µL $\pm 0,8\%$, μηχανισμό ασφάλισης του επιλεγμένου όγκου, ενσωματωμένο μηχανισμό απόρριψης ρύγχους, δυνατότητα αποστείρωσης, συμβατότητα με ευρέως διαθέσιμα tips, εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών.	290,36 €	1	290,36 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
36	Υδατόλουτρο	Εργαστηριακό ψηφιακό υδατόλουτρο από ανοξείδωτο ατσάλι με ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας και του χρόνου. Τεχνικές προδιαγραφές: Χωρητικότητα δεξαμενής: 10 λίτρα Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία από +5 έως +100οC	1.200,00 €	1	1.200,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
37	Φωτόμετρο με συνοδό εξοπλισμό για προσδιορισμό φυσικοχημικών και μικροβιολογικών παραμέτρων νερού	Αποτελείται από τα κάτωθι: Α. ΦΟΡΗΤΟ pH / CONDUCTIVITY METER (1 ΤΜΧ): 1. Να πρόκειται για φορητό πεχάμετρο και αγωγιμόμετρο με δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης τόσο στο πεδίο όσο και σε περιβάλλον παραγωγής 2. Να διαθέτει δύο κανάλια για τον προσδιορισμό pH, mV, conductivity, TDS (Total Dissolved Solids), αλατότητας και ειδικής αντίστασης 3. Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης του pH σε τουλάχιστον 3 σημεία με προκαθορισμένα ή καθορισμένα από το χρήστη buffers 4. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση των buffers βαθμονόμησης 5. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 99 αρχείων δεδομένων 6. Να έχει εύρος μέτρησης pH 0.00-14.00 με ακρίβεια ± 0.01 7. Να έχει εύρος μέτρησης αγωγιμότητας 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -500 mS/cm με ακρίβεια $\pm 0.01\%$ 8. Να διαθέτει εισόδους για τους αισθητήρες • pH: BNC, RCA/Cinch με προστασία IP67 • Αγωγιμότητας: LWT 7-pin με προστασία IP67 9. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες για χρήση στο πεδίο 10. Να έχει διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 220 x 90 x 45 mm	2.860,00 €	1	2.860,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		11. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 375 g 12. Να συνοδεύεται από: • Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH, με προστασία IP67 και μήκος τουλάχιστον 1.8 m • Ηλεκτρόδιο μέτρησης αγωγιμότητας, με προστασία IP67 και μήκος τουλάχιστον 1.8 m B. ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ 1. Να είναι μονοπαραμετρικό φορητό φωτόμετρο για ανάλυση διαφόρων παραμέτρων στην επεξεργασία νερού 2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές όπως Νερό Λέβητα, Νερό Ψύξης, Επεξεργασία Πόσιμου Νερού, Έλεγχο Νερού Πισίνας, Επεξεργασία Λυμάτων κ.α. 3. Να διαθέτει προ-προγραμματισμένες μεθόδους για διαφορετικούς τύπους αντιδραστηρίων 4. Να διαθέτει πηγή φωτός LED 5. Να μπορεί να χρησιμοποιεί μήκη κύματος 415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680 6. Να έχει εύρος μέτρησης 0.02 ... 4 mg/l Cl2 7. Να έχει φωτομετρικό εύρος: 0 - 3 Abs και ακρίβεια: 3 % FS 8. Να μπορεί να δεχθεί στρογγυλές κυβέτες διαμέτρου 13, 16 & 24 mm 9. Να διαθέτει οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό 10. Να διαθέτει θύρα USB-C και δυνατότητα επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC) 11. Η μεταφορά των δεδομένων να γίνεται σε μορφή .csv 12. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης 13. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού με χρήση λογισμικού υπολογιστή 14. Να διαθέτει λειτουργία μηδενισμού της συσκευής μόνο μία φορά ανά δείγμα				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		15. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για εγγραφή τουλάχιστον 100 δεδομένων 16. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες 17. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας να είναι για περίπου 5.000 μετρήσεις 18. Να διαθέτει προστασία κατά IP67 19. Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 80 x 155 x 45 mm (WxDxH) και το βάρος του τα 250 g 20. Να διαθέτει CE Mark 21. Να συνοδεύεται από: • 3 στρογγυλές γυάλινες κυψελίδες 24 mm με καπάκι • Θήκη μεταφοράς • 3 ράβδους ανάδευσης • Καλώδιο USB-C σε USB-A • 15 mL ρυθμιστικό διάλυμα DPD 1 • 15 mL διάλυμα αντιδραστηρίου DPD 1 • 15 mL διάλυμα DPD 3 Γ. ΣΤΗΛΗ ΚΑΔΜΙΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΙΤΡΙΚΩΝ (NO_3^-) σε δείγματα νερού με τα κατάλληλα αντιδραστήρια για την αναγέννηση της στήλης. Να δοθεί το πρωτόκολλο. Δ. ΛΑΜΠΑ UV, ΜΗΚΟΥΣ ΚΥΜΑΤΟΣ 366 nm, για ανίχνευση E-coli και Pseudomonas Aeruginosa σε δείγματα νερού Ε. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 40 ΕΤΟΙΜΩΝ ΤΡΥΒΛΙΩΝ για τον προσδιορισμό του αριθμού των αποικιών ετερότροφων οργανισμών σε επεξεργασμένο πόσιμο και εξαιρετικά καθαρό νερό II. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 1. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών 2. Ο προμηθευτής και οι κατασκευαστές να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		3. Ο προμηθευτής να αναλάβει τη συνεργασία όλων των προσφερόμενων τμημάτων για την αποτελεσματική προετοιμασία των δειγμάτων του εργαστηρίου 4. Ο προμηθευτής οφείλει να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στη χρήση των οργάνων και στην ανάπτυξη των μεθόδων 5. Ο προμηθευτής να μεριμνήσει για την επίδειξη χρήσης των αποικιών στο προσωπικό του εργαστηρίου				
38	Ψηφιακό διαθλασίμετρο αλατότητας	Τύπος: Φορητό Κλίμακα – Τύπος οθόνης: Ψηφιακή Περιοχή εφαρμογής: Αλάτι Μέθοδος μέτρησης: Ολική ανάκλαση Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ATC) Θερμοκρασία μέτρησης (°C): 0 °C – 40 °C Εύρος μέτρησης αλατότητας (NaCl) %: 0 % – 28 % Εύρος μέτρησης αλατότητας (NaCl) ‰: 0 ‰ – 280 ‰ Εύρος μέτρησης αλατότητας (ειδικό βάρος): 1.000 – 1.220 Κλίμακα Brix Εύρος μέτρησης Brix: 0 % – 50 % Ανάγνωση Brix: 0.1 % Ακρίβεια Brix: ±0.2 % Κλίμακα για δείκτη διάθλασης Εύρος μέτρησης δείκτη διάθλασης: 1.3330 nD – 1.4200 nD Ανάγνωση δείκτη διάθλασης: 0.0001 nD Προστασία IP – ολόκληρη συσκευή: IP65	322,00 €	1	322,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
39	Αναδευτήρας Vortex Ταχύτητα 0-2500 rpm	Συνεχής λειτουργία ή λειτουργία αφής (Operation by touch or continuously) Περιστροφική κίνηση ανάδευσης (Orbital shaking movement) min 4mm orbit size Σταθερός και συμπαγής σχεδιασμός Εξαιρετική απορρόφηση κραδασμών με feet pads σιλικόνης Ταχύτητα 0-2500 rpm Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα σε cold rooms, μέσα σε επωαστικούς κλιβάνους, σε αερόβια και αναερόβια chambers κλπ Διαστάσεις περίπου 120x130x160mm Βάρος τουλάχιστον 3Kg 220V power supply	193,55 €	1	193,55 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
40	Διάταξη ελεγχόμενης περιστροφής γραμμικά πολωμένου φωτός με υγροκρυσταλλικό πολωτή.	Περιστροφέας πόλωσης γγρού κρυστάλλου με άνοιγμα Ø10 mm, με μήκος κύματος λειτουργίας στα 532 nm, καλώδιο BNC μήκους 1 m για τη σύνδεση με οδηγό (driver), και βάση στήριξης. Τροφοδοτικό οδήγησης (driver) του πολωτή παροχής εναλλασσόμενης τάσης εξόδου τετραγωνικού κύματος με συχνότητα ρυθμιζόμενη από τον χρήστη από 500 Hz έως 10 kHz και δυνατότητα δημιουργίας προσαρμοσμένων ακολουθιών τάσης και συχνότητας εξόδου μέσω λογισμικού. Ειδικά χαρακτηριστικά: τάση εξόδου 0 to ±25 V RMS, διακριτική ικανότητα 1.0 mV.	2.258,00 €	1	2.258,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
41	Κλίβανος με φυσική κυκλοφορία αέρα	1. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 60 L 2. Μέγιστη θερμοκρασία 250 oC 3. Διακύμανση θερμοκρασίας (Fluctuation) στους 100 oC μέγιστο 0,5 oC 4. Η ακρίβεια της θερμοκρασίας να καθορίζεται από τουλάχιστον 3 σημεία μέτρησης	1.100,00 €	1	1.100,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		5. Χρόνος θέρμανσης έως τους 100 οC <40λεπτά 6. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου (control panel) με οθόνη TFT 3,5 in αφής όπου μπορούν να ρυθμιστούν πολλοί παράμετροι όπως θερμοκρασία, χρόνος έναρξης (wait on timer), διάρκεια θέρμανσης μετά την έναρξη (wait of timer) κλπ 7. Να διαθέτει θύρα USB-B ώστε να συνδεθεί με υπολογιστή 8. Να κρατάει στη μνήμη τουλάχιστον τα 12 τελευταία προγράμματα που τέθηκαν όπως διάρκεια θέρμανσης, παύσεις κλπ 9. Να έχει συναγερμό (alarm) σε περίπτωση υπερθέρμανσης 10. Να ακολουθεί τα πρότυπα προστασίας IEC Κλάσης II (IEC CLASS II protection standards) 11. Να ακολουθεί τα πρωτόκολλα θερμοκρασίας DIN 12880 class 3.1 12. Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 55 Kg 13. Να διαθέτει 2 τουλάχιστον ράφια με δυνατότητα χρήσης έως και 5. 14. Κάθε ράφι να έχει επιτρεπτό βάρος 20 Kg 15. Ράφια και εσωτερικό να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι 16. Να έχει εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη				
42	Στερεοσκόπιο	1. Προσοφθάλμιοι φακοί: Ζεύγη προσοφθάλμιων ευρύ πεδίου WF 10x/20mm, κατάλληλα κουμπωμένοι/ασφαλισμένοι πάνω στην κεφαλή για να αποφεύγεται η πτώση τους κατά τη μεταφορά του στερεοσκοπίου, και κατάλληλοι και για άτομα που φορούν γυαλιά. 2. Κεφαλή: Διοφθαλμική κεφαλή με εργονομική κλίση 450 και ρύθμιση διόπτρας ±5 στον αριστερό σωλήνα παρατήρησης. 3. Διακορική απόσταση: Ρυθμιζόμενη μεταξύ 55-75mm. 4. Αντικειμενικοί φακοί: Αντικειμενικοί φακοί 1x, 2x και 4x, τοποθετημένοι πάνω σε περιστρεφόμενο υποδοχέα	350,00 €	2	700,00 €	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		(μεγεθύνσεις 10x, 20x και 40x και οπτικό πεδίο 20/10/5mm). Δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του στερεοσκοπίου με τη χρήση άλλων προσοφθάλμιων και άλλων αντικειμενικών φακών για μεγεθύνσεις από 5x έως 60x. Αντί-μυκητιακή προστασία όλων των οπτικών μερών. 5. Βάση: Εργονομική βάση τύπου rack & pinion. Δύο μοχλοί δεξιά και αριστερά για τον έλεγχο της εστίασης. Εναλλάξιμη ασπρόμαυρη πλάκα, 2 σφικτήρες για τη συγκράτηση αντικειμένων και μια συμπληρωματική διαφανής πλάκα. Ειδικός μοχλός/λαβή στον κορμό για εύκολη και ασφαλή μεταφορά του στερεοσκοπίου. 6. Απόσταση εργασίας: 60mm. 7. Φωτισμός: 2 τύποι φωτισμού LED: προσπίπτων και διερχόμενος, με ρυθμιζόμενη ένταση και δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης. Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία 1.800mAh, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μέρη χωρίς ρεύμα. 8. Συσκευασία: Θήκη από φελιζόλ για τη μεταφορά και την προστασία του στερεοσκοπίου, κάλυμμα για σκόνη, τροφοδοτικό, και όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια (λειτουργίας, συντήρησης κ.α.) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. 9. Πιστοποιητικά: Να διαθέτει CE Mark. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001, και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει επίσης πιστοποιητικό διακίνησης ιατρό-τεχνολογικών προϊόντων.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
43	3 channel rotary encoder - 3600 CRP	1. Τύπος εξοπλισμού: περιστροφικός incremental rotary encoder τύπου άξονα (shaft type), οπτικής/μαγνητικής ή ισοδύναμης τεχνολογίας ανίχνευσης. 2. Ανάλυση (resolution): τουλάχιστον 3600 CPR (counts/pulses per revolution) ή υψηλότερη. 3. Κανάλια εξόδου: τουλάχιστον δύο τετραγωνικοί παλμοί σε ολίσθηση φάσης 90° (A, B) με τα αντίστοιχα συμπληρωματικά τους σήματα (A\, B\), για ανίχνευση φοράς περιστροφής. 4. Παλμός αναφοράς (index/zero pulse): υποχρεωτική ύπαρξη, ενεργός μία φορά ανά πλήρη περιστροφή. 5. Τύπος εξόδου: line driver (differential output), συμβατό με πρότυπο RS422 ή ισοδύναμης τεχνολογίας, κατάλληλο για μεγαλύτερες αποστάσεις καλωδίωσης. 6. Τάση τροφοδοσίας: 5VDC $\pm 5\%$, ή ευρύτερο εύρος τροφοδοσίας που να καλύπτει τα 5VDC. 7. Μέγιστη συχνότητα απόκρισης (max response frequency): τουλάχιστον 200kHz. 8. Μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα περιστροφής: τουλάχιστον 4800 RPM. 9. Θερμοκρασία λειτουργίας: εντός εύρους τουλάχιστον -10°C έως +70°C ή ευρύτερο. 10. Μέγιστη συχνότητα απόκρισης: κατά προτίμηση τουλάχιστον 300kHz ή καλύτερη, για ακριβέστερη μέτρηση σε υψηλές ταχύτητες περιστροφής. 11. Ηλεκτρική μόνωση: αντίσταση μόνωσης τουλάχιστον 100ΜΩ.	150,00 €	2	300,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
44	3 channel rotary encoder - 500 CRP	1. Περιστροφικός incremental rotary encoder, 3 καναλιών εξόδου (A, B και σήμα index) ή ισοδύναμης τεχνολογίας μέτρησης θέσης/ταχύτητας περιστροφής. 2. Έξοδος τύπου line driver (differential output, π.χ. συμβατή	120,00 €	5	600,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ &

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		με RS422) ή ισοδύναμης τεχνολογίας, για αυξημένη ατρωσία σε ηλεκτρικό θόρυβο. 3. Πλήρες σετ συμπληρωματικών σημάτων εξόδου Α/Α\, Β/Β\, Ι/Ι\ ή ισοδύναμη διάταξη διαφορικών εξόδων. 4. Ύπαρξη σήματος index (παλμός αναφοράς/μηδενισμού μία φορά ανά πλήρη περιστροφή). 5. Τάση τροφοδοσίας 5V DC, εντός εύρους ανοχής τουλάχιστον $\pm 5\%$ ή ευρύτερο. 6. Στάθμες λογικού σήματος εξόδου συμβατές με τυπική ψηφιακή λογική εισόδου (ενδεικτικά $V_H \geq 85\% V_{CC}$, $V_L \leq 0.3V$) ή ισοδύναμο. 7. Ανάλυση (resolution) τουλάχιστον 500 CPR (counts per revolution) ή καλύτερη/ισοδύναμη. 8. Μέγιστη συχνότητα εξόδου (limit/output frequency) τουλάχιστον 100kHz ή καλύτερη/ισοδύναμη. 9. Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου μήκους άνω των 50cm χωρίς αισθητή υποβάθμιση σήματος. 10. Αντοχή σε σχετική υγρασία λειτουργίας τουλάχιστον έως 85% (χωρίς συμπύκνωση) ή ευρύτερη. 11. Μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα περιστροφής (limit speed) τουλάχιστον 12000 RPM ή καλύτερη/ισοδύναμη. 12. Ρεύμα κατανάλωσης χωρίς φορτίο το πολύ 60mA ή χαμηλότερο/ισοδύναμο. 13. Μετατόπιση φάσης (phase shift) μεταξύ καναλιών Α και Β στις 90° ηλεκτρικές μοίρες, με ανοχή εντός $\pm 45^\circ$ ή αυστηρότερη/ισοδύναμη. 14. Μέγιστο ρεύμα εξόδου έως και 5 mA ανά κανάλι 15. Shaft diameter 6.35mm. 16. Να προσαρμόζεται απευθείας σε κινητήρα Nanotec DB87L01-S.				ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
45	DC Τροφοδοτικό	1. Αριθμός καναλιών εξόδου DC: τουλάχιστον ένα (1) κανάλι. 2. Εύρος τάσης εξόδου: τουλάχιστον 0 έως 50V DC ή ευρύτερο. 3. Εύρος έντασης εξόδου: τουλάχιστον 0 έως 3A DC ή ευρύτερο. 4. Μέγιστη ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 150W. 5. Τρόπος λειτουργίας: αυτόματη εναλλαγή μεταξύ Constant Voltage (CV) και Constant Current (CC) mode, με σαφή ένδειξη τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας. 6. Line regulation: 0,05% + 5mV (τάση) / 0,05% + 5mA (ρεύμα), ή καλύτερη. 7. Load regulation: 0,05% + 5mV (τάση) / 0,05% + 5mA (ρεύμα), ή καλύτερη. 8. Ripple & Noise εξόδου: 1mVrms / 10mVpp (τάση), ή καλύτερη. 9. Ανάλυση ρύθμισης και ένδειξης τάσης/έντασης: τουλάχιστον 10mV / 10mA. 10. Ενσωματωμένες, ρυθμιζόμενες από τον χρήστη λειτουργίες προστασίας Overvoltage Protection (OVP), Overcurrent Protection (OCP) 11. Οθόνη: έγχρωμη, τουλάχιστον 3,5 ιντσών, τεχνολογίας TFT-LCD ή ισοδύναμης/καλύτερης, με ταυτόχρονη απεικόνιση τάσης, έντασης, ισχύος και κατάστασης λειτουργίας. 12. Διεπαφή απομακρυσμένου ελέγχου: τουλάχιστον μία τυποποιημένη ενσύρματη θύρα επικοινωνίας (π.χ. RS232 ή αντίστοιχης/ισοδύναμης τεχνολογίας). 13. Λειτουργία χρονοπρογραμματισμού εξόδου (Timer/List function) με υποστήριξη τουλάχιστον 500 προγραμματιζόμενων βημάτων/ομάδων (groups) εξόδου, ή περισσότερων. 14. Λειτουργία χρονοπρογραμματισμού εξόδου (Timer	300,00 €	2	600,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		function) με δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών βημάτων/ομάδων (groups) εξόδου. 15. Transient Response Time: το πολύ 100μs για επαναφορά της τάσης εξόδου εντός καθορισμένου ορίου μετά από απότομη μεταβολή φορτίου, ή ταχύτερη απόκριση. 16. Χαμηλός θόρυβος εξόδου (Low Ripple & Noise): 500μVrms / 4mVpp (τάση), ή καλύτερη επίδοση. 17. Ακρίβεια προγραμματισμού (Programming Accuracy): 0,05% + 20mV για την τάση και το πολύ 0,2% + 20mA για το ρεύμα, ή καλύτερη.				
46	Jetson Orin Nano 8GB Module - Super Developer Kit	1. Ολοκληρωμένη πλατφόρμα/κιτ ανάπτυξης (developer kit) για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης στην άκρη του δικτύου (edge AI), ρομποτικής και μηχανικής όρασης, με ενσωματωμένη μονάδα επιτάχυνσης GPU. 2. Ικανότητα επεξεργασίας τεχνητής νοημοσύνης τουλάχιστον 65 TOPS (INT8, sparse) ή ισοδύναμη/καλύτερη επίδοση. 3. GPU αρχιτεκτονικής τουλάχιστον αντίστοιχης απόδοσης με NVIDIA Ampere (ή ισοδύναμη/νεότερη), με τουλάχιστον 1000 CUDA cores και τουλάχιστον 32 πυρήνες Tensor, ή ισοδύναμο/καλύτερο. 4. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU) πολυπύρηνη, τουλάχιστον 4 πυρήνων, αρχιτεκτονικής 64-bit (ARM ή ισοδύναμης). 5. Μνήμη συστήματος (RAM) τουλάχιστον 8GB, τύπου LPDDR5 ή νεότερης/ισοδύναμης τεχνολογίας. 6. Δυνατότητα αποθηκευτικού χώρου μέσω υποδοχής κάρτας microSD ή/και σύνδεσης εξωτερικού SSD τύπου NVMe. Να συνοδεύεται από SSD 7. Υποστήριξη κωδικοποίησης και αποκωδικοποίησης βίντεο ανάλυσης τουλάχιστον 1080p με hardware επιτάχυνση.	530,00 €	2	1.060,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		8. Κατανάλωση ισχύος ρυθμιζόμενη σε περισσότερα του ενός επίπεδα, το πολύ έως 25W σε πλήρες φορτίο, με δυνατότητα λειτουργίας και σε χαμηλότερο επίπεδο ισχύος για εφαρμογές περιορισμένης κατανάλωσης. 9. Τουλάχιστον 1 θύρα κάμερας τύπου MIPI CSI-2 για απευθείας σύνδεση αισθητήρων εικόνας. 10. Τουλάχιστον 1 υποδοχή επέκτασης M.2 με διεπαφή PCIe (Gen3 ή νεότερη) για σύνδεση καρτών αποθήκευσης ή/και ασύρματης συνδεσιμότητας. 11. Τουλάχιστον 4 θύρες USB, εκ των οποίων τουλάχιστον μία USB 3.x, καθώς και τουλάχιστον 1 θύρα USB Type-C. 12. Τουλάχιστον 1 θύρα ενσύρματης δικτύωσης Ethernet ταχύτητας τουλάχιστον 1Gbps (GbE). 13. Τουλάχιστον 1 θύρα εξόδου εικόνας (DisplayPort, HDMI ή αντίστοιχη) για σύνδεση οθόνης. 14. Header γενικής χρήσης εισόδου/εξόδου (GPIO) με υποστήριξη πρωτοκόλλων επικοινωνίας όπως UART, SPI, I2C. 15. Συμβατότητα με λογισμικό/SDK ανάπτυξης εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης (υποστήριξη CUDA, TensorRT, cuDNN ή αντίστοιχων) υπό Linux, με διαθέσιμη τεχνική τεκμηρίωση και ενεργή υποστήριξη από τον κατασκευαστή.				
47	Resistor Decade Box	Resistance ranges from: 1Ω to 11.11111MΩ steps: 1Ω, 7 decades Accuracy: ±1% Wattage: 1W or 2W resistors Internal stray resistance: 0.3	140,00 €	13	1.820,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
48	Αποστασιόμετρο laser	Μέτρηση απόστασης τουλάχιστον 150 μετρα, ακρίβεια τουλ. 1 cm. Διασύνδεση μέσω Bluetooth	300,00 €	1	300,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
						& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
49	Γεννήτρια RF σημάτων	Περιοχή λειτουργίας: > 2 GHz Output power: -100 dBm – 10 dBm Analog modulation: AM, FM, PM (internal – external) Digital Modulation: I/Q Sweep: Single, continuous – Linear, logarithmic, τουλάχιστον 100 msec - 100 secs Εσωτερικός ταλαντωτής 10 MHz Interfaces: USB και LAN – απόκριση σε SCPI εντολές	3.200,00 €	1	3.200,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
50	Διεπαφή Ελέγχου USB σε D-Sub (USB to D-Sub Control Interface) για ενισχυτή μαζί με γεννήτρια σημάτων	Bus Διεπαφή USB 2.0 (full-speed) Ψηφιακά κανάλια 16 output lines, 3 opto-isolated input lines Συνδέσεις USB type A / D-Sub, 25 pin, male Καλώδιο AWG 28, length 1.8 m Πλήθος Εξόδων 16 output lines, supporting opto-isolation inside FEMTO amplifiers and photoreceivers Έξοδοι, Voltage range, LOW bit 0 to +0.5 V (@ 0 ... 2 mA output current) Έξοδοι, Voltage range, HIGH bit +4 to +5.5 V (@ 0 ... 2 mA output current) Μέγιστο ρεύμα εξόδου 6 mA per channel Ρυθμός εγγραφής εξόδου max. 600 operations per second Πλήθος Εισόδων 3 opto-isolated input lines Είσοδοι, Voltage range, LOW bit -20 to +1.5 V Είσοδοι, Voltage range, HIGH bit +3 to +20 V Είσοδοι, Switching current 1 mA typ. @ 5 V Ρυθμός ανάγνωσης εισόδου max. 300 operations per second Συνδέσεις, PC port USB type A Software, Device driver Dynamic link library (DLL) για Microsoft	1.000,00 €	1	1.000,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Windows 32-bit και 64-bit, για χρήση με C/C++, LabWindows/CVI ή LabVIEW Software, Application software Γραφικό περιβάλλον για απομακρυσμένο έλεγχο ενισχυτών και φωτοδεκτών FEMTO ως εκτελέσιμα προγράμματα και project LabVIEW Να περιλαμβάνεται κατάλληλη γεννήτρια κυματομορφών/σημάτων για την λειτουργία του ενισχυτή Αριθμός τεμαχίων Ένα (1) Αριθμός Καναλιών εξόδου Τουλάχιστον δύο (2) Μέγιστη Συχνότητα Μεγαλύτερη ή ίση από 25 MHz Ρυθμός Δειγματοληψίας Τουλάχιστον 200 MSa/sec Total Harmonic Distortion <0.075% (10 Hz to 20 kHz, 0 dBm) Spurious (non-harmonic) Από DC έως 10 MHz < -70 dBc > 10 MHz έως 25 MHz < -70 dBc + 6 dB/octave Phase Noise Typical (0 dBm, 10 kHz offset) 10 MHz: <-125 dBc/Hz Rise/Fall Time Typical (1 Vpp) <10ns Overshoot Typical (100 kHz, 1 Vpp) ≤5% Jitter Typical (1 Vpp) ≤5 MHz: 2 ppm + 200 ps > 5 MHz: 200 ps Γραμμικότητα < 0.1% of peak output (typical, 1KHz, 1 VPP, 100% Symmetry) Συμμετρία 0% to 100% Pulse Width 16ns to 999.999 982 118ks (limited by the current frequency setting) Overshoot Typical (1 Vpp) ≤5% Minimum Rising /Falling Time Typical (1 Vpp) <10 ns Ακρίβεια πλάτους Typical (1 kHz sine, 0 V offset, >10 mVpp, auto)				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		±(1% of the setting value) ±1 mV Τύποι διαμόρφωσης AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM Οθόνη 3.5-inch TFT LCD Ανάλυση Οθόνης 320 horizontal × RGB × 240 vertical resolution Τύποι κυματομορφών Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise Παραγωγή αυθαίρετων κυματομορφών 160 kinds, including Sinc, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gauss, HaverSine, Lorentz, Dual-Tone, etc. Ημίτονο 1μHz ~ 25MHz Τετραγωνικό σήμα 1μHz ~ 25MHz Ράμπα 1μHz ~ 500 kHz Παλμός 1μHz ~ 15MHz Αρμονικές 1uHz ~ 10 MHz Θόρυβος 5MHz (-3dB) Αυθαίρετο σήμα 1μHz ~ 10 MHz Ανάλυση σήματος 1 μHz Ακρίβεια Συχνότητας ±1 ppm of the setting value, 18°C to 28°C Temperature index < 5 ppm/°C Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας 0°C to 50°C Βάρος Μικρότερο ή ίσο από 4.5 kg				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
51	Ενισχυτής Χαμηλού Θορύβου (Low Noise Amplifier / LNA) σε χιλιοστομετρικές συχνότητες	Με μεταλλική ψύκτρα για παθητική ψύξη Συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 18-40GHz Ελάχιστο κέρδος 41dB Επιτεδότητα κέρδους (Gain flatness) <3dB Μεταβολή κέρδους (Λόγω θερμοκρασίας) < 4dB Δείκτης Θορύβου (Noise Figure) <4dB Λόγος στασιμου κύματος (VSWR) στην είσοδο < 3 Λόγος στασιμου κύματος (VSWR) στην έξοδο < 2 Σημείο συμπίεσης (Compression Point) >10dBm Κέρδος Κορεσμού (Saturation Gain) >14dBm Αντίσταση εισόδου 50Ω Θύρα εισόδου/εξόδου 2.4mm ή 2.92mm, θηλυκιά (Female)	5.200,00 €	1	5.200,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
52	Εργαστηριακός Δέκτης RF	Περιοχή λειτουργίας: 950 MHz ± 20 MHz LPF: 80 – 100 MHz Εσωτερικοί ταλαντωτές 10 και 1000 MHz Ρύθμιση κυκλώματος VGA, -10 έως + 20 dB τουλάχιστον Δυνατότητα διασύνδεσης εξωτερικών κυκλωμάτων Δυνατότητα αποσύνδεσης εσωτερικών κυκλωμάτων Έλεγχος μέσω USB SMA connectors	880,00 €	1	880,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
53	Πολύμετρο Πάγκου	Μετρήσεις: DC voltage, DC current, true RMS AC voltage, AC Current, frequency, continuity, diode test, temperature, capacitance Resolution: 5+1/2 ψηφίων Measuring rate: > 100 reads/s Interfaces: USB και LAN – απόκριση σε SCPI εντολές Οθόνη: Έγχρωμη, > 6 inch Μνήμη: > 4K σημείων	800,00 €	1	800,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
54	Προμήθεια Ημιγεφυρών SiC FET και Μονάδων Απομονωμένης Μέτρησης Τάσης και Ρεύματος	Αριθμός Τεμαχίων 2 Number of Channels, Voltage 3 Number of Channels, Current 3 Voltage Sensing Range Τουλάχιστον ± 100 V (10X attenuation) / ± 1000 V (100X attenuation), selectable (S1–S3) Current Sensing Range Τουλάχιστον ± 100 A Frequency Bandwidth, Voltage Τουλάχιστον από DC έως 100 kHz Frequency Bandwidth, Current Τουλάχιστον από DC έως 200 kHz Accuracy, Voltage Μικρότερο ή ίσο με 1 % Accuracy, Current Μικρότερο ή ίσο με 1 % Offset, Voltage Μικρότερο ή ίσο με 50 mV Offset, Current Μικρότερο ή ίσο με 25 mV Rise Time, Voltage Μικρότερο ή ίσο με 3.5 μs Rise Time, Current Μικρότερο ή ίσο με 1.75 μs Isolation Μεγαλύτερο ή ίσο με 3 kV (fully isolated) System Voltage (OV CAT III), Voltage / Current Τουλάχιστον 600 VAC / 600 VAC System Voltage (OV CAT II), Voltage / Current Τουλάχιστον 1000 VAC / 1000 VAC Sensitivity, Voltage (10X), Unipolar output (J18) 2.5 V $\pm$ 25 mV/V (S4: 5 V) / 1.5 V $\pm$ 15 mV/V (S4: 3 V) Sensitivity, Voltage (100X), Unipolar output (J18) 2.5 V $\pm$ 2.5 mV/V (S4: 5 V) / 1.5 V $\pm$ 1.5 mV/V (S4: 3 V) Sensitivity, Current (CT100), Unipolar output (J18) 2.5 V $\pm$ 25 mV/A (S4: 5 V) / 1.5 V $\pm$ 15 mV/A (S4: 3 V) Sensitivity, Voltage (10X), Bipolar output (BNC & J2) Τουλάχιστον 0.1 V/V Sensitivity, Voltage (100X), Bipolar output (BNC & J2)	6.200,00 €	1	6.200,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Τουλάχιστον 0.01 V/V Sensitivity, Current (CT100), Bipolar output (BNC & J2) Τουλάχιστον 0.1 V/A Bipolar output, BNC connectors (v1–v3, i1–i3) ± 10 V, for direct interface with oscilloscope or dSPACE (1 MΩ impedance) Bipolar output, IDC connector (J2) ± 10 V, direct interface with intelliSENS DAQ Unipolar output, IDC connector (J18) 0 to 5 V or 0 to 3 V, selectable via switch S4 (for ADC / MCU interface) Unipolar output source impedance 3 kΩ (ADC input impedance must be at least 3 kΩ) Reference (REF) output Available on J18 for offset compensation in the calculations Voltage input terminal blocks V1, V2, V3 Current sensor connectors I1, I2, I3 (IDC) Supply Voltage (Vs) 14.5 V to 15.5 V DC (typical 15 V) — 15 V adapter supplied with the module Supply Current 1 A (maximum) Operating Temperature -25 °C to 50 °C Να περιλαμβάνεται επέκταση Αναπτυξιακό Κιτ Μονάδας Ισχύος Ημιγέφυρας – SiC 12 Τεμάχια Kit configuration SPM-HB half bridge power module with its optimized gate driver module Topology Half bridge (two switches) Power switch technology SiC FET (Silicon Carbide) DC Input Voltage (DC Link) Τουλάχιστον 350 VDC (at 25 °C) Over-Voltage Protection (clamping voltage) Τουλάχιστον 370 VDC Output Current Τουλάχιστον 11.2 ARMS (@ 2 kHz, TA 25 °C) Output Power Τουλάχιστον 1.2 kW (@ 2 kHz, 25 °C)				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Overload Capacity Τουλάχιστον 100 % (@ 2 kHz, 25 °C, 10 s) Switching Frequency 200 kHz μέγιστο Short Circuit Withstand Time 10 μs μέγιστο Dead-time 0.1 μs ελάχιστο Gate Drive Voltage +18 / 0 V (recommended) Gate Drive Resistance 3 Ω (minimum) Recommended Gate Driver GDX				
55	Σταθμός εγκατάστασης και μετρήσεων εκπεμπουσών διατάξεων υψηλής τάσεως	Ο Σταθμός να αποτελείται από τα κάτωθι δομικά στοιχεία και να καλύπτεται από Εγγύηση Ενός (1) Έτους για όλα αυτά. ΟΠΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ. Πλάτος: >=750 mm Μήκος: >= 1200 mm Ύψος: >= 770 mm Επιφάνεια: τύπου κηρήθρας, χαλύβδινη, με πάχος τοιχώματος κελιού κηρήθρας 0.25 mm και πυκνότητα 260 kg/m ³ (με απόκλιση ±5%), σπειρώματα M6 με βήμα (απόσταση κέντρων) 25 mm, επιπεδότητα ±0.1 mm/m ² , εργοστασιακά στεγανοποιημένες οπές στήριξης, και φύλλο επικάλυψης (άνω επιφάνεια) από σιδηρομαγνητικό ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 5 mm (με απόκλιση ±5%). Στηρίγματα χεριών χρήστη με προστασία έναντι κραδασμών Αντικραδασμικό σύστημα πνευματικού συστήματος τεσσάρων (4) ποδιών (απομονωτών) Εύρος κίνησης του αντικραδασμικού συστήματος στον κάθετο άξονα: <= 14 mm Ακρίβεια αυτόματου ελέγχου επιπέδου: <= ± 0.3 mm Συχνότητα κάθετου συντονισμού: 1.5 Hz (μέσο φορτίο) Κάθετη απομόνωση στα 5 Hz: 85 - 93%	7.890,00 €	1	7.890,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Κάθετη απομόνωση στα 10 Hz: 90 - 98% Συχνότητα οριζόντιου συντονισμού: 1.7 Hz (average load) Οριζόντια απομόνωση στα 5 Hz: 85 - 93% Οριζόντια απομόνωση στα 10 Hz: 90 - 97% Πίεση αέρα πνευματικού συστήματος: <= 600 KPa (6 bar) (87 PSI) Διάμετρος βύσματος παροχής αέρα Ø 6 mm Υγρασία λειτουργίας: <= 90% Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 10 - 50 °C Δυνατότητα μηχανικής φόρτισης (στα 6 bar): >= 168 kg ανά απομονωτή ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΚΥΜΑΤΟΜΟΡΦΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ, ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ. Τουλάχιστον τεσσάρων (4) αναλογικών και τουλάχιστον δεκαέξι (16) ψηφιακών καναλιών Ενσωματωμένη γεννήτρια αυθαίρετων κυματομορφών, τουλάχιστον ενός καναλιού, συχνότητας >= 20 MHz Εύρος ζώνης: >= 250MHz Χρόνος ανόδου: ≤ 1.4ns (10% έως 90%, τυπικός) Μέγιστη συχνότητα δειγματοληψίας: >= 1.25 GSa/s (μονό κανάλι) και >= 310 MSa/s (όλα τα κανάλια) Μέγιστο βάθος μνήμης: >=50 Mpts (μονό κανάλι) και >= 10 Mpts (όλα τα κανάλια) Μέγιστος ρυθμός λήψης κυματομορφών: >= 30 000 wfms/s σε "Vector Mode" και τουλάχιστον 1 000 000 wfms/s σε "UltraAcquire Mode" Κατακόρυφη ανάλυση >= 12 bits Καταγραφή κι αναπαραγωγή κυματομορφών σε πραγματικό χρόνο με χρήση hardware >= 500.000 (frames)				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Οθόνη: ≥ 7 inch, LCD χωρητική, πολύ-αφής Ανάλυση οθόνης: $\geq 1024 \times 600$ εικονοκύτταρα Μέγιστη τάση εισόδου: CAT I 300VRMS ή μεγαλύτερη 400 V_{pk} (DC + V_{peak}) ή μεγαλύτερη Θύρες επικοινωνίας: USB Host, USB Device, LAN (10/100 και υποστήριξη LXI-C), HDMI Να περιλαμβάνονται τέσσερα (4) παθητικοί καταμεριστές (probes) εύρους ζώνης ≥ 350 MHz, καθώς κι ένας (1) επιπλέον παθητικός ευρυζωνικός καταμεριστής υψηλής τάσεως με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά. Εύρος ζώνης: DC-150 MHz Μέγιστη τάση εισόδου: 18 kV (κορυφή + DC) CAT II & 12 kV (ac ενεργός) CAT II Αντίσταση εισόδου: 200 MΩ Χωρητικότητα εισόδου: 1.5 pF Λόγος καταμερισμού: 1000:1 Βάρος: <500 gr Μέγιστη διάσταση: <350 mm Χρόνος απόκρισης ανόδου: <2.5 ns Εύρος αντιστάθμισης: 10-35 pF Πρότυπο ασφάλειας: EN61010-031 CAT II Μήκος καλωδίου: ~2 m Σφάλμα: <3.5% (DC & 1 kHz) Μέγιστο ρεύμα φόρτισης: 90 μA Θερμοκρασιακός συντελεστής: ≤ 200 ppm/°C				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
56	Σύστημα 2 DC Ηλεκτρονικών Φορτίων	Σύστημα δύο (2) προγραμματιζόμενων ηλεκτρονικών φορτίων DC (DC electronic load) πάγκου, μονοκάναλων (single-channel), κατάλληλων για δοκιμές τροφοδοτικών, μπαταριών, μετατροπέων ισχύος και άλλων πηγών DC. Προδιαγραφές για κάθεο φορτίο: - Εύρος τάσης εισόδου (input voltage range): τουλάχιστον 0 έως 150V DC. - Εύρος ρεύματος εισόδου (input current range): τουλάχιστον 0 έως 40A DC. - Μέγιστη ισχύς απορρόφησης (maximum sinking power): τουλάχιστον 200W. - Ελάχιστη τάση λειτουργίας υπό ονομαστικό ρεύμα πλήρους φορτίου: έως 1V. - Βασικοί στατικοί τρόποι λειτουργίας (static operation modes): τουλάχιστον Constant Current (CC), Constant Voltage (CV), Constant Resistance (CR) και Constant Power (CP). - Δυναμικοί τρόποι φόρτισης (dynamic/transient load operation): τουλάχιστον continuous, pulsed και toggled dynamic modes, με συχνότητα λειτουργίας έως τουλάχιστον 15kHz ή ευρύτερη. - Ανάλυση προγραμματισμού/μέτρησης τάσης στο υποεύρος χαμηλής τάσης: τουλάχιστον 1mV στο υποεύρος έως 15V, και τουλάχιστον 5mV στο πλήρες εύρος έως 150V. - Ανάλυση μέτρησης τάσης (voltage readback resolution): 1mV ή καλύτερη. - Ανάλυση μέτρησης ρεύματος (current readback resolution): 1mA ή καλύτερη. - Δυνατότητα προγραμματιζόμενης ακολουθίας δοκιμών (List Mode) με τουλάχιστον 100 βήματα (steps) - Ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη (TFT/LCD ή αντίστοιχης	1.480,00 €	1	1.480,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		τεχνολογίας) διαγωνίου τουλάχιστον 3.5 ιντσών, για απεικόνιση μετρήσεων, γραφημάτων και μενού. 12. Τυποποιημένες (standard) θύρες επικοινωνίας/απομακρυσμένου ελέγχου: τουλάχιστον USB (Host & Device) και RS232. 13. Ενσωματωμένες προστασίες υλικού (hardware protections): τουλάχιστον OVP, OCP, OPP, OTP και προστασία αντίστροφης πολικότητας (reverse voltage protection). 14. Ακρίβεια προγραμματισμού (programming accuracy) στη λειτουργία CC: $\pm(0.1\%$ της τιμής + 0.1% FS) ή καλύτερη/ισοδύναμη. 15. Εύρος τιμών σε λειτουργία CR (constant resistance): τουλάχιστον από 0.08Ω έως 15Ω ή ευρύτερο, ή αντίστοιχης/ισοδύναμης τεχνολογίας. Να συνοδεύεται από ανοιχτό rack μεγέθους 19" με χαρακτηριστικά: Ύψος ICT 22U, Ρυθμιζόμενο βάθος τοποθέτησης (πλάτος έως 430mm έως 590mm, βάθος από 550mm έως 790mm), τροχήλατο με φρένο, ωφέλιμο φορτίο $\geq 600\text{kg}$, Χρώμα RAL9004, βάρος όχι πάνω από 25kg, με δυνατότητα τοποθέτησης ραφιών, Πρότυπα: ANSI/EIA RS-310-D.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
57	Τριφασική Ασύγχρονη μηχανή, 1.1kW, 50Hz, 4 πόλοι	1. Τριφασικός ασύγχρονος ηλεκτροκινητήρας κλωβού (three-phase squirrel-cage induction motor). 2. Ονομαστική ισχύς εξόδου Pn: τουλάχιστον 1,1kW, Duty Type: S1 3. Αριθμός πόλων: 4 (σύγχρονη ταχύτητα 1500rpm στα 50Hz). 4. Ονομαστική ταχύτητα περιστροφής υπό πλήρες φορτίο: εντός εύρους περίπου 1400-1500rpm. 5. Ονομαστική τάση/συχνότητα τροφοδοσίας: 230/400V Δ/Υ (ή αντίστοιχο δίκτυο) στα 50Hz, με δυνατότητα απευθείας εκκίνησης (Direct-On-Line). 6. Ονομαστικό ρεύμα πλήρους φορτίου: Περίπου 2,5A στα 400V. 7. Βαθμός προστασίας περιβλήματος: κατ' ελάχιστον IP56. 8. Ενεργειακή απόδοση: κατ' ελάχιστον κλάσης IE3, ή καλύτερη 9. Κλάση θερμικής μόνωσης τυλίγματος: κατ' ελάχιστον F. 10. Τρόπος στήριξης: πέλματα (foot mounted, IM B3 ή ισοδύναμο), 11. Ενσωματωμένη θερμική προστασία τυλίγματος: θερμικοί αισθητήρες τύπου PTC thermistor ή ισοδύναμης τεχνολογίας. 12. Τρόπος ψύξης: κατ' ελάχιστον αυτό-αεριζόμενος. 13. Υλικό κελύφους/περιβλήματος: χυτό αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο, κατάλληλο για βιομηχανικό/εργαστηριακό περιβάλλον. 14. Πιστοποίηση/Συμμόρφωση: συμμόρφωση με τα ισχύοντα εναρμονισμένα πρότυπα της σειράς IEC/EN 60034, ROHS. 15. Ονομαστική ροπή Mn: τουλάχιστον 7Nm 16. Λόγος ροπής εκκίνησης προς ονομαστική ροπή (Ms/Mn): τουλάχιστον 2.5. 17. Λόγος μέγιστης ροπής προς ονομαστική ροπή (Mmax/Mn):	500,00 €	1	500,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		τουλάχιστον 3 18. Συνολικό βάρος κινητήρα: το πολύ περίπου 18kg 19. Συντελεστής απόδοσης (IEC 60034-2-1 2014): 84.1% (100% load), 81,6% (75% load), 77,9 (50% load) 20. Συντεστής ισχύος: 0,74 (100% load), 0,63 (75% load), 0,51 (50% load) 21. Bearing Type: Deep Groove 22. Κέλυφος: Αλουμίνιο, Χρώμα: RAL 5010 23. Εγγύηση: >=1 έτος				
58	Τριφασικός Αναλυτής Ισχύος	1. Ψηφιακός μετρητής/αναλυτής ισχύος (power meter / power analyzer) με τουλάχιστον δύο (2) ανεξάρτητα κανάλια μέτρησης: ένα κανάλι με δυνατότητα τριφασικής μέτρησης AC (3-phase AC) και δεύτερο κανάλι μονοφασικής μέτρησης AC+DC. 2. Έγχρωμη οθόνη τύπου TFT διαγωνίου τουλάχιστον 3,5 ιντσών, με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης πολλαπλών μεγεθών μέτρησης. 3. Ρυθμός ανανέωσης μέτρησης/οθόνης επιλέξιμος από τον χρήστη, εντός εύρους τουλάχιστον 0,1s έως 5s ή ισοδύναμο. 4. Δυνατότητα μέτρησης κατ' ελάχιστον: τάση (V), ένταση ρεύματος (A), ενεργός ισχύς (W), φαινόμενη ισχύς (VA), άεργος ισχύς (var), συντελεστής ισχύος - Power Factor (λ), συχνότητα (Hz), κορυφιαία τιμή τάσης/ρεύματος (U _{pk} /I _{pk}), Crest Factor (CF), ολική αρμονική παραμόρφωση (THD). 5. Εύρος μέτρησης τάσης στο τριφασικό κανάλι τουλάχιστον από 3V έως 600V _{rms} , με δυνατότητα επιλογής υπό-περιοχών ανάλογα με τον Crest Factor του σήματος. 6. Εύρος μέτρησης τάσης στο κανάλι AC+DC τουλάχιστον έως 1000V (peak ή DC).	595,00 €	2	1.190,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		7. Εύρος απευθείας μέτρησης έντασης ρεύματος τουλάχιστον έως 20A (RMS ή peak) ανά κανάλι, χωρίς την ανάγκη εξωτερικού μετασχηματιστή έντασης. 8. Ακρίβεια μέτρησης τάσης και έντασης ρεύματος $\pm 0,5\%$ της ένδειξης + 0,1% της κλίμακας + 1 ψηφίο, ή καλύτερη. 9. Εύρος μέτρησης ισχύος τουλάχιστον έως 30kW στο τριφασικό κανάλι. 10. Ακρίβεια μέτρησης ισχύος $\pm 0,5\%$ της ένδειξης + 0,1% της κλίμακας + 1 ψηφίο ή καλύτερη. 11. Μέτρηση συντελεστή ισχύος (Power Factor, λ) σε εύρος τουλάχιστον -1,000 έως +1,000. 12. Εύρος μέτρησης συχνότητας τουλάχιστον 40Hz έως 70Hz ή ευρύτερο. 13. Δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον δύο διαφορετικών τρόπων συνδεσμολογίας (wiring modes) στο τριφασικό κανάλι, όπως ενδεικτικά 3-phase 4-wire (3P4W) και 3-phase 3-wire (3P3W), ή αντίστοιχης/ισοδύναμης λειτουργικότητας. 14. Ενσωματωμένη δυνατότητα ανάλυσης αρμονικών (harmonics analysis) τάσης και ρεύματος τουλάχιστον έως την 25η τάξη ή ανώτερη. 15. Ανάλυση αρμονικών τάσης/ρεύματος έως τουλάχιστον την 50ή τάξη (κατά προτίμηση έως την 63η ή ανώτερη), ή ισοδύναμη/καλύτερη επίδοση.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
59	Φορητή κάμερα - μικροσκόπιο	1.Ακροδέκτης USB-C για σύνδεση με κινητό τηλέφωνο ή/και αντίστοιχη συμβατή συσκευή 2.Εύρος χειροκίνητης εστίασης: από 10mm έως 500mm 3.Μεγέθυνση: 10x έως 200x 4.Ανάλυση φωτογραφιών και βιντεο: 1920x1080p κατ'ελάχιστο 5.LED φώτα με ρυθμιζόμενη φωτεινότητα 6.Να συνοδεύεται από: Μεταλλική περιστροφική βάση, προστατευτικό κάλυμμα, πλευρικό καθρέφτη. 7. Εγγύηση >= 1 έτος	60,64 €	1	60,64 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
60	Ψηφιακό TRUE RMS Πολύμετρο	1. Ψηφιακό πολύμετρο χειρός (handheld) τεχνολογίας True RMS, κατάλληλο για ακριβείς μετρήσεις σε μη ημιτονοειδή (distorted) κυματομορφές AC. 2. Οθόνη LCD ανάλυσης κατ'ελάχιστον 4.000 counts (ψηφίων) ή μεγαλύτερης, με δυνατότητα οπίσθιου φωτισμού (backlight). 3. Ρυθμός ανανέωσης ένδειξης (sample/update rate) τουλάχιστον 2-3 μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο. 4. Μέτρηση συνεχούς τάσης (DC Voltage) σε εύρος τουλάχιστον έως 600V, με autoranging. 5. Μέτρηση εναλλασσόμενης τάσης (AC Voltage) τύπου True RMS σε εύρος τουλάχιστον έως 600V. 6. Μέτρηση συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (DC/AC Current) σε εύρος τουλάχιστον έως 10A, με ενσωματωμένη προστασία ασφαλειών (fuse protection). 7. Μέτρηση ηλεκτρικής αντίστασης (Resistance) σε εύρος τουλάχιστον έως 40MΩ ή ευρύτερο. 8. Μέτρηση χωρητικότητας (Capacitance) σε εύρος τουλάχιστον από pF έως τουλάχιστον 60mF 9. Μέτρηση συχνότητας (Frequency) σε εύρος τουλάχιστον έως 10MHz, καθώς και μέτρηση κύκλου λειτουργίας (Duty	80,00 €	2	160,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Cycle). 10. Λειτουργία ελέγχου διόδου (Diode test) και ηχητικός έλεγχος συνέχειας κυκλώματος (Continuity, audible buzzer). 11. Λειτουργία Low Impedance (LoZ) για αποτροπή ψευδών ενδείξεων τάσης (ghost/phantom voltage) λόγω επαγωγικών παρεμβολών. 12. Λειτουργία Low Pass Filter (LPF) 13. Ενσωματωμένος μη επαφικός ανιχνευτής τάσης (Non-Contact Voltage - NCV), με οπτική (LED) ή/και ηχητική προειδοποίηση. 14. Λειτουργίες πάγωμα ένδειξης (Data Hold), καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης τιμής (Min/Max), λειτουργία σχετικής μέτρησης/μηδενισμού (Relative/Zero mode) και αυτόματη απενεργοποίηση (Auto Power Off). 15. Διαβάθμιση ασφαλείας κατ' ελάχιστον CAT III 600V ή υψηλότερη/ισοδύναμη κατηγορία κατά IEC 61010, με σήμανση CE. 16. Ακρίβεια βασικής κλίμακας μέτρησης DC Voltage τουλάχιστον $\pm(0,5\% + 3 \text{ ψηφία})$ ή καλύτερη/ισοδύναμη. 17. Ακρίβεια βασικής κλίμακας μέτρησης AC Voltage True RMS τουλάχιστον $\pm(1,0\% + 3 \text{ ψηφία})$ ή καλύτερη/ισοδύναμη, σε εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 45-400Hz. 18. Ακρίβεια μέτρησης αντίστασης στην ανώτερη κλίμακα (έως 40MΩ) το πολύ $\pm(1,5\% + 5 \text{ ψηφία})$, ή καλύτερη/ισοδύναμη. 19. Αυτονομία λειτουργίας με τυπικές μπαταρίες κατ' ελάχιστον 100 ώρες συνεχούς τυπικής χρήσης, ή ισοδύναμη/καλύτερη.				
61	Ψηφιακός Παλμογράφος	1. Ψηφιακός παλμογράφος (Digital Storage Oscilloscope) με τουλάχιστον 4 αναλογικά κανάλια εισόδου. 2. Εύρος ζώνης (Bandwidth): τουλάχιστον 70MHz.	380,00 €	1	380,00 €	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		3. Μέγιστος πραγματικός ρυθμός δειγματοληψίας: τουλάχιστον 1,25 GSa/s ή καλύτερο/ισοδύναμο. 4. Μέγιστο βάθος μνήμης: 5 Mrpts ή καλύτερο με όλα τα κανάλια ενεργά 5. Ανάλυση κατακόρυφου άξονα (Vertical Resolution): τουλάχιστον 12-bit 6. Ρυθμός λήψης κυματομορφών (Waveform Capture Rate): έως και 1,000,000 wfms/s 7. Ευαισθησία κατακόρυφου άξονα (Vertical Sensitivity): εντός εύρους από το πολύ 1mV/div έως τουλάχιστον 5V/div ή ευρύτερο. 8. Σύζευξη εισόδου (Input Coupling): τουλάχιστον DC, AC, GND. 9. Αντίσταση εισόδου (Input Impedance): 1MΩ ± 1% (ή ισοδύναμη τυποποιημένη τιμή). 10. Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση εισόδου: τουλάχιστον CAT I 300Vrms. 11. Εύρος χρονικής βάσης (Time Base Range): τουλάχιστον από 10ns/div έως 50s/div ή ευρύτερο. 12. Οθόνη αφής χωρητικού τύπου (capacitive multi-touch) τουλάχιστον 7 ιντσών με ανάλυση τουλάχιστον 1024 x 600 pixels· δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω θύρας USB Type-C με υποστήριξη Power Delivery (PD) ή ισοδύναμο/καλύτερο. 13. Διεπαφές συνδεσιμότητας (Interfaces): τουλάχιστον USB Host, USB Device και LAN (Ethernet). 14. Αποκωδικοποίηση σειριακών πρωτοκόλλων (Serial Bus Decoding): υποστήριξη κατ' ελάχιστον για I2C, SPI και UART/RS232, ως βασικό (standard) χαρακτηριστικό χωρίς πρόσθετο κόστος. 15. Φυσικά χαρακτηριστικά: συμπαγής και ελαφριά κατασκευή, με βάρος το πολύ 3kg.				& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
62	Μονάδα τροφοδοσίας (Power supply) για ευρύ φάσμα εφαρμογών ηλεκτροφόρησης DNA, RNA και πρωτεϊνών	Μονάδα τροφοδοσίας (power supply) για ευρύ φάσμα εφαρμογών για ηλεκτροφόρηση DNA, RNA και πρωτεϊνών. Να έχει Τάση εξόδου / Inc. 5-300 V / 1 V Να έχει Ρεύμα εξόδου / Inc. 1-700 mA / 1 mA Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οριζόντια και κάθετη ηλεκτροφόρηση, SDS-PAGE, φυσική PAGE, δισδιάστατη ηλεκτροφόρηση και ηλεκτρο-blotting. Το τροφοδοτικό να παρέχει πρόσβαση σε 4 ζεύγη ακροδεκτών, επιτρέποντας τη ταυτόχρονη χρήση με πολλαπλές συσκευές ηλεκτροφόρησης. Η τροφοδοσία να παρέχει σταθερή τάση, σταθερό ρεύμα ή σταθερή ισχύ. Να έχει συμπαγές μέγεθος, να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή, να έχει οθόνη LCD, χρονοδιακόπτη με λειτουργία συναγερμού, δυνατότητα στοίβαξης.	690,00 €	1	690,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
63	Αναλυτικός ζυγός 120g	Να πρόκειται για Αναλυτικό ζυγό μέγιστου βάρους 120g. Να είναι τεσσάρων δεκαδικών ψηφίων (μέτρηση έως 0.0001g). Να έχει επαναληψιμότητα τουλάχιστον 0.0002g και γραμμικότητα τουλάχιστον $\pm 0.0004g$. Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα με τρεις συρόμενες πόρτες μεγέθους τουλάχιστον 170x170x230mm (ΜxΒxΥ). Να διαθέτει χρόνο σταθεροποίησης μέγιστο 4 sec. Να διαθέτει οθόνη LCD με μεγάλες ευδιάκριτες ενδείξεις με ύψος ψηφίων τουλάχιστον 15mm. Η διάμετρος του δίσκου ζύγισης να είναι τουλάχιστον 90mm. Να διαθέτει αυτόματη εσωτερική βαθμονόμηση σε περίπτωση μεταβολής της θερμοκρασίας >20C ή κάθε τρεις ώρες, έτσι ώστε να υπάρχει μεγάλος βαθμός ακρίβειας.	806,00 €	1	806,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Να διαθέτει θύρα RS232 έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα αποστολής στοιχείων ζύγισης σε υπολογιστή. Να διαθέτει ικανότητα μέτρησης τεμαχίων. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO9001.				
64	Αναλυτικός ζυγός ακριβείας	Capacity: 60g, Readability: 0,1mg) Μέγιστη Ικανότητα Ζύγισης (Capacity): Τουλάχιστον 60 g. Διακριτικότητα / Αναγνωσιμότητα (Readability): ίση με 0,1 mg (0,0001 g). Επαναληψιμότητα (Repeatability): ίση ή καλύτερη από 0,2 mg. Γραμμικότητα (Linearity): $\pm 0,2$ mg. Χρόνος Σταθεροποίησης (Stable Time): Έως 4 δευτερόλεπτα (≤ 4 s). Σύστημα Βαθμονόμησης: Διαδικασία εσωτερικής αυτόματης βαθμονόμησης (Internal Calibration), με ενσωματωμένο εσωτερικό βάρος και μηχανισμό διπλού έκκεντρου (twin-cam) για μέγιστη ταχύτητα και σταθερότητα. Τεχνολογία Αισθητήρα: Αισθητήρας ηλεκτρομαγνητικής αντιστάθμισης (Electromagnetic Force Sensor) νέας γενιάς για υψηλή ακρίβεια και επαναληψιμότητα. Πλάκα Ζύγισης: Κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, με διάμετρο τουλάχιστον Φ 90 mm. Σχεδιασμός & Λειτουργικότητα Προστατευτικός Κλωβός: Γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα (windshield) 5 πλευρών, πλήρως διαφανές, για την ελαχιστοποίηση της επίδρασης των ρευμάτων αέρα κατά τη ζύγιση. Ωφέλιμο Ύψος Χώρου Ζύγισης: Τουλάχιστον 240 mm για τη διευκόλυνση εισαγωγής ογκωδών εργαστηριακών σκευών.	780,00 €	1	780,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Οθόνη Ενδείξεων: Ψηφιακή οθόνη LCD μεγάλου μεγέθους, με ενσωματωμένο οπισθοφωτισμό (backlight), για εύκολη και ευκρινή ανάγνωση των αποτελεσμάτων. Απόβαρο (Tare): Λειτουργία μηδενισμού/απόβαρου σε ολόκληρο το εύρος ζύγισης (full-scale taring). Ενσωματωμένο Λογισμικό: Να υποστηρίζει αυτόματη καταμέτρηση τεμαχίων (auto-counting), μετατροπή μονάδων μέτρησης (g, mg, ct, oz κ.λπ.), καθώς και σύστημα μνήμης μηδενισμού. Συστήματα Ασφαλείας: Ενσωματωμένη προστασία υπερφόρτωσης και αυτόματη διάγνωση σφαλμάτων (fault alarm / overload protection). Συνδεσιμότητα & Λοιπά Χαρακτηριστικά Θύρα Επικοινωνίας: Ενσωματωμένη αμφίδρομη έξοδος RS232C για την απευθείας σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή ή εργαστηριακό εκτυπωτή. Δυνατότητα Κάτω Ζύγισης: Ύπαρξη ειδικής υποδοχής/γάντζου στο κάτω μέρος του ζυγού (underhook / lower weighing hook) για ζύγιση κάτω από το σώμα της συσκευής (π.χ. για προσδιορισμό πυκνότητας). Ηλεκτρική Τροφοδοσία: Λειτουργία με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC 220V, 60Hz) μέσω καλωδίου τροφοδοσίας. Συνοδευτικός Εξοπλισμός (Standard) Πιάτο ζύγισης. Μετασχηματιστής / Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος. Προστατευτικό κάλυμμα σκόνης / αέρα. Σετ καθαρισμού (πανί και βουρτσάκι). Λαβίδα χειρισμού προτύπων βαρών (tweezers). Εγχειρίδιο λειτουργίας και χρήσης.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Να φέρει πιστοποίηση CE				
65	Ανατομικό Ανθρώπινο Μοντέλο Ενδοτραχειακής Διασωλήνωσης	Το μοντέλο -πρόπλασμα θα πρέπει να διαθέτει μαλακή γλώσσα που θα μπορεί να πιεστεί προς τα κάτω, επιγλωττίδα στη ρίζα της γλώσσας και κινητή άρθρωση τόσο της γνάθου όσο και του λαιμού, για προσομοίωση κανονικών συνθηκών διασωλήνωσης. Να υπάρχει επιπλέον μηχανισμός προειδοποίησης λανθασμένης διασωλήνωσης (πχ στον οισοφάγο).	354,84 €	4	1.419,36 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
66	Ανατομικό Μοντέλο Καθετηριασμού ουροδόχου κύστεως ανδρών	Το μοντέλο- πρόπλασμα θα πρέπει να διαθέτει διάφανη βάση και διάφανη ουροδόχο κύστη, μαζί με σύστημα αναπλήρωσης για την πλήρωση υγρού (προσομοίωση ούρων) στην ουροδόχο κύστη. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μαλακή σιλικόνη και να διαθέτει πέος με ακροποσθία, καθώς και να παρουσιάζει ρεαλιστική τροχιά, μήκος και πλάτος της ανθρώπινης ουρήθρας.	141,13 €	4	564,52 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
67	Ανατομικό Μοντέλο Καθετηριασμού ουροδόχου κύστεως γυναικών	Το μοντέλο- πρόπλασμα θα πρέπει να διαθέτει διάφανη βάση και διάφανη ουροδόχο κύστη, μαζί με σύστημα αναπλήρωσης για την πλήρωση υγρού (προσομοίωση ούρων) στην ουροδόχο κύστη. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μαλακή σιλικόνη και να διαθέτει εξωτερικά χείλη αιδοίου, καθώς και να παρουσιάζει ρεαλιστική τροχιά, μήκος και πλάτος της ανθρώπινης ουρήθρας.	141,13 €	4	564,52 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
68	Ανατομικό Πρόπλασμα Βραχίονα για Φλεβοκέντηση	Το μοντέλο-πρόπλασμα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό πλήρωσης των φλεβών με εικονικό αίμα, με ορθοστάτη και φιάλη. Θα πρέπει να διαθέτει πιστή ανατομία των υποδοριών φλεβών οι οποίες θα πρέπει να είναι ψηλαφητές, για τη ρεαλιστική εξάσκηση των φοιτητών. Το υπερκείμενο δέρμα θα πρέπει να είναι ρεαλιστικό, από σιλικόνη και να αντέχει πολλαπλές παρακεντήσεις.	237,90 €	6	1.427,40 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
69	Ηλεκτρονική μονοκάναλη πιπέτα για όγκους 10μL - 200μL	Ηλεκτρονική πιπέτα μονοκάναλη κατάλληλη για όγκους 10μL - 200μL. Να διαθέτει τις παρακάτω τιμές απόδοσης (ή καλύτερες) για τον ελάχιστο/ μέγιστο όγκο • inaccuracy $\pm 2.5\%$ / $\pm 0.6\%$ • imprecision $\pm 0.7\%$ / $\pm 0.2\%$ Να είναι ελαφριά και να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό. Να διαθέτει φιλική-προς-το-χρήστη διεπιφάνεια εργασίας που να επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση των παραμέτρων πιπεταρίσματος, όπως ο όγκος και η ταχύτητα. Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας : standard pipetting, reverse pipetting, multi-dispensing (να περιλαμβάνει τουλάχιστον repeat dispense, auto dispense και sequence dispense), diluting και mixing. Να είναι επαναφορτιζόμενη και η μπαταρία της να υποστηρίζει αδιάληπτη λειτουργία καθιστώντας την κατάλληλη τόσο για χρήση σε πάγκο (benchtop), αλλά και σε εφαρμογές πεδίου. Να διαθέτει «sleep mode», το οποίο να αυξάνει την αποτελεσματικότητα της μπαταρίας κατά 40% τουλάχιστον. Να διαθέτει τρεις τύπους βαθμονόμησης (ενός, δύο ή τριών σημείων) και να δύναται η ιχνηλάτηση της ημερομηνίας της τελευταίας βαθμονόμησης. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης κωδικού πρόσβασης για τη βαθμονόμηση, ώστε μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα να μπορούν να τροποποιήσουν τη βαθμονόμηση. Να είναι βαθμονομημένη κατά ISO 8655-6 από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο. Να δύναται να αποθηκεύει και να «θυμάται» τουλάχιστον τρεις (3) συχνά χρησιμοποιούμενους τύπους λειτουργίας για	560,00 €	1	560,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		γρήγορη χρήση. Η φόρτιση της μπαταρίας να γίνεται μέσω καλωδίου φόρτισης, αλλά να περιλαμβάνεται και ειδική βάση φόρτισης. Να μπορεί να αποστειρωθεί το κατώτερο τμήμα της πιπέττας (σε αυτόκαυστο). Η πιπέττα να αποτελείται από ανθεκτικά στη UV υλικά και να δύναται να αποστειρωθεί και με χρήση UV ακτινοβολίας				
70	Μικροπιπέττα 2-20μl	Μικροπιπέττα όγκων 2-20μl. Ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Κατασκευασμένη από υλικά υψηλής απόδοσης με εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Το παράθυρο του μετρητή είναι κατασκευασμένο από γυαλί, αποτρέποντας την εμφάνιση υγρασίας και εξασφαλίζοντας την καταλληλότητα για χρήση εντός καθαρών πάγκων. Να έχει σώμα με υψηλή αντοχή στα χημικά και στιβαρό, ολόκληρο το σώμα είναι κατάλληλο για αποστείρωση σε αυτόκλειστο (121 °C για 20 λεπτά). Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος για ομαλή ρύθμιση του όγκου. Να διαθέτει λειτουργία εκκένωσης υψηλής απόδοσης. Να διαθέτει φίλτρο ακροφυσίου που μειώνει τον κίνδυνο αναρρόφησης υγρού στο κύριο σώμα και να υπόκεινται σε εύκολη βαθμονόμηση/ρύθμιση του όγκου με ειδικό εργαλείο.	148,00 €	2	296,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
71	Μικροπιπέττα 20-200μl	Μικροπιπέττα όγκων 20-200μl. Ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Κατασκευασμένη από υλικά υψηλής απόδοσης με εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Το παράθυρο του μετρητή είναι κατασκευασμένο από γυαλί, αποτρέποντας την εμφάνιση υγρασίας και εξασφαλίζοντας την καταλληλότητα για χρήση εντός καθαρών πάγκων. Να έχει σώμα με υψηλή αντοχή στα χημικά και στιβαρό, ολόκληρο το σώμα είναι κατάλληλο για αποστείρωση σε αυτόκλειστο (121 °C για 20 λεπτά). Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος για ομαλή ρύθμιση του όγκου. Να διαθέτει λειτουργία εκκένωσης υψηλής απόδοσης. Να διαθέτει φίλτρο ακροφυσίου που μειώνει τον κίνδυνο αναρρόφησης υγρού στο κύριο σώμα και να υπόκεινται σε εύκολη βαθμονόμηση/ρύθμιση του όγκου με ειδικό εργαλείο.	148,00 €	1	148,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
72	Οθόνη οπτοτύπων	Η συσκευή να είναι μια οθόνη οπτοτύπων για την αξιολόγηση της οπτικής οξύτητας. Η οθόνη είναι τύπου TFT και να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 21.5 ιντσών. Η οθόνη να διαθέτει τουλάχιστον: μέγιστη φωτεινότητα 300cd/m – ανάλυση 1440 x 900 και μέγιστη αντίθεση χρωμάτων : 2000:1 Να διαθέτει τηλεχειριστήριο με υπέρυθρη ακτινοβολία Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με φορόπτερο του ίδιου κατασκευαστή Να έχει δυνατότητα ρύθμισης απόστασης από 1 έως 6,5 μέτρα με βήμα 0,1 μέτρο. Η οθόνη πρέπει να περιέχει γραφήματα των παρακάτω τύπων: 1. Snellen, Landolt, Γράμματα, Αριθμοί, Παιδικοί χαρακτήρες	1.209,00 €	1	1.209,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		2. Ishihara 3. Κόκκινο/Πράσινο				
73	Οκτακάναλη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου	Να έχει εύρος όγκου 10 – 100 μL Να έχει 8 κανάλια Να έχει βήμα ρύθμισης όγκου ανά 0.1μl Να έχει τυχαίο σφάλμα ±2% στα 10μl και ±0.3% στα 100μl Να διαθέτει παράθυρο απεικόνισης ψηφίων με μεγέθυνση των ψηφίων το οποίο να είναι ορατό στον χειριστή κατά τη διαδικασία της χρήσης Να είναι αποστηρώσιμη στους 121oC χωρίς αποσυναρμολόγηση Το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την ευκολότερη εισαγωγή του ρύγχους Να επιτρέπει τη ρύθμιση από τον χρήστη αναλόγως του ιξώδους και της πυκνότητας του δείγματος Να είναι ανθεκτική τουλάχιστον στα ακόλουθα χημικά: 85% φωσφορικό οξύ, 32% υδροχλωρικό οξύ, 95% θειϊκό οξύ, ακετονιτρίλιο, 96% αιθανόλη. Να δωθούν στοιχεία τεκμηρίωσης. Να έχουν υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευστή για τουλάχιστον 170 κύκλους αποστείρωσης και τουλάχιστον 100,000 προσαρτήσεις και απορίψεις ρυγχών. Να συνοδεύονται από ένα κουτί με 96 ρύγχη του ίδιου οίκου Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO 9001:2015 Όλες οι προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να απαντώνται με αναλυτικό πίνακα συμμόρφωσης στον οποίο θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.	900,00 €	1	900,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
74	Σύστημα ηλεκτροφόρησης για	Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης με δίσκους πηκτής	685,00 €	1	685,00 €	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
	πειράματα ηλεκτροφόρησης DNA και RNA σε πήκτωμα αγαρόζης.	διαστάσεων 15x7cm, 15x10cm και 15x15 cm, που να είναι κατάλληλο για πειράματα μέσης παραγωγικότητας έως και 210 δείγματα Με δεξαμενή ηλεκτροφορησης συμπεριλαμβανωμένων των ηλεκτροδίων και καπάκι Τουλάχιστον τρεις δίσκους πηκτής διαστάσεων 15x7cm, 15x10cm και 15x15 cm Τουλάχιστον δύο φράγματα Τουλάχιστον 2 χτένες 1 mm, 20 δειγμάτων η καθεμία Εξαρτήματα με εύκολη σύνδεση (easy-click) και χρωματική κωδικοποίηση για ασφάλεια και συναρμολόγηση με μία μόνο κατεύθυνση Το καπάκι του να αποσυνδέει την πηγή τροφοδοσίας κατά την αφαίρεσή του Οι δίσκοι πηκτής και τα φράγματα πηκτής να είναι στεγανά και επιτρέπουν την παράλληλη προετοιμασία πηκτής αγαρόζης Με χτένες που να ρυθμίζονται σε ύψος και να λειτουργούν ως οδηγοί φόρτωσης δειγμάτων με τη χρήση μονοκαναλικών και πολυκαναλικών πιπετών Με διάθεση ανταλλακτικών εξαρτημάτων Καλώδια τροφοδοσίας ονομαστικής τάσης 1000 V με ανασυρόμενο συνδετήρα 4 mm Καπάκι ασφαλείας και παράθυρο παρατήρησης από χυτοπρεσαριστό ακρυλικό. Διαφανής στο υπεριώδες (UV) θήκη γέλης από χυτοακρυλικό, διαφανής στο υπεριώδες (UV) πάνω από τα 300 nm. Οι υποδοχές για χτένες να επιτρέπουν την τοποθέτηση πολλών χτενών ανά δίσκο. Ηλεκτρόδια με χρωματική κωδικοποίηση: Χυτοακρυλικό,				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		σύρμα πλατίνας 99,99%, ορείχαλκος και κράμα βηρυλλίου.				
75	Δυναμόμετρο Ψηφιακό εφελκυσμού- θλίψης (Newtonmeter Push-Pull) 5 ΕΩΣ 1000N	ΑΚΡΙΒΕΙΑ 0.005N ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ USB SOFTWARE ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 5-1000N NUMERICAL/STATISTICAL/GRAPHICAL DISPLAY EXTERNAL LOAD CELL	654,00 €	1	654,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ ΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
76	Σύστημα Ηλεκτρικού Κινητήρα Υψηλής ώσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή ταχύτητας	Το σύστημα κινητήρα - ελεγκτή θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μη επανδρωμένα και επανδρωμένα αεροσκάφη, καθώς και για UAV που μεταφέρουν βαριά φορτία. Κάθε κινητήρας θα πρέπει να είναι ικανός να παρέχει μέγιστη ώση άνω των 90kg, μέγιστη ισχύ άνω των 25 kW και να λειτουργεί σε τάση έως 24S και μέγιστο ρεύμα άνω των 250A. Κάθε ελεγκτής (ESC) θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τον κινητήρα και ικανός να παρέχει βέλτιστες συνθήκες ισχύος για τον κινητήρα με σταθερότητα, αξιοπιστία και ασφάλεια. Το ESC θα πρέπει να υποστηρίζει τάση λειτουργίας έως 24S, να είναι ικανό να χειρίζεται συνεχές ρεύμα άνω των 200A, με μέγιστη ένταση ρεύματος άνω των 250A για μικρά χρονικά διαστήματα. Βασικές Προδιαγραφές Κινητήρων α. Τάση Λειτουργίας: έως 24S β. Μέγιστη Ώση: 90 kg ή υψηλότερη γ. Μέγιστη Ισχύς: 25 kW ή υψηλότερη δ. Συνεχές ρεύμα: 200A ή υψηλότερο ε. Μέγιστο Ρεύμα: 250A ή υψηλότερο στ. Βάρος: 6kg η χαμηλότερο η. Πιστοποιήσεις: CE Προδιαγραφές Ηλεκτρονικών Ελεγκτών Ταχύτητας (ESC) α. Συνεχές ρεύμα: 200A ή υψηλότερο β. Μέγιστο Ρεύμα: 250A ή υψηλότερο γ. Τάση Λειτουργίας: έως 24S δ. Βάρος: 1kg η χαμηλότερο ε. Πιστοποιήσεις: CE Η τιμή μονάδας θα αφορά το σύστημα ενός κινητήρα με έναν ελεγκτή	3.225,00 €	3	9.675,00 €	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ ΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
77	Εκπαιδευτικό παιδιατρικό πρόπλασμα (Nursing Kid)	ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ: Έκκριση υγρών από μάτια και αυτιά (προσομοιούμενο). Κλινική φροντίδα ματιών, αυτιών, μύτης και στόματος. Πλύση στομάχου και διασωλήνωση. Πλήρες εύρος κίνησης για ρεαλιστικό χειρισμό ασθενών. Δυνατότητα εφαρμογής τεχνικών επίδεσης και ντυσίματος καθώς και μεταφοράς. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΓΙΑ: Εισαγωγή, εξασφάλιση και φροντίδα ενδοτραχειακών σωλήνων. Εισαγωγή και αναρρόφηση στοματοφαρυγγικού και ρινοφαρυγγικού αεραγωγού. Φροντίδα τραχειοστομίας και αναρρόφηση από τραχεία. Εισαγωγή φροντίδα και αφαίρεση σωλήνων NGI. Πολλαπλές διαδικασίες χορήγησης οξυγόνου. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΓΙΑ IV/IM ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: Αρθρωτό IV μπράτσο με δέρμα που μπορεί να αλλαχθεί και ρεαλιστικό σύστημα φλεβών που επιτρέπει τη περιφερική ενδοφλέβια φροντίδα. Δυνατότητα φλεβοκέντησης προωλένιας κοιλότητας και ράχης του χεριού. Προσβάσιμες φλέβες συμπεριλαμβανομένων της μεσαίας, βασιλικής και κεφαλικής. Δυνατότητα ενδομυϊκών ενέσεων (μηρού, δελτοειδή, γλουτιαίου). Πλήρης ουροποιητικός καθετηριασμός. Εξασφάλιση παντός φύσεως καθετήρων. Εφαρμογή διαδικασίας υποκλυσμού. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ:	6.450,00 €	1	6.450,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Εναλλάξιμα ανδρικά και γυναικεία όργανα με συνδετικές βαλβίδες και δεξαμενές ουροποιητικού και παχέος εντέρου.				
78	Εκπαιδευτικό πρόπλασμα διαχείρισης αεραγωγού ενήλικα	1. Γενικά χαρακτηριστικά Να αποτελεί ανθρώπινο ομοίωμα ενηλίκου για εκπαίδευση στη διαχείριση του αεραγωγού. Να είναι κατάλληλο για ολοκληρωμένη εκπαίδευση και πρακτική εξάσκηση στη διαχείριση του αεραγωγού ενηλίκου, συμπεριλαμβανομένων χειρισμών διάνοιξης και διατήρησης του αεραγωγού, τοποθέτησης στοματοφαρυγγικών και ρινοφαρυγγικών αεραγωγών, στοματικής και ρινικής τραχειακής διασωλήνωσης, τοποθέτησης υπεργλωττιδικών συσκευών αεραγωγού, αερισμού με διάφορες τεχνικές και συσκευές, ελέγχου της ορθής ή λανθασμένης θέσης του τραχειοσωλήνα, αναρρόφησης του αεραγωγού, γαστρικής παροχέτευσης και προσομοίωσης αναγωγής ή/και εμέτου. 2. Ανατομική κατασκευή Να διαθέτει ρεαλιστική ανατομική απεικόνιση του ανώτερου και κατώτερου αεραγωγού, Να διαθέτει ανατομικά ρεαλιστικά ρουθούνια, ανατομικά ρεαλιστικά χείλη, δόντια, γλώσσα, στοματική κοιλότητα, ρινική κοιλότητα, φάρυγγα, λάρυγγα, ανατομική απεικόνιση του ανοίγματος της γλωττίδας, γλωσσεπιγλωττιδικό κοίλωμα, αρυταινοειδείς χόνδρους, φωνητικές χορδές, επιγλωττίδα, κρικοειδή χόνδρο, τραχεία, καρίνα, οισοφάγο, στομάχι, ελαστικούς/διατεινόμενους πνεύμονες. Κινητικότητα κεφαλής και αυχένα Να παρέχει ρεαλιστική κινητικότητα της κεφαλής και του αυχένα για εκπαίδευση στους χειρισμούς διάνοιξης και εξασφάλισης του αεραγωγού. Να επιτρέπει κάμψη και έκταση της κεφαλής, υπερέκταση της κεφαλής, δεξιά και αριστερή	4.032,26 €	1	4.032,26 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		μετακίνηση της κεφαλής, κινητοποίηση της κάτω γνάθου, ανύψωση της κάτω γνάθου, ανάσπαση της κάτω γνάθου (jaw thrust), χειρισμούς ανύψωσης κεφαλής/αυχένα για τη διάνοιξη του αεραγωγού. 3. Εκπαιδευτικές δυνατότητες και μηχανικοί αεραγωγοί Να επιτρέπει την εκτέλεση και εξάσκηση σε τραχειακή διασωλήνωση από το στόμα, την εκτέλεση και εξάσκηση σε τραχειακή διασωλήνωση από τη ρινική οδό, την τοποθέτηση και εκπαίδευση στη χρήση στοματοφαρυγγικών αεραγωγών, την τοποθέτηση και εκπαίδευση στη χρήση ρινοφαρυγγικών αεραγωγών, την προσομοίωση και αναγνώριση λανθασμένης οισοφαγικής τοποθέτησης του τραχειοσωλήνα. Να είναι κατάλληλο για χρήση συμβατικού λαρυγγοσκοπίου κατά τη διαδικασία της διασωλήνωσης. Να επιτρέπει την τοποθέτηση υπεργλωττιδικής συσκευής αεραγωγού τύπου λαρυγγικής μάσκας (LMA) ή αντίστοιχης συσκευής. Ρεαλιστικότητα διασωλήνωσης. Να διαθέτει μηχανισμό ένδειξης υπερβολικής ή λανθασμένης άσκησης πίεσης κατά τη λαρυγγοσκόπηση. Η άσκηση υπερβολικής πίεσης από το λαρυγγοσκόπιο στην περιοχή της άνω γνάθου/οδόντων να προκαλεί ηχητική ή άλλη άμεσα αντιληπτή ένδειξη, ώστε ο εκπαιδευόμενος να αναγνωρίζει τον λανθασμένο χειρισμό. Επιβεβαίωση σωστής τοποθέτησης σωλήνα. Να παρέχει δυνατότητα αξιολόγησης της ορθής ή λανθασμένης τοποθέτησης του τραχειοσωλήνα. Η επιβεβαίωση της σωστής θέσης του τραχειοσωλήνα να είναι δυνατή μέσω αερισμού των πνευμόνων. Να είναι δυνατή η οπτική παρατήρηση της έκπτυξης των πνευμόνων ή/και των αντίστοιχων αναπνευστικών κινήσεων κατά τον αερισμό. Να επιτρέπει στηθοσκόπηση/ακρόαση αναπνευστικών ήχων για την				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του αερισμού και της θέσης του τραχειοσωλήνα. Να επιτρέπει την εκπαιδευτική αναγνώριση μη ορθής τοποθέτησης του τραχειοσωλήνα, συμπεριλαμβανομένης της οισοφαγικής τοποθέτησης. Εκπαίδευση στον αερισμό. Να επιτρέπει την εκπαίδευση στη δημιουργία και διατήρηση ανοικτού αεραγωγού. Να επιτρέπει αερισμό στόμα με στόμα, αερισμό στόμα με μύτη, αερισμό στόμα με μάσκα, αερισμό με μάσκα και ασκό χειροκίνητου αερισμού (bag-valve-mask/BVM). Να επιτρέπει την εφαρμογή και πρακτική εξάσκηση στους βασικούς χειρισμούς διάνοιξης του αεραγωγού. Οι πνεύμονες του προπλάσματος να παρέχουν εμφανή/αντιληπτή απόκριση κατά την εφαρμογή αποτελεσματικού αερισμού. 4. Εκπαίδευση στην αναρρόφηση Να είναι κατάλληλο για πρακτική εξάσκηση στην αναρρόφηση υγρών και τον καθαρισμό αποφραγμένου αεραγωγού. Να επιτρέπει αναρρόφηση υγρών από τη στοματική κοιλότητα, αναρρόφηση υγρών από τη στοματοφαρυγγική κοιλότητα, αναρρόφηση υγρών από τη ρινοφαρυγγική κοιλότητα, αναρρόφηση από τη ρινοτραχειακή οδό μέσω κατάλληλα τοποθετημένου ενδοτραχειακού σωλήνα. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές αναρρόφησης. 5. Γαστρική παροχέτευση και προσομοίωση αναγωγής/εμέτου. Να διαθέτει ανατομική απεικόνιση οισοφάγου και στομάχου. Να επιτρέπει την πρακτική εξάσκηση σε γαστρική παροχέτευση. Να παρέχει δυνατότητα πλήρωσης του στομάχου με κατάλληλο εκπαιδευτικό υγρό. Να παρέχει δυνατότητα προσομοίωσης αναγωγής ή/και εμέτου, ώστε να				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		μπορεί να δημιουργείται ρεαλιστικό εκπαιδευτικό σενάριο επιμόλυνσης ή απόφραξης του αεραγωγού από υγρά. Το χρησιμοποιούμενο εκπαιδευτικό υγρό να μπορεί να απομακρύνεται και το πρόπλασμα να μπορεί να καθαρίζεται εύκολα μετά την άσκηση. 6. Γενικές απαιτήσεις Το πρόπλασμα να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη εκπαιδευτική χρήση σε εργαστήρια κλινικών δεξιοτήτων και εκπαίδευση επαγγελματιών υγείας. Τα υλικά κατασκευής των ανατομικών δομών που υφίστανται χειρισμούς κατά τη διασωλήνωση και τον αερισμό να είναι επαρκώς εύκαμπτα και ανθεκτικά για εκπαιδευτική χρήση. Να είναι δυνατός ο καθαρισμός και η βασική συντήρηση των τμημάτων που έρχονται σε επαφή με εκπαιδευτικά υγρά. Να συνοδεύεται από τις απαραίτητες οδηγίες χρήσης, καθαρισμού και συντήρησης. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία των ανωτέρω δυνατοτήτων του προπλάσματος.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
79	Μοντέλο ανθρώπινου κορμού με αποσπώμενο βραχίονα με δυνατότητα εισαγωγής και απομάκρυνσης κοινών αγγειακών διαδρομών πρόσβασης.	Να διαθέτει διπλό αυλό ροής 5FR PICC (Peripherally Inserted Central Catheter), έχοντας έξοδο στη βασιλική φλέβα. Η βασιλική φλέβα να είναι ελαφρώς διογκωμένη για εύκολη αναγνώριση. Πίσω από το σημείο εισαγωγής PICC, να υπάρχει κατάλληλα διαμορφωμένη εσοχή, για την τοποθέτηση μιας περιφερειακής "θύρας εισόδου". Η βάση της διαμορφωμένης εσοχής, να είναι κατασκευασμένη από μαλακό υλικό, που να επιτρέπει στη "θύρα εισόδου" να γίνεται ευκολότερα προσβάσιμη. Η περιοχή να είναι καλυμμένη με αφαιρούμενο ιστό, που να μοιάζει με πτερύγιο το οποίο, όταν τοποθετείται πάνω από τη "θύρα εισόδου", να προσφέρει τη ρεαλιστική αίσθηση της ψηλάφησης κατά τη πρόσβαση. Να υπάρχει ένας προ-τοποθετημένος 20g IV καθετήρας στο αντιβραχίονιο. Να υπάρχει μεγάλος βαθμός περιστροφής και επέκτασης για περισσότερο ρεαλισμό κατά την πρόσβαση του PICC ή τη τοποθέτηση του καθετήρα. Τέλος να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πρακτική καθαρισμού, την εφαρμογή επιδέσμων και συσκευών και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε όρθια είτε σε ύπτια θέση.	1.500,00 €	1	1.500,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ
80	Νοσοκομειακό κομοδίνο	Το κομοδίνο να είναι τροχήλατο με βασικό υλικό κατασκευής: ABS. Να διαθέτει μεταλλικές πλαϊνές επιφάνειες ενώ τα υπόλοιπα μέρη να είναι πλαστικά. Στις δύο πλαϊνές επιφάνειες να υπάρχουν μεταλλικά στηρίγματα.	215,00 €	2	430,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ
81	Σετ οξυγονοθεραπείας με ρυθμιστή Aphrodite	Φιάλη 2-3lt Η φιάλη οξυγόνου να έχει βαλβίδα μείωσης της πίεσης, μανόμετρο και ρυθμιστή ροής, με συσκευασία προστασίας και ενσωματωμένη χειρολαβή μεταφοράς. Να περιέχει υγραντήρα οξυγόνου, κατασκευασμένος από πλαστικό, ανθεκτικό υλικό, με αναγραφόμενη στάθμη	47,40 €	1	47,40 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		πλήρωσης minimum και maximum.				
82	Τρόλτσι νοσηλείας	Το τρόλτσι να είναι κατασκευασμένο από πλαίσιο από κράμα αλουμινίου και υλικό ABS για τα πλαστικά μέρη. Η επιφάνεια του τραπεζιού να διαθέτει λαβές και στις δύο πλευρές για εύκολο χειρισμό και υπερυψωμένο γείσο ABS ύψους 7cm στις τρεις πλευρές για να αποτρέπεται η ολίσθηση των αντικειμένων. Η επιφάνεια του τραπεζιού να είναι επενδυμένη με διαφανές θερμικά σκληρυμένο γυαλί. Το εσωτερικό του συρταριού να είναι εξοπλισμένο με διαχωριστικά 3x3, ευκόλως προσαρμοζόμενα. Στα πλαινά να υπάρχουν: κρυφό αναδιπλούμενο βοηθητικό τραπεζάκι, θήκη απολυμαντικού χεριών, αφαιρούμενο κουτί αρχειοθέτησης, καλάθι αποθήκευσης, δοχείο 3L αιχμηρών αντικειμένων, δίσκος κάδος απορριμμάτων από ABS. Να διαθέτει ροδάκια 4 ιντσών, PU, υψηλής αντοχής, αθόρυβα, αντιστατικά, διπλής όψης, τα 2 από αυτά με λειτουργία φρένου	1.250,00 €	1	1.250,00 €	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
83	Αέριος χρωματογράφος με ανιχνευτή θερμικής αγωγιμότητας	Πλήρες σύστημα αέριου χρωματογράφου με εισαγωγέα split/splitless, με έναν ανιχνευτή θερμικής αγωγιμότητας και αποτελούμενο από τις κατωτέρω επιμέρους μονάδες με τις αντίστοιχες τουλάχιστον τεχνικές προδιαγραφές: Α. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ A1. Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας τουλάχιστον 13 L, με επαρκή χώρο να δεχτεί τουλάχιστον δύο στήλες, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε 30 τουλάχιστον ανεξάρτητα στάδια θέρμανσης και ψύξης. A2. Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 240°C/min. A3. Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης του κλιβάνου από τους 450°C στους 50°C σε χρόνο μικρότερο από 3,5 λεπτά. A4. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής και μικροϋπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου και αυτοδιαγνωστικών. A5. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης και σταθερής μέσης γραμμικής ταχύτητας. A6. Να διαθέτει εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 145 psi και εύρος ροής έως τουλάχιστον 1.200 ml/min με φέρον αέριο Ήλιο (He). A7. Να μπορεί να δεχθεί κατά προτίμηση τρεις εισαγωγείς και τουλάχιστον τρεις ανιχνευτές. A8. Να διαθέτει τους κατάλληλους υποδοχείς για την εισαγωγή ανιχνευτή βιοαερίων με την τεχνική πλάσματος. A9. Να διαθέτει ικανότητα υποδοχής σύγχρονου συστήματος αλλαγής στηλών χωρίς κανένα εργαλείο και χωρίς αλλαγή στεγανοποιητικών δακτυλίων.	24.194,00 €	1	24.194,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Β. ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ Να διαθέτει δύο εισαγωγείς τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Β1. Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450°C. Β2. Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9900. Β3. Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης. Β4. Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge). Β5. Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου. Γ. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Γ1. Να διαθέτει ανιχνευτή θερμικής αγωγιμότητας (TCD), σύγχρονης τεχνολογίας με κυψελίδα μικρού όγκου, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Γ2. Να έχει περιοχή λειτουργίας έως τουλάχιστον 350°C. Γ3. Να έχει ευαισθησία τουλάχιστον 38.000 mV mL/mg (ως προς δεκάνιο). Γ4. Να έχει δυναμικό εύρος τουλάχιστον 105. Γ5. Να έχει ηλεκτρονικό έλεγχο πιέσεων και ροών όλων των αερίων. Δ. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Δ1. Να συνοδεύεται από βαλβίδα για δειγματοληψία με βρόγχο της επιλογής μας. Θα πρέπει να είναι αυτόματα ενεργοποιούμενη, με ηλεκτρικό ενεργοποιητή, ελεγχόμενη από το λογισμικό του συστήματος και με χρονικό προγραμματισμό. Δ2. Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο θάλαμο θερμοστάτησης, για την θερμοστάτησή της έως τους 200°C, τοποθετημένο στη βασική μονάδα του αερίου χρωματογράφου.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Δ3. Να συνοδεύεται απαραίτητα από ολοκληρωμένη διάταξη συνεχούς δειγματοληψίας αερίων, η οποία να διασφαλίζει την συνεχή απρόσκοπτη ροή του αερίου δείγματος από τον αντιδραστήρα του εργαστηρίου προς τη βαλβίδα δειγματοληψίας και την επιστροφή του αερίου στον αντιδραστήρα μέσω κλειστού κυκλώματος, χωρίς απώλειες δείγματος, εξαιρουμένων των ποσοτήτων έγχυσης του δείγματος που καθορίζονται από τον βρόγχο δειγματοληψίας. Η διάταξη θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (σωληνώσεις, συνδέσμους, βάνες, ρυθμιστές ή άλλα παρελκόμενα), ώστε να παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία. Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ Ε1. Να συνοδεύεται από σύστημα συλλογής - επεξεργασίας αποτελεσμάτων αμφίδρομης επικοινωνίας με τον προσφερόμενο αέριο χρωματογράφο. Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: Ε2. Να έχει ικανότητα επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους επί τοις εκατό κανονικοποίησης και εσωτερικού - εξωτερικού προτύπου. Ε3. Να δύναται να υπολογίζει καμπύλη βαθμονόμησης με εσωτερικά ή εξωτερικά πρότυπα. Ε4. Να έχει ικανότητα βαθμονόμησης γραμμική, πολυωνυμική, εκθετική, σημείο προς σημείο κλπ. Ε5. Να έχει ικανότητα διόρθωσης συγκεντρώσεων με συνυπολογισμό ποσότητας δείγματος ή/και ποσότητας εσωτερικού προτύπου. Ε6. Να έχει ικανότητα γραφικής επαναολοκλήρωσης (manual				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		reintegration) με χρήση mouse . Ε7. Να έχει λειτουργίες αυτοδιάγνωσης λαθών. Ε8. Να προσφερθεί σύγχρονος φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής, πλήρως συμβατός με το λογισμικό του συστήματος. ΣΤ. ΓΕΝΙΚΑ Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα: ΣΤ1. Μία (1) στήλη αέριας χρωματογραφίας της επιλογής μας. ΣΤ2. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης πλήρη σειρά εργαλείων. ΣΤ3. Το σύστημα να διαθέτει CE. ΣΤ4. Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. ΣΤ5.Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001:2015. ΣΤ6. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2015. ΣΤ7. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει κατάλογο αντίστοιχων εγκαταστάσεων του προσφερόμενου ή ισοδύναμου εξοπλισμού κατά την τελευταία πενταετία στην Ελλάδα. ΣΤ8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. ΣΤ9. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για τη δυνατότητα εφοδιασμού				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		του εργαστηρίου με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους. ΣΤ10. Εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του. ΣΤ11. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του. ΣΤ12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου. ΣΤ13. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος (εκτός του υπολογιστή). Η εγγύηση να περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης. Η επιβεβαίωση της σχετικής εγγύησης θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
84	Συσκευή αποσκλήρυνσης νερού δικτύου	Να είναι δυναμικότητας τουλάχιστον 200 λίτρων ανά ώρα. Να διαθέτει πλήρως αυτόματη λειτουργία και ψηφιακή οθόνη με πληκτρολόγιο για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό της. Να είναι του ιδίου οίκου ώστε να συνεργάζεται απόλυτα με το σύστημα υπερκάθαρου ύδατος NuZar της Rephile που διαθέτει το εργαστήριο. Να θέτει αυτόματα το σύστημα υπερκάθαρου ύδατος σε αναμονή (STAND BY) κατά τη διαδικασία αναγέννησης και έκπλυσης της ρητίνης ώστε να αποφεύγεται η διοχέτευση μη επεξεργασμένου ύδατος εντός του συστήματος. Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης της σκληρότητας του εισερχόμενου ύδατος. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγέννησης ρητίνης. Η δεξαμενή να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 45 λίτρων. Η ρητίνη αποσκλήρυνσης να διαθέτει δυναμικότητα ιοντοανταλλαγής >1.9 mol/L (NaCl). Να λειτουργεί σε τάση 230V/50Hz. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη εγκατάσταση και αρχική λειτουργία. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Το σύστημα να παραδοθεί και να εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών που θα υποδειχθούν. Να είναι κατάλληλη για χρήση με το σύστημα του υπερκάθαρου ύδατος που διαθέτει το εργαστήριο και η ευθύνη για την απρόσκοπτη λειτουργία βαρύνει τον προμηθευτή. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους.	967,00 €	1	967,00 €	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
85	Ογκομετρική αντλία χορήγησης διαλυμάτων/φαρμάκων	Σύγχρονη τεχνολογία, με 1ο έτος κυκλοφορίας το 2020 ή νεότερο Έγχρωμη οθόνη αφής LCD, διαστάσεων $\geq 3.5''$ (μεγαλύτερο ή ίσο) Αριθμητικό πληκτρολόγιο επί της οθόνης ή φυσικό Βάρος $\leq 1,70$ Kgr (μικρότερο ή ίσο), με δυνατότητα ανάρτησης σε στατώ Υψηλή ακρίβεια με σφάλμα $\leq \pm 4,5\%$ (μικρότερο ή ίσο) Μέγιστο ρυθμό χορήγησης ≥ 2.300 ml/hr (μεγαλύτερο ή ίσο) Λειτουργία Bolus με ρυθμό χορήγησης ≥ 2.300 ml/hr (μεγαλύτερο ή ίσο) Αισθητήρες εντοπισμού απόφραξης με εύρος ανίχνευσης 50 – 1125 mmHg Λειτουργία αυτόματης επανέναρξης της χορήγησης, με τη μείωση της πίεσης απόφραξης Ηλεκτρονικό άνοιγμα της θύρας της αντλίας για την αποφυγή του ακούσιου ανοίγματος και της επακόλουθης διακοπής της χορήγησης Λειτουργία αποφυγής της ελεύθερης ροής κατά την αφαίρεση της συσκευής χορήγησης από την αντλία Συμβατότητα με σετ έγχυσης τα οποία να δύνανται να βαθμονομηθούν στην αντλία για τη διασφάλιση της ακρίβειας του ρυθμού χορήγησης Απλό Ελληνικό μενού Βιβλιοθήκη 5000 φαρμάκων με χρωματισμό κατά ISO 26825 Καταγραφή χορηγούμενων όγκων με 4 τρόπους Λειτουργία εκτόνωσης της πίεσης (anti-bolus) μετά από απόφραξη Δύο αισθητήρες υπερήχων για τον ακριβή εντοπισμό των φυσαλίδων αέρα με εύρος ανίχνευσης 15 μl – 800 μl.	1.393,68 €	2	2.787,36 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Συναγερμούς: α. απόφραξη, β. χαμηλή μπαταρία, γ. πλησίον τέλους έγχυσης, δ. αέρα, ε. σφάλμα, στ. υπενθύμιση, ζ. άδειος περιέκτης, η. χορήγηση ΚVO Λειτουργία διατήρησης ανοικτού αγγείου (Keep Vein Open) με ρυθμιζόμενο ρυθμό τουλάχιστον: 0.1 - 5.0ml/h Ενσωματωμένο τροφοδοτικό				
86	Σετ μηχανικών αυτόματων πιπεττών ρυθμιζόμενου όγκου	Προμήθεια σετ τριών (3) μηχανικών αυτόματων πιπεττών ρυθμιζόμενου όγκου, αποτελούμενο από πιπέττες εύρους όγκου 0,1-2,5 μL, 0,5-10 μL και 2-20 μL. Γενικά χαρακτηριστικά Να είναι μηχανικές πιπέττες μεταβλητού όγκου, εργονομικού σχεδιασμού. Να διαθέτουν μηχανισμό που εξασφαλίζει σαφή διάκριση μεταξύ του πρώτου και του δεύτερου σημείου πίεσης, ανεξάρτητο μηχανισμό απόρριψης ρύγχους, μηχανισμό κλειδώματος της επιλεγμένης τιμής όγκου και χρωματική σήμανση ή άλλο ισοδύναμο σύστημα αναγνώρισης του εύρους όγκου κάθε πιπέττας. Να είναι κατασκευασμένες από υλικά υψηλής μηχανικής και χημικής αντοχής, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Να είναι πλήρως αποστειρώσιμες σε αυτόκαυστο (121°C για 20 λεπτά), χωρίς να απαιτείται πλήρης αποσυναρμολόγηση και χωρίς να επηρεάζονται τα χαρακτηριστικά λειτουργίας τους. Να είναι πλήρως συμβατές με universal ρύγχη (tips). Απόδοση Να είναι βαθμονομημένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8655 ή ισοδύναμο διεθνές πρότυπο. Οι επιδόσεις ακρίβειας (accuracy) και επαναληψιμότητας (precision/repeatability) να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με	480,00 €	1	480,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		τις ακόλουθες: Εύρος όγκου: 0,1–2,5 μL, Accuracy: $\leq 12\%$ στον ελάχιστο όγκο και $\leq 2,5\%$ στον μέγιστο όγκο, Precision: $\leq 6,0\%$ στον ελάχιστο όγκο και $\leq 1,5\%$ στον μέγιστο όγκο Εύρος όγκου: 0,5–10 μL, Accuracy: $\leq 2,5\%$ στον ελάχιστο όγκο και $\leq 1,0\%$ στον μέγιστο όγκο, Precision: $\leq 1,5\%$ στον ελάχιστο όγκο και $\leq 0,4\%$ στον μέγιστο όγκο Εύρος όγκου: 2–20 μL, Accuracy: $\leq 3,0\%$ στον ελάχιστο όγκο και $\leq 0,9\%$ στον μέγιστο όγκο, Precision: $\leq 1,5\%$ στον ελάχιστο όγκο και $\leq 0,3\%$ στον μέγιστο όγκο Οι ανωτέρω τιμές θα πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή. Το προϊόν να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία. Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001 ή ισοδύναμο πρότυπο. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών. Να παρέχεται δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης, επισκευής και βαθμονόμησης μετά τη λήξη της εγγύησης. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή εξουσιοδοτημένος διανομέας του κατασκευαστή και να διαθέτει οργανωμένο τεχνικό τμήμα ή συνεργαζόμενο εξουσιοδοτημένο εργαστήριο για την υποστήριξη του εξοπλισμού.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
87	Σύστημα μέτρησης επιφανειακής τάσης	1. Αυτόματη μέτρηση επιφανειακής τάσης και αυτόματο βύθισμα και αυτόματη ανύψωση είτε του DuNouy ring είτε του Wilhelmy plate 2. Εύρος ταχύτητας ανύψωσης 0-300mm/min 3. Εύρος μέτρησης επιφανειακής τάσης από 0-1000mN/m ή μεγαλύτερο 4. Ακρίβεια (accuracy) μέτρησης επιφανειακής τάσης 0.01mN/m ή καλύτερη 5. Μέτρηση επιφανειακής τάσης σε εύρος θερμοκρασιών -40 C - 250 C ή μεγαλύτερο 6. Το σύστημα να συνοδεύεται από DuNouy ring και Wilhelmy plate. Και τα δύο θα είναι από πλατίνα. 7. Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο αισθητήρα μέτρησης της θερμοκρασίας στο κελί μέτρησης. 8. Θα πρέπει να έχει την διαρρύθμιση ώστε μεταγενέστερα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διπλότοιχο κελί και εξωτερικό λουτρό σταθερής θερμοκρασίας 9. Θα πρέπει συνοδεύεται επίσης από κατάλληλο λογισμικό για επεξεργασία των δεδομένων μέσω υπολογιστή το οποίο θα δίνει και την CMC (critical micelle concentration) 10. Το σύστημα να έχει και δυνατότητα μέτρησης πυκνότητας υγρών με την προμήθεια κατάλληλων εξαρτημάτων.	6.900,00 €	1	6.900,00 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
88	Ψυχόμενη ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίου	Ψηφιακή κάμερα μεγάλης ευαισθησίας ψυχόμενη, πραγματικού χρώματος με ανάλυση τουλάχιστον 20 MPix, κατάλληλη για όλες τις μεθόδους μικροσκοπίας όπως φωτεινού και σκοτεινού πεδίου, αντίθεσης φάσης, DIC, φθορισμού και πόλωσης, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Αισθητήρα 1/1.2" CMOS τύπου SONY ή αντίστοιχο back-illuminated CMOS , διαγωνίου 13,3 mm, Μέγιστη ανάλυση αισθητήρα 5760 x 3600 pixel ή καλύτερη. Μέθοδος μεταφοράς τύπου All pixel scan, με διάφραγμα τύπου Global shutter. Διαστάσεις του pixel: 5.86 x 5.86μm². Διαθέτει φίλτρο ελέγχου ακτινοβολίας IR (IR cut Χρόνος έκθεσης: Από 26μs έως 1s. Παράγοντας Gain έως 60x. Ανάλυση της κάμερας σε LIVE mode: από 960 x 600pixel έως 1920 x 1200 pixel με ταχύτητα 120fps. Ανάλυση της κάμερας σε RECORD mode: από 960 x 600pixel, 3840 x 2400 pixel, έως 5760 x 3600pixel . Ανάλυση της κάμερας σε VIDEO mode: Full HD - 1920 x 1200pixel με ταχύτητα ως 25fps. Ανάλυση της κάμερας σε SLOW MOTION mode 1920 x 1200 pixel με ταχύτητα 120fps A/D conversion : 12 Bit (4096 τιμές του γκρι) Απόλυτο κατώφλι ευαισθησίας 7.0 e- Ικανότητα κορεσμού (Saturation capacity) : 32.000e- Δυναμικό εύρος (Dynamic range) : 73,3dB Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF ώστε η κάμερα να μπαίνει σε λειτουργία μόνο όταν απαιτείται με συνέπεια την μεγιστοποίηση της ζωής του αισθητήρα και την	4.838,71 €	1	4.838,71 €	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ ΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		ελαχιστοποίηση του ηλεκτρονικού θορύβου λόγω υπερθέρμανσης από συνεχή λειτουργία. Να φέρει οπτική συνεπαφή C-mount για προσαρμογή σε μικροσκόπιο. Το σύστημα να υποστηρίζεται από λογισμικό, μεταφοράς, αποθήκευσης και διαχείρισης εικόνων, κατάλληλο για περιβάλλον Mac ή Win ή Linux (TWAIN και Stand-Alone). Το λογισμικό να διαθέτει: Ευκολία στην χρήση με γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη (graphical user interface) που περιέχει όλες τις λειτουργίες που ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κουμπιού. Υψηλής ποιότητας εικόνα για όλες τις εικόνες, είτε είναι απλής φωτογράφισης, είτε πολλαπλής φωτογράφισης. Panorama mode, για αυτόματη πανοραμική φωτογράφιση του παρασκευάσματος με συρραφή πολλών εικόνων σε Χ και Υ άξονα, σε μία εικόνα σε πραγματικό χρόνο για ένα υπερ υψηλής ανάλυσης αποτέλεσμα (Ultra High Resolution). EDF / Z-stacking mode, για αυτόματη φωτογράφιση σε διαφορετικά επίπεδα εστίασης (multifocus) στον z άξονα με αποτέλεσμα καθαρή και πολυεπίπεδα εστιασμένη εικόνα σε πραγματικό χρόνο. Video recording mode, για εύκολη βιντεοσκόπηση σε πολύ καλή full HD ανάλυση εικόνας. Measurement mode, για εύκολες μετρήσεις διαστάσεων, βαθμονόμηση της κάμερας στο μικροσκόπιο, επίδειξη calibration bar, χάρακα και μετρήσεις διαστάσεων σε live εικόνα, επιπλέον δυνατότητα πολλαπλών μετρήσεων σε live εικόνα, γραμμής, κύκλου, γωνίας, ελεύθερου σχήματος και αποθήκευση με τις εικόνες. Multi Fluorescence Mode (επιλογή έως 5 φίλτρων φθορισμού,				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		δυνατότητα σύλληψης μονόχρωμης εικόνας για χρωματισμό αυτόματα, δυνατότητα συγχώνευσης εικόνας για δημιουργία εικόνας πολλαπλού φθορισμού, αντιστάθμιση μαύρου χρώματος για αποφυγή αυτοφθορισμού). Monochrome mode με δυνατότητα σύλληψης μονόχρωμης εικόνας από έγχρωμη κάμερα. Shading correction με εφαρμογή μαύρης σκίασης για αποφυγή ρεύματος θορύβου, ή λευκής σκίασης ομογενούς φωτισμού σε εικόνες αποθηκευμένες ή live. Δυνατότητα χρονοκαθυστέρησης Timelapse, για επιλογή συγκεκριμένου χρόνου, διαλειμμάτων και λήψης βίντεο. Gallery, για επίδειξη των αποθηκευμένων εικόνων, για εύκολη επιλογή, διαγραφή, μετονομασία, και αντικατάσταση εικόνων σύμφωνα με τις ανάγκες του χειριστή. Increased Image Display Functionality με λειτουργία ROI, για περιστροφή της εικόνας, και σύλληψη, προσαρμογή κόκκινου, μπλε, και πράσινου χρώματος ακόμα και στην live εικόνα, white και black balance, gamma, contrast, φωτεινότητα και saturation. Η κάμερα να διαθέτει σύνδεσμο εξόδου σκανδαλισμού. Διασύνδεση σε ΗΥ με θύρα USB3 Μέγιστη κατανάλωση 3W, μέγιστο βάρος 420g και μέγιστες διαστάσεις 85x75x50mm (LxWxH). Θα συνδεθεί σε υπάρχοντα Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Win, MAC ή και Linux και να διαθέτει το αντίστοιχο λογισμικό. Οι αναβαθμίσεις του λογισμικού να παρέχονται δωρεάν.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
89	Ηλιακό τηλεσκόπιο με φίλτρο υδρογόνου Ηα.	Μεταλλικός σωλήνας. Διάμετρος τηλεσκοπίου 40 χιλιοστά ή μεγαλύτερη. Εστιακή απόσταση 400 χιλιοστά. Φίλτρο υδρογόνου Β600. Εύρος ζώνης διέλευσης στη γραμμή του υδρογόνου ίσο ή μικρότερο από 1Å. Ελικοειδής εστιαστής 1.25". Ράβδος τοποθέτησης σε στήριξη. Ερευνητής. Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών ή περισσότερο.	1.500,00 €	1	1.500,00 €	ΦΥΣΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
90	Καρέκλα για Μαγνητικό Ερεθισμό	Το σύστημα να λειτουργεί με τάση δικτύου 230V ~ 50Hz Μέγιστη κατανάλωση ισχύος κάτω των 80VA Να είναι συμβατή με τον Μαγνητικό Ερεθιστή Magventure MagPro R30 τον οποίο διαθέτει το τμήμα, έτσι ώστε να τροφοδοτείται από τον ίδιο Μετασχηματιστή Απομόνωσης (Isolator Transformer) Η επιφάνεια να είναι επενδυμένη από δέρμα Να καθαρίζεται με αιθανόλη τουλάχιστον 50% ή ισοπροπυλική αλκοόλη Να λειτουργεί με τηλεχειριστήριο Να διαθέτει στήριγμα αυχένα Να διαθέτει στηρίγματα χεριών Να ρυθμίζεται α) καθ' ύψος β) η κλίση της πλάτης γ) η κλίση του καθίσματος δ) η κλίση του στηρίγματος των ποδιών Ρύθμιση καθ' ύψος περίπου 65-85 εκατοστά Κατά προτίμηση χρώμα γκρι (ανθρακί) Πλάτος περίπου 60 εκατοστά χωρίς τα στηρίγματα χεριών. Περίπου 110-120 εκατοστά με τα στηρίγματα χεριών Μήκος 190-210 εκατοστά Βάρος κάτω των 90 κιλών Να αντέχει βάρος ασθενούς περίπου 120-150 κιλά Να ΜΗΝ έχει ρόδες, έτσι ώστε να μην υπάρχει ο κίνδυνος κίνησης κατά τις θεραπείες.	5.070,00 €	1	5.070,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
91	Κρεβάτι Σταθερό Φυσικοθεραπείας	Κατασκευή – Σκελετός Μεταλλικός σκελετός με στρογγυλεμένες γωνίες και ακμές, ώστε να αποφεύγεται κίνδυνος τραυματισμού από σύγκρουση/πρόσκρουση Σωλήνας οβάλ διατομής, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 2mm,	330,00 €	6	1.980,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		διαστάσεων της τάξης των 40x25mm (±5mm) Πόδια σταθεροποίησης από σωλήνα ελάχιστου πάχους 2mm, διαμέτρου περίπου 45-50mm, με κωνική απόληξη που επιτρέπει συναρμολόγηση χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων Μηχανισμός ρύθμισης πλάτης Μηχανισμός ρύθμισης κλίσης πλάτης με τουλάχιστον δύο (2) ανεξάρτητα σημεία ασφάλισης (ψαλίδια ασφαλείας), πιστοποιημένης ποιότητας κατασκευής Σκαλιέρα πολλαπλών θέσεων (τουλάχιστον 10-13 θέσεων) για τη ρύθμιση της κλίσης Επιφάνεια – Επένδυση Επιφανειακή προστασία μετάλλου με ηλεκτροστατική βαφή ή αντίστοιχη μέθοδο αντιδιαβρωτικής προστασίας Επένδυση από δερματίνη υψηλής αντοχής, κατάλληλη για συχνή απολύμανση/καθαρισμό Στρώση αφρώδους υλικού πάχους τουλάχιστον 3cm, πυκνότητας τουλάχιστον 250 kg/m³ Λοιπά χαρακτηριστικά Υποδοχή/οπή για προσαρμογή προσαρτήματος στήριξης κεφαλίου Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο χρήστη τουλάχιστον 120-130 kg Υποδοχέας για ρολό χαρτιού εξεταστήριου, τοποθετούμενος με ευκολία είτε από την πλευρά κεφαλίου είτε από την πλευρά ποδιών Ενδεικτικές διαστάσεις: Μήκος 190-200 cm x Πλάτος 60-70 cm x Ύψος 70-80 cm Χρώμα: Κατά προτίμηση χρώμα γκρι (σκούρο)				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
92	Σύστημα Ηλεκτρομυογραφίας	Να είναι σύστημα σύγχρονης ηλεκτρονικής και πληροφορικής τεχνολογίας, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας. Το σύστημα να λειτουργεί με τάση δικτύου 240V ~ 50Hz Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση Οι ενισχυτές να είναι σε ξεχωριστό βραχύωνα, τοποθετημένο στην τροχήλατη βάση Το σύστημα να είναι τουλάχιστον τεσσάρων (4) καναλιών. Παραπάνω κανάλια κρίνονται επιθυμητά Τα πρώτα 4 κανάλια να έχουν υποδοχές τύπου 5 pin DIN, αλλά και υποδοχές 1,5mm Touch Proof. Τα υπόλοιπα κανάλια (αν υπάρχουν) αρκεί να έχουν μόνο 1,5 mm touch proof υποδοχές Οι ενισχυτές να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Input Impedance: Differential >200ΜΩ - Common Mode >1000ΜΩ/25pF - Noise Level: 0,4 μV RMS - CMRR: >124dB - ADC Resolution: 24bit - Sampling Rate: 48kHz σε κάθε κανάλι καταγραφής - Low Frequency: 0,01 Hz – 3kHz (16 βήματα) - Upper Frequency: 20 Hz -13kHz (12 βήματα) - Sensitivity: 0,5μV/D – 20mV/D (19 βήματα) - Display Sensitivity: 0,05μV/D – 20 mV/D - Impedance Test: 0,1 kΩ – 1ΜΩ, και με ενδεικτικές λυχνίες - Sweep Speed: 0,1ms/D – 16s/D (33 βήματα) - EMG Recording/Event: άνω των 10 λεπτών Η βασική μονάδα του συστήματος να διαθέτει: - κομβίο μονού ερεθισμού - κομβίο πολλαπλών ερεθισμάτων - περιστρεφόμενο κομβίο αυξομείωσης της έντασης του	40.500,00 €	1	40.500,00 €	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		ηλεκτρικού ερεθίσματος - κομβία αυξομείωσης του sensitivity - κομβία αυξομείωσης του sweep speed - χρωματιστά κομβία ταχείας προσπέλασης - αριθμητικό πληκτρολόγιο - κομβίο άμεσου μηδενισμού της έντασης του ερεθισμού - περιστρεφόμενο κομβίο αυξομείωσης της ένταστος του ήχου - ενσωματωμένα ηχεία - υποδοχή σύνδεσης, ξεχωριστής συσκευής μαγνητικού ερεθιστή ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή, και να δέχεται σήμα 5V TTL-level, negative going - τουλάχιστον 2 υποδοχές usb για τοποθέτηση εξωτερικής συσκευής (mouse, keyboard, usb stick...) - υποδοχή για οθόνη VEP, αλλά και για Googles - υποδοχή για ακουστικά ΑΕΡ - υποδοχή για έξτρα γείωση, για αποκοπή θορύβου Ο ηλεκτρικός ερεθισμός: - να κυμαίνεται 0 – 100 mA - να έχει Resolution 0,1/0,02 mA - να έχει output resistance >5MΩ - διάρκεια 20μs – 1ms (9 βήματα) Η σύνδεση της βασικής μονάδας με τους ενισχυτές να γίνεται με καλώδιο δικτύου (UTP). Επιθυμητές περισσότερες των μια υποδοχών, για διευκόλυνση σε περίπτωση βλάβης Στο μέλλον να δύναται να τοποθετηθεί θερμόμετρο του ιδίου οίκου, για την αυτόματη μέτρηση της θερμοκρασίας του ασθενούς Το Report να μπορεί να δημιουργηθεί/ανοίξει σε Word για την παραμετροποίηση αυτού Το Report να μπορεί να αποθηκευτεί σε Word αλλά και PDF				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Το σύστημα να συνοδεύεται από φορητό υπολογιστή/Notebook, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: - Λειτουργικό Windows 10 - Επεξεργαστής Core i5 - Μνήμη 8GB - Σκληρός δίσκος 256GB - Ανάλυση οθόνης HD - Μέγεθος οθόνης 15" - Να είναι δυνατή η μελλοντική δικτύωση του υπολογιστή Οι εφαρμογές που θα μπορεί να κάνει το σύστημα είναι οι ακόλουθες - Motor NCS, σε ένα (1) ή και σε όλα τα διαθέσιμα κανάλια - Sensory NCS, σε ένα(1) ή και σε όλα τα διαθέσιμα κανάλια - Terminal Latency Index (TLI) and Residual Latency (RL), - Combined Sensory Index (CSI), - Combined Motor and Sensory NCS, - Short segments (Inching), - F Wave, H Reflex, Blink Reflex, - Decrement (RNS), High Frequency RNS, - Magnetic Evoked Potentials (MEP) - Sympathetic Skin Response (SSR), - RR Analysis: normal breathing, deep breathing, stand-up, valsava - Standard needle EMG : Voluntary, Volitional, Maximum Volitional, σε ένα (1) ή και σε όλα τα διαθέσιμα κανάλια - Single MUP analysis, - EMG findings (Interpretation) - MUNIX - Turns-Amplitude analysis (TA)				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- Number of Short Segments (NSS) - Multi-MUP - Somatosensory EP (SEP) Να συνοδεύεται από ηλεκτρικό ερεθιστή τύπου probe με αποσπώμενες κεφαλές, μια εκ των οποίων να είναι παιδιατρική. Να αναφερθούν οι τύποι των κεφαλών. Το probe να διαθέτει: - κομβίο αυξομείωσης της έντασης του ηλεκτρικού ερεθίσματος, - κομβίο εναλλαγής της πολικότητας του ερεθίσματος - κομβίο για μονό ή πολλαπλό ερέθισμα - επιθυμητό να διαθέτει επιπλέον κομβία που να μπορούν να προγραμματιστούν από τον χειριστή - να διαθέτει κομβία μετακίνησης και τοποθέτησης των κερσόρων στις ταχύτητες αγωγής (MCV, SCV), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση του ποντικιού (mouse) του ηλεκτρονικού υπολογιστή Να συνοδεύεται από βασικό πακέτο παρελκομένων και αναλωσίμων (π.χ. ένα (1) κουτί αποστειρωμένων ηλεκτροδίων βελόνας μίας χρήσης, καταγραφικό ταχυτήτων αγωγής νεύρων, κατάλληλο καλώδιο/υποδοχή για ηλεκτρόδια βελόνα (βελονοκάτοχος) και τουλάχιστον δέκα (10) επαναχρησιμοποιούμενα κυπελλοειδή ή/και επιφανειακά ηλεκτρόδια καταγραφής). Στο μέλλον να μπορεί να συνδεθεί υπέρηχος για έλεγχο νευρομυικών, έτσι ώστε να έχουμε ένα πλήρες Report κατά την εξέταση των ασθενών Στο μέλλον να μπορεί να αναβαθμιστεί με: - Auditory EP (AEP) - P300				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		- CNV - Visual EP (VEP) - Tremor Analysis - AVEMG - Διασύνδεση HL7 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ: Προμηθευτής: ISO13845:2016, ISO9001:2015 και ISO37001:2016 Κατασκευαστής: ISO13845:2016 CE του Προσφερόμενου Συστήματος				
93	Rotary Evaporator	Να διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση των στροφών με εύρος 20-280rpm. Να διαθέτει λουτρό το οποίο ΝΑ μπορεί να θερμοστατηθεί μέχρι τους 180οC. Χωρητικότητα: 4-5l. Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι. Να διαθέτει μηχανική κίνηση της υάλινης συστοιχίας (μηχανικό ασανσέρ). Να διαθέτει ψυκτήρα με κάθετη τοποθέτηση. Να είναι κατάλληλο για φλάσκες από 50 έως 3000ml. Σε περίπτωση χαμηλής στάθμης του νερού στο μπανάκι η θέρμανση να διακόπτεται. Να παραδίδεται με φλάσκα συμπύκνωσης 1000ml και φλάσκα συλλογής 500ml. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.	1.209,67 €	1	1.209,67 €	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
94	Μαγνητικός αναδευτήρας με θέρμανση	μέγιστη Θερμοκρασία λειτουργίας 350 °C τουλάχιστον 500 Watt ισχύς θέρμανσης μέγιστος όγκος ανάδευσης (νερό) 20L ταχύτητα ανάδευσης έως 2000 rpm προστασία από υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας και υψηλής έντασης ρεύματος μοτέρ τεχνολογίας BLDC (brushless) διαστάσεις πλάκας (τετράγωνη ή ορθογώνια) στην περιοχή τιμών 130mm-180mm υλικό πλάκας κεραμικά καλυμμένο αλουμίνιο βάρος έως 3 Kg εξωτερικές διαστάσεις περίπου 160 x 290 (ενδεικτικές τιμές) εγγύηση 1 έτος αναλογικά κουμπιά ανάδευσης και θέρμανσης	446,00 €	1	446,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ
95	Πλήρες σύστημα παρακολούθησης-ρύθμισης αγωγιμότητας υδατικών διαλυμάτων με θερμοκρασιακές μεταβολές	Να αποτελείται από: Α. ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ με τα εξής χαρακτηριστικά: Να διαθέτει μία είσοδο για μέτρηση J, K, T, and E-type thermocouples. Ψηφιακή οθόνη για εμφάνιση αποτελεσμάτων σε °C, °F ή Kelvin (K). Εμφάνιση MIN, MAX και AVG τιμών καθώς και χρόνου, για άμεση συσχέτιση. Ακρίβεια μετρήσεων τουλάχιστο ±0.05% -+ 0.3°C για θερμοκρασία άνω των 100°C και ±0.20%- + 0.3°C για θερμοκρασία κάτω των 100°C. Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: Για J-Type -210°C to 1200°C Για K-Type -200°C to 1372°C Για T-Type -250°C to 400°C	1.425,00 €	1	1.425,00 €	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Για E-Type -150°C to 1000°C Να έχει βάρος έως 400gr. Να λειτουργεί με απλές μπαταρίες Να παραδοθεί με αισθητήρα θερμοκρασίας με εύρος μέτρησης θερμοκρασίας από -40 έως 260 °C. τουλάχιστο. Β. ΘΕΡΜΟΜΑΝΔΥΑΣ 500 ML με τα εξής χαρακτηριστικά: Να διαθέτει αναλογικό controller για ρύθμιση της θερμοκρασίας από 100 οC έως τους 450 οC τουλάχιστον Να είναι κατάλληλος για σφαιρική φλάσκα 500ml διαμέτρου 102 ~ 105 mm Να διαθέτει nickel-chrome θερμαντικό στοιχείο. Ισχύς το λιγότερο 240W. Τύπος πηνίου: ανθεκτικό στα οξέα με μεγάλη διάρκεια ζωής. Να μπορεί να δεχτεί ράβδο στήριξης. Γ. ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ με τα εξής χαρακτηριστικά: Δυνατότητα μέτρησης αγωγιμότητας, TDS και Θερμοκρασίας. Εύρος μέτρησης αγωγιμότητας: τουλάχιστον 0,00μS-200,0 mS με αναγνωσιμότητα 0,01/0,1/1 μS ή 0,01/0,1 mS. Δυνατότητα βαθμονόμησης σε 1 έως 5 σημεία με αναγνώριση buffer: 84 μS – 147 μS- 1413 μS – 12,88mS – 111,8 mS και τουλάχιστο ένα προκαθορισμένο από τον χειριστή. Να μπορεί να δεχτεί αισθητήρες με cell constant 0,1 – 1 – 10 cm -1. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής της σταθερότητας των μετρήσεων: χαμηλό επίπεδο, μεσαίο και υψηλό. Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: τουλάχιστο 0...100 °C με αναγνωσιμότητα 0,1 °C και ακρίβεια ±0,5 °C. Η οθόνη να είναι LED και να διαθέτει χρωματικές ενδείξεις των buffer και της κατάστασης των μετρήσεων. Να παραδοθεί με ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας με				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, πρότυπα διαλύματα , power supply και βάση στήριξης ηλεκτροδίου. Το πλήρες σύστημα πρέπει να διαθέτει ειδική αντικραδασμική βάση τοποθέτησης.				
96	Εκπαιδευτικό Κιτ Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC)	Το προσφερόμενο σύστημα θα αποτελεί ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό κιτ προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC), κατάλληλο για εργαστηριακή διδασκαλία αυτοματισμών, ελέγχου διεργασιών και βιομηχανικών δικτύων. Το κιτ θα περιλαμβάνει Ελεγκτή PLC με ενσωματωμένη οθόνη. Λογισμικό προγραμματισμού. Καλώδιο επικοινωνίας Ethernet. Τροφοδοτικό (όπου απαιτείται). Βαλτισάκι ή θήκη μεταφοράς. Εγχειρίδια χρήσης σε ηλεκτρονική μορφή. Ο ελεγκτής θα διαθέτει κατ' ελάχιστον: Είσοδοι / Έξοδοι Τουλάχιστον 8 ψηφιακές εισόδους. Τουλάχιστον 4 ψηφιακές εξόδους. Δυνατότητα επέκτασης με πρόσθετες μονάδες εισόδων/εξόδων. Υποστήριξη αναλογικών εισόδων και εξόδων μέσω επεκτάσεων.	200,00 €	5	1.000,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
97	Μονάδα τρισδιάστατης εκτύπωσης	Μονάδα τρισδιάστατης εκτύπωσης πλήρης η οποία να αποτελείται από τον εκτυπωτή, τον συνδεόμενο υπολογιστή και το αντίστοιχο λογισμικό. Η προμήθεια ως ενιαία λειτουργική μονάδα διασφαλίζει την πιστοποιημένη συμβατότητα υλικού και λογισμικού. Ο υπολογιστής να συνοδεύεται από λογισμικό τεμαχισμού (slicer) το οποίο να υποστηρίζει το σύνολο των λειτουργιών του εκτυπωτή. Α) Εκτυπωτής: Τεχνολογίας εκτύπωσης Fused Filament Fabrication (FFF) / FDM , Όγκος εκτύπωσης : τουλάχιστον 360 x 360 x 360 mm , Σύστημα Κεφαλών : Αυτόνομο σύστημα Toolchanger με 5 ανεξάρτητες κεφαλές εκτύπωσης, Αποκλείονται διατάξεις μονής κεφαλής με διακλαδωτή ή εξωτερικό διανομέα/εναλλάκτη νημάτων. Η βαθμονόμηση της πρώτης στρώσης θα είναι πλήρως αυτόματη, μέσω ενσωματωμένου αισθητήρα φορτίου (loadcell) στο ακροφύσιο, χωρίς χειροκίνητη ρύθμιση. Η θερμαινόμενη επιφάνεια θα είναι διαιρεμένη σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) ανεξάρτητα θερμαινόμενα τμήματα (segmented heatbed), για επιλεκτική θέρμανση και εξοικονόμηση ενέργειας. Μέγιστη θερμοκρασία ακροφυσίου : τουλάχιστον 300 °C Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας εκτύπωσης : τουλάχιστον 120 °C. Το μηχάνημα θα φέρει εργοστασιακό κλειστό περίβλημα με ενσωματωμένο σύστημα φιλτραρίσματος αέρα HEPA, ελεγχόμενο από την κεντρική πλακέτα. Να παραδοθεί πλήρως συναρμολογημένο και βαθμονομημένο από τον κατασκευαστή (factory assembled), έτοιμο προς λειτουργία. Να φέρει σήμανση CE, με προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών. Να συνοδεύεται από αναλώσιμα του ιδίου κατασκευαστή , τύπου 4X PLA και 4XASA.	6.500,00 €	1	6.500,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Β) Συνοδευτικός υπολογιστής: Διάσταση Οθόνης 16", Ανάλυση οθόνης: 1920x1200, Επεξεργαστής: Intel Core 3 100U (6 cores, up to 4.7 GHz) ή ανώτερος, Μνήμη: ≥ 16 GB (1x 16GB, DDR5 5200 MT/s (έως 64GB – 2x SODIMM Slots), Σκληρός δίσκος SSD: ≥ 512 GB, GPU Intel ενσωματωμένη, Κάμερα Ενσωματωμένη FHD, Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps RJ-45 (ή ETHERNET 1000 Mbps μέσω πιστοποιημένου και επώνυμου adapter USB to Gigabit Ethernet), Ασύρματο δίκτυο Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.3, Θύρες: 1x Thunderbolt 4, 2x USB 3.2, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 1x HDMI 2.1, 1x θύρα για σύνδεση ακουστικών ή σετ μικροφώνου-ακουστικών (συνδυασμός ακουστικών και μικροφώνου), Security-Cable slot, Μπαταρία: τουλάχιστον 3-cell, 45 Wh, Τροφοδοτικό: τουλάχιστον 65W AC USB Type-C, Ενσωματωμένα Ηχείο(α), Βάρος ≤ 2 κιλά, Λειτουργικό Σύστημα Ubuntu Linux, Ελληνικό/λατινικό φωτιζόμενο πληκτρολόγιο με ξεχωριστό αριθμητικό, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001, Πιστοποίηση συστήματος CE, ENERGY STAR, EPEAT. Η κατασκευή να είναι αξιόπιστη και ανθεκτική σύμφωνη με τα πρότυπα MIL-STD 810H. Για την τεκμηρίωση της προδιαγραφής, απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού, κατάθεση επίσημου εγγράφου του κατασκευαστή, που να περιλαμβάνει τα tests στα οποία έχει υποβληθεί το προσφερόμενο σύστημα. Να παρέχεται από τον κατασκευαστή υπηρεσία η οποία αυτοματοποιημένα αναλύει την κατάσταση του συστήματος. Σε περίπτωση διάγνωσης προβληματικού υλικού να παρέχει την δυνατότητα αυτοματοποιημένης αποστολής ανταλλακτικού. Πιστοποιούμενη με την προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή και γραπτής δήλωσης του κατασκευαστή. Το τεχνικό φυλλάδιο και η δήλωση του				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		κατασκευαστή θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς. Να παρέχεται από τον κατασκευαστή υπηρεσία προληπτικού ελέγχου η οποία θα ειδοποιεί σε περίπτωση διάγνωσης πιθανής αστοχίας υλικού. Η υπηρεσία αυτή θα δημιουργεί κλήση στο τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή (service request) για την αποστολή ανταλλακτικού. Πιστοποιούμενη με την προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή και γραπτής δήλωσης του κατασκευαστή. Το τεχνικό φυλλάδιο και η δήλωση του κατασκευαστή θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς. Να παρέχεται από τον κατασκευαστή υπηρεσία Accidental Damage η οποία θα περιλαμβάνει αντικατάσταση ή επισκευή του φορητού υπολογιστή και θα καλύπτει πτώσεις και άλλου είδους χτυπήματα, χύσιμο υγρών εξωτερικά και εσωτερικά, σπάσιμο οθόνης LCD λόγω πτώσης, αυξομειώσεις τάσης. Πιστοποιούμενη με την προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή και γραπτής δήλωσης του κατασκευαστή. Το τεχνικό φυλλάδιο και η δήλωση του κατασκευαστή θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ: Διάρκεια 3 ΧΡΟΝΙΑ συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας, Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 συμπεριλαμβανομένων των αργιών/ Επισκευή την Επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο του πελάτη.				
98	Σύστημα Βιοαντιδραστήρα	Α. Επιτραπέζιο εργαστηριακό βιοαντιδραστήρα, πλήρη, κατάλληλο για ζυμώσεις βακτηρίων, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει τέσσερεις περισταλτικές αντλίες, για την προσθήκη οξέος, βάσεως, αντιαφριστικού και θρεπτικού	42.742,00 €	1	42.742,00 €	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		μέσου (feed). 2.Οι κεφαλές των περισταλτικών αντλιών να είναι απαραίτητα αποστειρώσιμες. 3.Ο έλεγχος του βιοαντιδραστήρα είναι δυνατός από ελεγκτή με οθόνη αφής. 4.Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας, της ανάδευσης μέσω του αριθμού των στροφών, του pH, του O₂ και του αντιαφριστικού (antifoam). 5.Να διαθέτει ηλεκτρικό μοτέρ ανάδευσης με δυνατότητα ταχύτητας ανάδευσης από 150 έως τουλάχιστον 1600 min⁻¹. 6.Το μοτέρ να μην είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο άνω κάλυμμα του δοχείου (top plate) για ευκολία στο χειρισμό. 7.Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης ικανό για θερμοστάτηση έως τουλάχιστον 600C. 8.Να συνοδεύεται από δοχείο αντίδρασης (reaction vessel) χωρητικότητας τριών (3) λίτρων, με μέγιστο ωφέλιμο όγκο δύο (2) λίτρα και ελάχιστο 0.6 λίτρα. 9.Το δοχείο αντίδρασης να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο αναδευτήρες τύπου Rushton από ανοξείδωτο ατσάλι. 10.Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) εισόδους αντιδραστηρίων με ισάριθμα δοχεία χωρητικότητας 250ml. 11.Να διαθέτει αισθητήρες pH, O₂ (οπτικός αισθητήρας), θερμοκρασίας και αντιαφριστικού. 12.Να συνοδεύεται υποχρεωτικά από αισθητήρα βιομάζας, ο οποίος να προσαρμόζεται εξωτερικά στο τοίχωμα του δοχείου και να παρέχει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τη συγκέντρωση της βιομάζας, χωρίς να απαιτείται δειγματοληψία. 13.Να διαθέτει ικανότητα δειγματοληψίας υπό ασηπτικές συνθήκες.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		14.Να διαθέτει σύστημα ψύξης των εξερχόμενων αερίων. 15.Να συνοδεύεται απαραίτητα από αυτόματο ρυθμιστή αερίων (mass flow controller), κατάλληλο για την εισαγωγή δύο αερίων (Αέρα και Οξυγόνου ή Αέρα και Αζώτου). 16.Το δοχείο αντίδρασης, οι αντλίες και τα δοχεία αντιδραστηρίων να είναι εύκολα αποσπώμενα και αποστειρώσιμα. 17.Να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz. 18.Να είναι συμπαγούς σχεδίασης, με οργανολογία ενσωματωμένη στη βασική μονάδα και δοχείο προσαρμοσμένο στη βάση, έτσι ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο. 19.Τα καλώδια να είναι μόνιμα συνδεδεμένα σε συγκεκριμένες θέσεις στον αντιδραστήρα, για το μικρότερο δυνατό αριθμό συνδέσεων από το χρήστη. 20.Να έχει απαραίτητα ικανότητα αυτόνομης λειτουργίας, με εξαγωγή των αποτελεσμάτων μέσω θύρας USB. 21.Το σύστημα να διαθέτει απαραίτητα μελλοντική δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτικό ζυγό για την σταδιακή σταθμική τροφοδοσία με θρεπτικό υπόστρωμα. 22.Το σύστημα να συνοδεύεται απαραίτητα από κατάλληλο ψυχόμενο κυκλοφορητή ύδατος με μέγιστη ροή αντλίας τουλάχιστον 3 L/min. 23.Να διαθέτει απαραίτητα μελλοντική δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό ολιστικής διαχείρισης των ερευνητικών δραστηριοτήτων, ικανό να ενσωματώνει τον έλεγχο των συσκευών, την διαχείριση των πληροφοριών που προκύπτουν από τις βιοδιαδικασίες και να είναι προσβάσιμο και διαχειρίσιμο από διαδικτυακή πλατφόρμα.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Β. Ψυκτικό σύστημα αποθήκευσης μικροβιακής βιομάζας, κάθετου τύπου, κατάλληλο για βαθιά κατάψυξη, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας από -40 °C έως -90 °C, τουλάχιστον. 2. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι 0,1 °C. 3. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 490 λίτρων. 4. Να έχει ομοιομορφία της θερμοκρασίας στους -80 °C, $\pm 2,5$ °C, ή καλύτερη. 5. Ο χρόνος ψύξης από τους +22 °C στους -80 °C, να μην ξεπερνάει τις έξι (6) ώρες. 6. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ο χρόνος παραμονής, από τους -80 °C στους -60 °C, να είναι τουλάχιστον 220 λεπτά. 7. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων και μεταφοράς τους μέσω θύρας USB χωρίς την απαίτηση ειδικού λογισμικού. 8. Να διαθέτει θερμομόνωση με θερμομονωτικά πάνελ κενού και αφρό πολυουρεθάνης. 9. Να διαθέτει δύο εσωτερικά διαμερίσματα. 10. Να διαθέτει τρία (3) ανοξείδωτα ράφια μεταβλητής θέσης και να μπορεί να δεχθεί έως και δέκα (10) ράφια, τουλάχιστον. 11. Το κάθε διαμέρισμα να μπορεί να δεχτεί βάρος έως και 45 Kg, τουλάχιστον. 12. Να φέρει τουλάχιστον τρεις (3) εισόδους, διαμέτρου 28 mm κατ' ελάχιστο, για την εισαγωγή αισθητηρίων στον θάλαμο. 13. Το επίπεδο θορύβου να είναι χαμηλότερο από 50 dB. 14. Η κατανάλωση της ψύξης στους -80 °C να είναι χαμηλότερη από 8 KWh την ημέρα.				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ
		Γ. Γενικές απαιτήσεις 1. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο δικό της τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά: Πιστοποιητικά εκπαίδευσης ή Βεβαίωση εξουσιοδότησης για την τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστικό οίκο, Καταστάσεις προσωπικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας). 2. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον επτά (7) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους. 3. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015. 4. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών σε όλες τις λειτουργίες.				
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	250.677,50 €	
				ΦΠΑ 24%	60.162,60 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	310.840,10 €	

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ

- Κάλυψη κόστους μεταφοράς από τον ανάδοχο. Παράδοση σε κάθε Τμήμα του Πανεπιστημίου σε χώρους που θα υποδειχθούν από τον εκάστοτε Υπεύθυνο Παραλαβής.
- Το κόστος οποιασδήποτε ζημιάς των προϊόντων κατά τη μεταφορά και μέχρι την παραλαβή τους από τον εκάστοτε υπεύθυνο παραλαβής βαρύνει τον ανάδοχο.
- Να συμπεριλαμβάνεται στον εξοπλισμό Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή στα Ελληνικά ή Αγγλικά.
- Να συμπεριλαμβάνονται στον εξοπλισμό καλώδια σύνδεσης/τροφοδοτικό για την σύνδεσή του στο δίκτυο της ΔΕΗ.
- Να υπάρχει διαθεσιμότητα Τεχνικής Υποστήριξης και Ανταλλακτικών του εξοπλισμού για 10 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του Συμφωνητικού εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στις τεχνικές προδιαγραφές του είδους.
- Να γίνεται εγκατάσταση / επίδειξη πιλοτικής λειτουργίας / εκπαίδευση προσωπικού όπου ζητείται.

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. (Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων): Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ'εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ'εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).
2.2.3.2	Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης	Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις <i>(μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis))</i> και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά, για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμών,, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	γ) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	διαδικασίες σύναψης	έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 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 ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· (γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό	
		πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο). Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).	
		Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.	
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.	
2.2.6.ιγ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας	Προσκομίζονται, κατά περίπτωση, οι ζητούμενες φωτογραφίες ή περιγραφή των υπό προμήθεια αγαθών. Σε περίπτωση που η διακήρυξη προβλέπει την προσκόμιση δειγμάτων, μπορεί να ζητείται να περιλαμβάνεται στον φάκελο δελτίο αποστολής των δειγμάτων.	
2.2.6.ιδ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εάν ο	

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό	
		οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	

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

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:

Ή

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]*

Ή

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

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

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

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

Ή

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

Ή

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.

Ή

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/ούμε 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 Διακήρυξης

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/ούμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

1. 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)*

2. ΔΗΛΩΣΗ

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

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

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ρήτρα ακεραιότητας και Αποδοχή πολιτικής καταπολέμησης της δωροδοκίας (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 κατ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των

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

9) Επίσης βεβαιώνω ότι έχω αναγνώσει και κατανοήσει την Πολιτική Καταπολέμησης της Δωροδοκίας της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών <https://dox.upatras.gr/legislation/>. Δεσμεύομαι ότι κατά τη συνεργασία μου με το Πανεπιστήμιο Πατρών, οι απαιτήσεις της Πολιτικής θα εφαρμόζονται από το εμπλεκόμενο προσωπικό και τα μέλη της Διοίκησης της εταιρείας μας.

10) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **533173** 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 απάντησή τους.