

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΑΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες: Π. Διδάχου

Τηλ.: 2610 969653

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: oikonomiki@upatras.grURL: <http://www.upatras.gr>

Αρ. Διακήρυξης 45/21

**Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης
Άνω των Ορίων**

για την ανάδειξη αναδόχου/ων για την

**«Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού»
για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων και Δομών του Πανεπιστημίου Πατρών
για το έτος 2021**

Είδος Διαδικασίας	Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων
Κριτήριο Κατακύρωσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα (είδος)
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	8 Νοεμβρίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:00
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών:	12 Νοεμβρίου 2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.
Τόπος Υποβολής προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη: www.eprocurement.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 138357
Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης:	Χωρίς ΦΠΑ: 223.266,27€ <i>Διακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες διακόσιες εξήντα έξι ευρώ και είκοσι επτά λεπτά</i> Με ΦΠΑ 24%: 276.850,17€ <i>Διακόσιες εβδομήντα έξι χιλιάδες οχτακόσια πενήντα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά</i>

21PROC009307797 2021-10-05

CPV:	38000000-5
Ισχύς Προσφορών:	Τριακόσιες εξήντα πέντε (365) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας παραλαβής προσφορών
Διάρκεια σύμβασης:	Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης του Συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ

Περιεχόμενα

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

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	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.....	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	53
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	131
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	141
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	142
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ	144

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

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

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

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

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τη σχετική πίστωση του Τακτικού Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Πανεπιστημίου Πατρών με Κ.Α.Ε. 4121ΑΙ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το αντικείμενο του θέματος αφορά την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων και Δομών του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2021 στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη - Ρίο, Κουκούλι, Κτίριο Μιμόζα), στο Αίγιο, στο Αγρίνιο, στο Μεσολόγγι και στην Αμαλιάδα.

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

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

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε εκατόν είκοσι επτά (127) τμήματα (είδη), όπως αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 223.266,27€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 276.850,17€) ΦΠΑ: 53.583,90€

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

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

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

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

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4009/2011(Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- του ν. 1268/1982 (Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- του ν. 2083/1992 (Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»
- του ν. 4610/2019 (Α' 70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»
- του ΦΕΚ 2253/10-06-2019 τ. Α' «Συμπλήρωση του Οργανισμού διοικητικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών (π.δ. 63/1999, ΦΕΚ 71/8.4.1999 Α'), για τη μεταβατική περίοδο έως τη σύσταση του Οργανισμού του Ιδρύματος κατά τις διατάξεις της παρ. 2β του άρθρου 7 του ν. 4485/2017»
- του ΦΕΚ 677/28-08-2020 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.: «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- του ΦΕΚ 4022/21-09-2020 τ. Β' περί «Ανάθεσης αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών και περί Ορισμού τομέων ευθύνης και αρμοδιοτήτων στους εκλεγέντες Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πατρών»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της

παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

- του υπ' αρ. πρωτ. Π.Π. 9938/07-09-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ009167485) Πρωτογενούς Αιτήματος της Οικονομικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών
- της υπ' αρ. πρωτ. Π.Π. 12607/17-09-2021 (ΑΔΑΜ: 21REQ009230322) Απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών περί έγκρισης της Μελέτης, των Τεχνικών Προδιαγραφών, του Προϋπολογισμού, των Όρων καθώς και της διενέργειας Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για την ανάδειξη αναδόχου/ων για την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών έτους 2021
- της υπ' αρ. πρωτ. Π.Π. 657/21-09-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ009233505) «Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης»

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **8η/11ου/2021 και ώρα 18:00**.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **27/09/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 138357 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- ✓ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΗΣ ΑΧΑΪΑΣ – ΑΙΓΙΟ
- ✓ ΠΡΩΙΝΗ ΓΝΩΜΗ – ΠΑΤΡΑ

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

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

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2021/S 191-494236 (ΑΔΑΜ: 21PROC009307095) Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. η/οι προσφορά/ές του/ων αναδόχου/ων
6. η/οι υπογραφέισα/ες σύμβαση/εις (Συμφωνητικό/ά) με τυχόν Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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

2.1.4 Γλώσσα

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

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής 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,

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

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

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

Σημείωση:

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

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

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή

μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 09/12/2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

στην παρούσα Παράρτημα VI, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους

συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B. 8. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι **ένορκες βεβαιώσεις** που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι **υπεύθυνες δηλώσεις**, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Επισημαίνεται ότι όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης 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-Dilos».

Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνησίου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

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

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

Στο πλαίσιο αυτό, περαιτέρω επισημαίνεται ότι:

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ενός, 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 του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου

οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή (κατάθεση στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου, Α' Κτίριο Διοίκησης, Ισόγειο, Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ. 26 504 Ρίο, Πάτρα), σε

έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως **παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού** του παρόντος διαγωνισμού (αναγράφονται αναλυτικά ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμ. διακήρυξης), τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός

φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

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

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

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

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

- αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης διακήρυξης (αναφέρονται ο αριθμός της διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης)
- η προσφορά τους ισχύει για τριακόσιες (365) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών
- τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει είναι αληθή

- βεβαιώνεται η ακρίβεια των ιδιωτικών εγγράφων που κατατίθενται

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Ειδικότερα περιέχει:

- α) την **Τεχνική Προσφορά** του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα με **αναλυτική και πλήρη περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων ειδών** (σε σχέση με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους) σύμφωνα με τα απαιτούμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μέρος Α της παρούσας.
- β) **όλα τα δικαιολογητικά**, βάσει των οποίων θα **πιστοποιούνται** τα αναγραφόμενα στην Τεχνική του Προσφορά (Τεχνικά Φυλλάδια (απαραιτήτως), Πιστοποιητικά Καταλληλότητας π.χ. CE, ISO, Φύλλο Συμμόρφωσης, Εργοστασιακή Εγγύηση (αν απαιτούνται) και ό,τι άλλο απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι– Μέρος Α της παρούσας).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **12^η/11^{ου}/2021** και ώρα 10:00.

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. Πρωτ. 21603/ΕΞ/2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος ηλεκτρονικών δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Έκδοση της υπ' αριθ. 64233/09.06.2021 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες – Νέες παραμετροποιήσεις/λειτουργικότητες στο ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες» επισημαίνεται ότι

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. 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 Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου 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 अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

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

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

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις

απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή **στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (45/21) ή ο αρ. πρωτ. του συμφωνητικού.**
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% επί της κράτησης 0,06% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

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

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

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

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη στις εγκαταστάσεις κάθε Τμήματος/Δομής του Π.Π. στην Πάτρα (Πανεπιστημιούπολη - Ρίο, Κουκούλι, Κτίριο Μιμόζα), στο Αίγιο, στο Αγρίνιο, στο Μεσολόγγι και στην Αμαλιάδα, σε χώρους που θα υποδειχθούν μετά από συνεννόηση με τον Υπεύθυνο Παραλαβής κάθε Τμήματος/Δομής, ο οποίος θα οριστεί από το Πανεπιστήμιο και θα ενημερωθεί ο ανάδοχος, εγκαίρως κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

Στο Παράρτημα - Μέρος Α της παρούσας αναφέρονται αναλυτικά τα Τμήματα/Δομές 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 παρούσας.

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

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την

διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών
& Προγραμματισμού

Δημήτριος Γ. Σκούρας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
1	Υδατοστεγές καταγραφικό θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας, υψηλής ακρίβειας με ενσωματωμένους εξωτερικούς αισθητήρες	<p>Να είναι κατάλληλο για μακροχρόνια λειτουργία σε διαβρωτικό περιβάλλον με πολύ υψηλά ποσοστά υγρασίας</p> <p>Να παρέχει γρήγορη μέτρηση, ενώ παράλληλα να είναι πολύ μικρών διαστάσεων</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικό περιβάλλον με πολύ μικρή προστασία</p> <p>Η μεταφορά των μετρήσεων να είναι συμβατή με τον οπτικό σταθμό ανάγνωσης που υπάρχει στο εργαστήριο μοντέλο BASE-U-4, ο οποίος επικοινωνεί με τον υπολογιστή με USB σύνδεση</p> <p>Να διαθέτει εξωτερικό αισθητήρα μέτρησης της θερμοκρασίας και της υγρασίας</p> <p>Να διαθέτει μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστο 42000 μετρήσεων</p> <p>Ο επιλεγόμενος ρυθμός καταγραφής να είναι τουλάχιστο από 1sec έως 18 hours, είτε σταθερά είτε σε πολλαπλούς ρυθμούς καταγραφής.</p> <p>Ο χειριστής να μπορεί να ορίσει μέχρι και 8 ρυθμούς καταγραφής που ο καθένας να έχει την δική του χρονική διάρκεια</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια εσωτερικού ρολογιού τουλάχιστο 1 λεπτό / μήνα</p> <p>Η μπαταρία του να διαρκεί για τουλάχιστο 3 χρόνια και να μπορεί να αλλάζει εύκολα από τον χρήστη</p> <p>Το βάρος του καταγραφικού να μην υπερβαίνει τα 60g</p> <p>Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 10 X 4cm</p> <p>Το εύρος μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστο - 400C έως 700C</p> <p>Η ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστο 0.20C</p> <p>Η περιοχή μέτρησης της υγρασίας να είναι 0-100% με ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστο 2.5%</p>	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
2	Αδιάβροχο καταγραφικό Θερμοκρασίας νερού	<p>Να είναι αδιάβροχο τουλάχιστο ως τα 120 μέτρα</p> <p>Η μεταφορά των μετρήσεων να είναι συμβατή με τον οπτικό σταθμό ανάγνωσης που υπάρχει στο εργαστήριο μοντέλο BASE-U-4, ο οποίος επικοινωνεί με τον υπολογιστή με USB σύνδεση</p> <p>Η ανάγνωση των δεδομένων να γίνεται σε λιγότερο από 30 sec μέσω του οπτικού USB interface</p> <p>Να διαθέτει χωρητικότητα μνήμης για τουλάχιστο 42.000 μετρήσεις</p> <p>Ο επιλεγόμενος ρυθμός καταγραφής να είναι τουλάχιστο από 1sec έως 18 hours, είτε σταθερά είτε σε πολλαπλούς ρυθμούς καταγραφής.</p> <p>Ο χειριστής να μπορεί να ορίσει μέχρι και 8 ρυθμούς καταγραφής που ο καθένας να έχει την δική του χρονική διάρκεια</p> <p>Η μπαταρία του να διαρκεί τουλάχιστο 6 χρόνια</p> <p>Η περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστο -400C έως 700C στον αέρα και τουλάχιστο -400C έως 500C στο νερό</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας +/- 0.210C στους 0- 500C</p> <p>Ανάλυση τουλάχιστο 0.020C στους 250C</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης στον αέρα να μην ξεπερνάει τα 12 λεπτά</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης στο νερό να μην ξεπερνάει τα 5 λεπτά</p> <p>Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνάνε τα 3.0 cm διάμετρο, και τα 12 cm μήκος</p> <p>Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 50 γραμμάρια</p>	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
3	Σετ κεφαλής ανακλισης (swing out) ψυχομενης φυγοκεντρου falcon 15 ml	<p>Σετ κεφαλής ανακλισης (swing out) ψυχομενης φυγοκεντρου Thermo-Fisher Scientific SL 8R, για σωλήνες falcon 15 ml.</p> <p>Το σετ αποτελείται απο:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.το ροτορα με δυνατοτητα ανακλισης (swing out)90°, Rmax 144 mm 2.τεσσερις θηκες δειγμάτων με δυνατοτητα ανακλισης (swing out)90° για το ρότορα 3.τεσσερις προσαρμογείς για τις τεσσερις θηκες δειγματος, καθε προσαρμογέας για 2 σωλήνες falcon 15 ml 	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
4	Σύστημα παροχής υπερκαθαρου νερού	<p>Ειδική αγωγιμότητα 18,2 ΜΩ x cm στους 25 οC</p> <p>Αγωγιμότητα στους 25 οC: 0,055 μS/cm</p> <p>Συνολικός οργανικός άνθρακας (TOC): < 2 ppb</p> <p>Rnase: <0.01 ng/ml</p> <p>Dnase: <4pg/μL</p> <p>Βακτήρια < 0.01 CFU/ml</p> <p>Ενδοτοξίνες: < 0,001 EU/ml</p> <p>Σωματίδια >0,22 μm: < 0.05 / ml</p> <p>Ταχύτητα ροής παραχθέντος υπερκάθαρου νερού: < 2 L /min</p> <p>Πίεση δικτύου: 0.4-6 bar</p> <p>Διαστάσεις (πλάτος x βάθος x ύψος) :< 35 x 60 x 65 cm</p> <p>Βάρος: <30 Kg</p> <p>Παραγωγή νερού κλάσης I, σύμφωνα με πρότυπα ISO 3696, ASTM & CLSI.</p> <p>Παραγωγή νερού κατευθείαν από την βρύση</p>	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		Έγχρωμη οθόνη με έλεγχο του ΤΟC του παραγόμενου νερού και της ποιότητας του παραγόμενου νερού σε ΜΩ-cm	
5	Υδατοστεγές καταγραφικό θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας με εσωτερικό αισθητήρα, υψηλής ακρίβειας	<p>Να είναι κατάλληλο για μακροχρόνια λειτουργία σε διαβρωτικό περιβάλλον με πολύ υψηλά ποσοστά υγρασίας Ο αισθητήρας υγρασίας να μπορεί εύκολα να αλλαχθεί από τον χρήστη Να παρέχει γρήγορη μέτρηση, ενώ παράλληλα να είναι πολύ μικρών διαστάσεων Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικό περιβάλλον με πολύ μικρή προστασία Η μεταφορά των μετρήσεων να είναι συμβατή με τον οπτικό σταθμό ανάγνωσης που υπάρχει στο εργαστήριο μοντέλο BASE-U-4, ο οποίος επικοινωνεί με τον υπολογιστή με USB σύνδεση Να διαθέτει μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστο 42000 μετρήσεων Ο επιλεγόμενος ρυθμός καταγραφής να είναι τουλάχιστο από 1sec έως 18 hours, είτε σταθερά είτε σε πολλαπλούς ρυθμούς καταγραφής. Ο χειριστής να μπορεί να ορίσει μέχρι και 8 ρυθμούς καταγραφής που ο καθένας να έχει την δική του χρονική διάρκεια Να διαθέτει ακρίβεια εσωτερικού ρολογιού τουλάχιστο 1 λεπτό / μήνα Η μπαταρία του να διαρκεί για τουλάχιστο 3 χρόνια και να μπορεί να αλλάζει εύκολα από τον χρήστη Το βάρος του καταγραφικού να μην υπερβαίνει τα 60g Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 10 X 4cm Το εύρος μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστο - 400C έως 700C Η ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστο 0.20C Η περιοχή μέτρησης της υγρασίας να είναι 0-100% με ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστο 2.5%</p>	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
6	Ψηφιακή βίντεο-μικροκάμερα για μικροσκόπιο και στερεοσκόπιο	<p>Live 2 Megapixel solution in small metal casing Live Scale-Bar and Scale-Cross Including additional Eyetube adapter 1600x1200 pixels with USB 2.0 output Focusable macro lens 12mm 28, 30, 34 and 35 mm microscope eyepiece couplers B & S adapter (for use with eyepiece tube) Macrotube for specimens observation Calibration slide</p>	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
7	Εργαστηριακό Ψηφιακό Όργανο μέτρησης ανθρακικών αλάτων σε εδάφη & ιζήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι εργαστηριακό με μεγάλη ψηφιακή οθόνη (touch screen) 2. Να έχει περιοχή μέτρησης από 0,00-100% CaCO₃ 3. Να διαθέτει ακρίβεια 0,5% CaCO₃, 4. Ανάλυση 0,01% 5. Γραμμικότητα (r²) 0,999 6. Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας 7. Να διαθέτει ρύθμιση του βάρους του δείγματος από 0,5-5,0g 8. Να διαθέτει μεγάλη μνήμη αποθήκευσης σερ μετρήσεων 9. Να διαθέτει εργονομικό πάνελ με κλίση 20° για καλύτερη παρατήρηση 10. Να είναι κατασκευασμένο από ABS (UL 94 HB) 11. Να πληροί τα standards RoHS compliant, IP 54. 12. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 250x200x150mm WxDxH 13. Έξοδο USB 14. Βάρος 500g περίπου 15. Να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των διεθνών πρότυπων DIN EN ISO 10693-2014 και ASTM D 4373-2014 16. Να συνοδεύεται, από φιάλη αντίδρασης 100ml, καπάκι ασφαλείας με ενσωματωμένη κυψελίδα υποδοχής HCl χωρητικότητας 6ml τουλάχιστον, τροφοδοτικό, οδηγίες χρήσης, κατάλληλο λογισμικό επεξεργασίας των μετρήσεων <p>Όλες οι αιτούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να καλύπτονται και θα πρέπει να αποδειχθούν κατά την διάρκεια της εγκατάστασης.</p> <p>Ο προμηθευτής θα εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> <p>Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός χρόνου.</p>	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
8	Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός με φωτισμό LED	<p>Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός με φωτισμό LED και με μεγέθυνση X45.</p> <p>Με δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής κατά 360 μοίρες, και διοπτρικής διορθωσης και στους δύο σωλήνες.</p> <p>Προσοφθάλμιοι φακοί με μεγέθυνση X10.</p> <p>Αντικειμενικός φακός με δυνατότητα μεγέθυνσης 7x - 45x.</p> <p>Απαιτείται να έχει και τα εξής πρόσθετα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συμβατό με το στερεοσκόπιο δαχτυλίδι αντικειμενικού φακού στερεοσκοπίου μεγέθυνσης X 2 2. Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών στερεοσκοπίου μεγέθυνσης x 20 	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
9	Τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός με φωτισμό LED με ψηφιακή κάμερα 10Mp	<p>Τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός με φωτισμό LED και με μεγέθυνση X45. Με δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής κατά 360 μοίρες, και διοπτρικής διορθωσης και στους δύο σωλήνες. Προσοφθάλμιοι φακοί με μεγέθυνση X10. Αντικειμενικός φακός με δυνατότητα μεγέθυνσης 7x - 45x. Ψηφιακή κάμερα με ανάλυση 10Mp, συμβατή με το προαναφερθέν τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο, και δυνατότητα λειτουργίας σε λειτουργικό σύστημα Windows 10 αλλά και σε 7 και 8. Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή μέσω USB 2 και με σένσορα τύπου CMOS. Δυνατότητα ανάλυσης της κάμερας 3584X2748 και έγχρωμη.</p>	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
10	3D printer - Laser cutter – CNC	<p>General specifications Frame Material: Aluminum Alloys Connectivity: Wi-Fi, USB Cable, USB Flash Drive Touchscreen: Minimum 5", Android OS, CPU higher than 1.0 GHz Software: Must Included Supported OS: macOS, Windows, Linux Rated Power: 300-500 W 3D Printer Build Volume (W × D × H): 320 × 350 × 330 mm Nozzle Diameter: 0.4 mm Layer Resolution: 50 - 300 microns Nozzle Temperature: Up to 275°C Supported Materials: PLA, ABS, TPU, Wood Filled PLA, Heated Bed Temperature: Up to 80°C Design File Formats: STL, OBJ, SNAP3DP Processable Format: GCODE Laser Work Area (W × D) : 320 × 350 mm Camera : Built-in Camera Laser Power: 1600mW 450nm Laser Diode Wavelength: 450nm Safety Class: Class 4 Supported Materials: Wood, leather, plastic, fabric, paper, non-transparent acrylic File Formats: SVG, JPEG, PNG, JPG, BMP, DXF, SNAPLZR Processable Format: NC CNC Work Area (W × D × H) : 320 × 350 × 275 mm Shank Diameter : 0.5mm - 6.35mm Spindle Speed: 6.000 / 12.000 RPM Supported Materials: Wood, acrylic, PCB, carbon fiber sheet, jade Design File Formats: SVG, JPEG, PNG, JPG, BMP, DXF, SNAPCNC Processable Format: CNC Materials and Spare parts that must be included in offer 1. PLA material 1,75mm >2,0 Kg color black Pcs 2 2. PLA material 1,75mm >2,0 Kg color white Pcs 1</p>	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		3. PLA material 1,75mm >2,0 Kg color red or blue Pcs 1 4. ABS material 1,75mm >740 g color black Pcs 2 5. ABS material 1,75mm >740 g color white Pcs 2 6. ABS material 1,75mm >740 g color green Pcs 1 7. ABS material 1,75mm >740 g color blue Pcs 1 8. ABS material 1,75mm >740 g color magenta Pcs 1 9. 3D print surface 310X310 mm Pcs 2 10. 3D printing adhesive spray 120 ml pcs 2 11. nozzle 0,4 mm for 3d printer pcs 2	
11	Αναλυτικός ζυγός χωρητικότητας τουλάχιστον 210g	Να έχει αναγνωσιμότητα 0.0001g Να έχει επαναληψιμότητα 0.0002g Να διαβάζει τις παρακάτω μονάδες ζύγισης : mg, g, ct, GN, N, dr, oz, ozt, dwt, mm, tl.T, tl.H, tl.S, T, Να διαθέτει εξωτερική βαθμονόμηση Να διαθέτει χρόνο σταθεροποίησης 2.0 s Να διαθέτει διάμετρο δίσκου ζύγισης 80mm ø Να διαθέτει γραμμικότητα 0.0003g Να διαθέτει παροχή ρεύματος 18VDC 830mA adapter Να είναι κατασκευασμένο από ABS πλαστικό Να διαθέτει διεπαφή RS-232, USB Θερμοκρασία λειτουργίας 15° έως 35°C Το καθαρό βάρος του να είναι έως 6.0 kg Οι συνολικές διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 225x375x340mm (wxdxh) Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών. Η συσκευή να φέρει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστικός οίκος ISO9001. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO9001.	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
12	Δειγματολήπτης εδάφους με χειρολαβές περιστροφής και ποδωστήριο	Να έχει χειρολαβές περιστροφής. Να διαθέτει ποδωστήριο. Να έχει συνολικό μήκος έως 10000 mm. Το μήκος αυλακιού να είναι ~300 mm. Να διαθέτει διάμετρο εξωτερικής αυλάκωσης: ø: ~20 mm Να διαθέτει διάμετρο εξωτερικής αυλάκωσης ø : ~15 mm Να έχει βάρος έως ~1.2 kg	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
13	Πλήρης θάλαμος καλλιέργειας φυτών	<p>Διαστάσεων: 150 x 150 x 200cm, κάλυψη με ανακλαστική ταπετσαρία Mylar ανακλαστικότητας 97% , με μία μπροστινή πόρτα 145 x 180cm και μία σίτα διαστάσεων 38 x 18cm στην πίσω πλευρά. Πέντε εξαγωγές αέρα, διαμέτρου 16.5cm η κάθε μια (2 στην αριστερή, 2 στη δεξιά και 1 στην πάνω πλευρά και 1 άνοιγμα για καλώδια, διαμέτρου 8cm, στην πίσω πλευρά.</p> <p>Να διαθέτει:</p> <p>Ειδική λάμπα LED 600W με 5 χρόνια εγγύηση διαστάσεων 1091 x 1182.4 x 51.9 mm και διάρκεια ζωής: 60.000 ώρες. Με αποδοτικότητα: 2.3 μmol/J , PPF: 1380μmol/s, τάση Τροφοδοσίας: 200-240V, αποτύπωμα: 1.2x1.2m – 1.5x1.5, αδιάβροχο: IP65 και πηγή φωτός: Osram και LUMLED Philips Diodes και dimmable 0-100% με 0-10V LightDimmer με πλήρες Φάσμα και αντικαταστάσιμες Μαγνητικές Μπάρες Φωτός 100W.</p> <p>Υγραντήρα χωρητικότητας 8lt νερού, με διανομή όγκου ομίχλης: 250-350 ml/ h, διαστάσεων 256x256x330mm, τάση : 230 V, με ένδειξη LED - κόκκινο όταν είναι άδειο και πράσινο όταν βρίσκεται σε λειτουργία.</p> <p>Κινητό επαγγελματικό αφυγραντήρα για απομάκρυνσης της υγρασίας 20lt /ημέρα (30°C RH80%) / 12lt(27 ° C RH60%), δεξαμενή 6.5lt, επίπεδο θορύβου: 50 dB (A), πιστοποίηση CE, GS. Τροφοδοσία 220 ~ 240V / 50Hz, ισχύς 320W, 1.6A, ψυκτικό: R134A, θερμοκρασία λειτουργίας 5 ~ 35 ° C, μέγεθος: 38.5cmx29.02cmx59.5cm. 2 ρυθμιστές υγραντήρα/αφυγραντήρα 2A 460W με ψηφιακό αισθητήρα με καλώδιο μήκους 4m, 5V που μετρά θερμοκρασίες από – 55°C ως +125°C με 0.5°C ακρίβεια από –10°C ως τους +85°C και ακρίβεια υγρασίας: +/-3%RH. Προστασία IP54, τάση: 230V/50Hz, 8Amp (3A inductive)</p> <p>Θερμόμετρο-υγρασιόμετρο εσωτερικού χώρου με κλίμακα υγρασίας 25% RH έως 90% και εύρος θερμοκρασίας 0° - 50° C. Αισθητήρας με καλώδιο 3 μέτρα.</p> <p>Εξαερισμό RVK 200mm, αθόρυβο - αδιάβροχο και ανθεκτικό, με ροή αέρα 780 m3/h, ταχύτητα 2660 r/min και στάθμη θορύβου στα 3 m 48 dBA. Τάση, V / 50Hz : 230, Κατανάλωση ενέργειας 107 W, ρεύμα 0.47 A</p> <p>Καλώδιο τροφοδοσίας Σούκο 3 x 0,75 x 2m κατάλληλο για εξαερισμούς.</p> <p>Ηχομονωτικό σωλήνα 10m διαμέτρου 200mm</p> <p>Μεταλλικό σφικτήρα 200mm για τη σύνδεση των σωλήνων με φίλτρα και εξαερισμούς.</p> <p>Αθόρυβο και ισχυρό εξαερισμό, με κινητήρα 100% από χαλκό, διάμετρο 125mm, ταχύτητα 2.400 r/min, ροή αέρα 200 m3/h. Ισχύς 20W, Τάση/Συχνότητα 220V/50Hz</p> <p>Καλώδιο 2 x 0,75 x 2 m κατάλληλο για Axial και TT Fan.</p>	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
14	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	<p>Να είναι φυγόκεντρος μικρού μεγέθους (διαστάσεων μικρότερων από 175×150×120 mm).</p> <p>Να έχει μέγιστη ταχύτητα 6.000 στροφές ανά min.</p> <p>Να έχει μέγιστη RCF 2.000 x g.</p> <p>Να περιλαμβάνει γωνιακή κεφαλή 6 θέσεων με adaptors για σωληνάρια των 2,0 και 1,5 ml.</p> <p>Να περιλαμβάνει κεφαλή για δύο PCR strips των 8 θέσεων (για 0,2 ml σωληνάρια).</p> <p>Να περιλαμβάνει κεφαλή δύο θέσεων για slides.</p> <p>Να λειτουργεί με τροφοδοσία 100-240 Vac – 0,5 A.</p>	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
15	Μόνιμα εκπαιδευτικά παρασκευάσματα νηματωδών - εντόμων	<p>Σετ 30, κατ' ελάχιστο, μόνιμων παρασκευασμάτων διαφορετικών ειδών φυτοпараσιτικών νηματωδών και φυτοφάγων εντόμων για παρατήρηση σε οπτικό μικροσκόπιο.</p>	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
16	Σύστημα παρακολούθησης εδαφοκλιματικών παραμέτρων	<p>Το σύστημα αποτελείται από τα παρακάτω υποσυστήματα:</p> <p>A) Αισθητήρας Σχετικής Υγρασίας Αέρα, Θερμοκρασίας Αέρα, Πίεσης Ατμών και Βαρομετρικής Πίεσης:</p> <p>Να διαθέτει και να είναι τοποθετημένος μέσα σε προστατευτικό κλωβό (radiation shield)</p> <p>Να διαθέτει έξοδο SDI 12</p> <p>Να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας -40 με 80 °C</p> <p>Να διαθέτει τάση λειτουργίας τουλάχιστον στην περιοχή 3.6 - 15 V DC</p> <p>Να διαθέτει μέγιστη κατανάλωση 5mA</p> <p>Να διαθέτει ως απαιτούμενο τυπικό χρόνο μέτρησης τα 550ms</p> <p>Να μετρά ταυτόχρονα 4 μετεωρολογικές παραμέτρους</p> <p>Για την Σχετική Υγρασία Αέρα να ισχύουν τα παρακάτω:</p> <p>Να διαθέτει περιοχή μέτρησης 0-100%</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση μέτρησης 0.1%</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης 2% στους 20°C και στην περιοχή 15-90%,</p> <p>Να διαθέτει χρόνο σταθεροποίησης (T63) < 40sec με ταχύτητα ανέμου 1m/s</p> <p>Για την θερμοκρασία αέρα να ισχύουν τα κάτωθι:</p> <p>Να διαθέτει περιοχή μέτρησης -40 με 80 °C</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση 0.1°C</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από 0.3°C στους 20°C</p> <p>Να διαθέτει χρόνο σταθεροποίησης (T63) < 400sec με ταχύτητα ανέμου 1m/s</p> <p>Για την πίεση ατμών να ισχύουν τα κάτωθι:</p> <p>Να διαθέτει περιοχή μέτρησης περίπου 0 με 50 kPa</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση μέτρησης 0.001 kPa</p> <p>Για την Βαρομετρική πίεση να ισχύουν τα κάτωθι:</p> <p>Να διαθέτει περιοχή μέτρησης περίπου 50-110 kPa</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση 0.01 kPa</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια 0.4 kPa</p> <p>B) Αισθητήρας μέτρησης ολικής ηλιακής ακτινοβολίας:</p> <p>Να διαθέτει φασματική περιοχή: 380 - 1120 nm</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια: ± 5%</p> <p>Να διαθέτει ημισφαιρικό οπτικό πεδίο (180 °)</p> <p>Να διαθέτει οπτικό πεδίο: Ημισφαιρικό, 180 °</p>	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Να διαθέτει εύρος μέτρησης από 0 έως 1.750 W m⁻² (0 - 350 mV)</p> <p>Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι: -40 έως +60 ° C</p> <p>Να διαθέτει καλώδιο μήκους: 5 μ</p> <p>Να διαθέτει τύπο καλωδίου βύσμα "στερεοφωνικό" 3,5 mm</p> <p>Οι διαστάσεις του αισθητήρα να μην ξεπερνούν τα: 2,45 cm x 2,80 cm</p> <p>Να συνοδεύεται από μεταλλική βάση οριζοντίωσης με αλφάδι σταγόνας, και μπράτσο στήριξης σε ιστό.</p> <p>Γ) Αισθητήρας μέτρησης ενεργής φωτοσυνθετικής ηλιακής ακτινοβολίας:</p> <p>Να διαθέτει φασματική περιοχή: 400 - 700 nm</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια: ± 5%</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση: 2 μmol m⁻² s⁻¹</p> <p>Να διαθέτει οπτικό πεδίο: Ημισφαιρικό, 180 °</p> <p>Να διαθέτει εύρος μέτρησης: Γραμμικό εύρος: 0-1000 mV (0-5000 μmol m⁻²s⁻¹) και για το πλήρες φως του ήλιου: 400 mV (2000 μmol m⁻²s⁻¹)</p> <p>Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι: -40 έως +60 ° C</p> <p>Να διαθέτει καλώδιο μήκους: 5 μ</p> <p>Να διαθέτει τύπο καλωδίου βύσμα "στερεοφωνικό" 3,5 mm</p> <p>Οι διαστάσεις του αισθητήρα να μην ξεπερνούν τα: 2,45 cm x 2,80 cm</p> <p>Να συνοδεύεται από μεταλλική βάση οριζοντίωσης με αλφάδι σταγόνας, και μπράτσο στήριξης σε ιστό</p> <p>Δ) Αισθητήρας μέτρησης Υγρασίας, Θερμοκρασίας και Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας του εδάφους:</p> <p>Η μέτρηση να αναφέρεται σε όγκο δείγματος ενός λίτρου.</p> <p>Να διαθέτει 3 μεταλλικές ακίδες μέσω των οποίων γίνεται η μέτρηση</p> <p>Να έχει συχνότητα μέτρησης 70 MHz</p> <p>Να έχει έξοδο SDI12</p> <p>Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν Μήκος = 10 cm, Πλάτος = 2.5cm, Ύψος=7.5cm</p> <p>Το μήκος του αισθητήρα να μην ξεπερνά τα 5.5cm</p> <p>Να έχει τάση λειτουργίας 4 – 15 V DC</p> <p>Να διαθέτει συνολικό χρόνος μέτρησης < 1s</p> <p>Για την μέτρηση της υγρασίας να ισχύουν τα κάτωθι:</p> <p>Η περιοχή μέτρησης του σε ανόργανα εδάφη να είναι, 0.00–0.62 m³ /m³</p> <p>Η περιοχή μέτρησης του σε μη εδαφικά μέσα να είναι , 0.0–1.0 m³ /m³</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση μέτρησης 0.001 m³ /m³</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια με την γενική βαθμονόμηση ±0.03 m³ /m σε εδαφικά δείγματα με ηλεκτρική αγωγιμότητα <8 dS/m</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια με ειδική βαθμονόμηση σε συγκεκριμένο πορώδη μέσο : ±0.01–0.02 m /m (±1–2% VWC)</p> <p>Για την μέτρηση της θερμοκρασίας να ισχύουν τα κάτωθι:</p> <p>Η περιοχή μέτρησης να είναι : –40 με 60 °C</p> <p>Να διαθέτει ανάλυση : 0.1 °C</p> <p>Να διαθέτει ακρίβεια ±1 °C</p> <p>Για την μέτρηση της Ηλεκτρικής Αγωγιμότητα Bulk electrical</p>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		conductivity (EC) να ισχύουν τα κάτωθι: Να διαθέτει περιοχή μέτρησης 0–10 dS/m (bulk) Να διαθέτει ανάλυση μέτρησης 0.001 dS/m Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης ±5% επί της μέτρησης Ε) Να περιλαμβάνεται εγγύηση 3 ετών για ολόκληρο το σύστημα	
17	Ψηφιακός μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας ταχύτητας από 100 - 1500 rpm	Να διαθέτει μέγιστη ικανότητα ανάδευσης 20 L Να διαθέτει μέγιστη θερμοκρασία ~340°C Να διαθέτει ταχύτητα από 100 - 1500 rpm Να διαθέτει πλάκα ανάδευσης με διάσταση ~135 mm Ø Να διαθέτει υποδοχή στο πίσω μέρος για ράβδο στήριξης Να διαθέτει Output RS232 Να διαθέτει προστασία IP42 Να μπορεί να λειτουργήσει με τάση ρεύματος 200-240V 50/60 Hz Να διαθέτει διπλό κύκλωμα ασφαλείας Να διαθέτει δακτύλιο προστασίας	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
18	EMOTIV EPOC X 14 Channel Mobile Brainwear®	Rotating headband that can be positioned on top or at the rear of the head — ideal for sleep studies or accommodating a head support. Electroplated electrodes to reduce oxidation and sustainably designed sensors — no more sensor clip breakages. Opening at the rear of each sensor allows for easy rehydration without moving the headset. Adjusted and relocated amplifiers to reduce noise and improve signal quality.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
19	NIRSIT Lite (Kids/Adult)	Portable functional Near Infrared Spectroscopy system. It measure variations in cerebral hemodynamics on a real time basis by radiating a near infrared light beam at two wavelengths of 780nm and 850nm of LED into the cerebral cortex. CE certificated (rSO2 measurement device) Can use for research and medical - Lightest wearable fNIRS system with 15 channels - Weight : 200g - Include : * H/W (with Steel box and accessories) * PC Viewer S/W(Window base) * Analysis tool(Window base) * User manual, Tutorial video * Online tutorial class	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
20	Εναέρια Κινητή πλατφόρμα αισθητήρων	Τετρακόπτερο με κάμερα υψηλής απεικόνισης και Real Time Kinematic (RTK) module και συσκευή δορυφορικής πλοήγησης για μετρήσεις ακριβείας	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
21	Κλίβανος ξήρασης για εργαστηριακή χρήση	<p>Να έχει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας Να έχει χωρητικότητα 52lt Να έχει εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα Να έχει θερμοκρασιακό εύρος από +5 έως 300ο C Να έχει ακρίβεια από +-1.5οC έως +-2.5οC Να έχει εσωτερικά ράφια</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
22	Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου υδατικής φάσης	<p>Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου με ενσωματωμένο καλώδιο, συμβατό με το σύστημα προσδιορισμού φυσικοχημικών παραμέτρων 914 pH/DO/ Conductometer του οίκου Metrohm Ελβετίας. Το ηλεκτρόδιο θα συνοδεύεται από τουλάχιστον 5 συσκευασίες (των 30 ml έκαστη) βαθμονόμησης του αισθητήρα (Oxygen standard 0 %) Εύρος μέτρησης: 0.0 έως +500% air saturation 0.00 έως +50.00 mg/L Ανάλυση (Ευκρίνεια): 0.1% 0.01 mg/L Ακρίβεια μέτρησης στο διάστημα 0-8 mg/L : ±0.1 mg/L Ακρίβεια μέτρησης στο διάστημα 8-20 mg/L : ±0.15 mg/L Ακρίβεια μέτρησης στο διάστημα 20-50 mg/L: ±10 %</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
23	Εκτυπωτής 3D (FFF)	<p>Τεχνολογία εκτύπωσης: Fused Filament Fabrication (FFF) Υποστηριζόμενα υλικά εκτύπωσης: ABS, PLA, Flex, PETG, ASA Ακρίβεια εκτύπωσης: Z 50 μm Διάμετρος ακροφυσίου: 0.4 mm Μέγιστη θερμοκρασία βάσης εκτύπωσης : 120οC Μέγιστη θερμοκρασία ακροφυσίου : 300οC Λογισμικό λειτουργίας και ελέγχου εκτυπώσεων για Windows ή/και Linux Συνδεσιμότητα: USB ή/και Lan Εγγύηση τουλάχιστο 12 μήνες Πρόσθετα: Οθόνη ελέγχου, συναρμολογούμενος</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
24	Κάμερα απεικόνισης εικόνας μικροσκοπίου	<p>Απεικόνιση εικόνας σε πραγματικό χρόνο, υψηλής ανάλυσης, προσαρμοσμένες σε διόφθαλμο μικροσκόπιο. Αυτόματη ρύθμιση των παραμέτρων της εικόνας και 5mpx ανάλυση (2976x1674), με αισθητήρα CMOS Έξοδος HDMI Κάρτα μνήμης MicroSD και λογισμικό απεικόνισης</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
25	Φασματοφωτόμετρο ορατού με τεχνολογία RFID	<p>Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και έγχρωμη οθόνη αφής 7" TFT (800x480) για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων, με ρύθμιση της αντίθεσης. Περιοχή μήκους κύματος: 320 έως 1100nm. Ακρίβεια μήκους κύματος: 1,5nm στην περιοχή 340-900 nm. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: ±0,1nm. Διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος): 1nm. Αυτόματη βαθμονόμηση μήκους κύματος. Αυτόματη επιλογή του μήκους κύματος, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης. Πηγές φωτός: Λυχνία Αλογόνου. Φωτομετρικό Εύρος μέτρησης: ±3Abs. Φωτομετρική Ακρίβεια: 5mAbs από 0-0,5Abs, 1% από 0,5 – 2,0Abs. Φωτομετρική Γραμμικότητα: <0.5% έως 2Abs, ≤1% από εάν >2,0Abs. Μήκος οπτικής διαδρομής: μέχρι 50mm.</p> <p>Να διαθέτει τεχνολογία δέσμης αναφοράς για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και των διακυμάνσεων της τάσης</p> <p>Η λειτουργία του να είναι τελείως αυτόματη και τα αποτελέσματα της κάθε μετρήσεως να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T). Λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου</p> <p>Να έχει μνήμη περισσότερων από 220 αναλυτικών μεθόδων – καμπύλων αναφοράς, με αυτόματη ανάκληση με πληκτρολόγηση κωδικού ή ανάγνωση κωδικού bar-code, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.</p> <p>Μέσω της τεχνολογίας RFID(Radio Frequency Identification) στο φασματοφωτόμετρο να γίνεται η αναβάθμιση των μεθόδων μέτρησης. Τα απαιτούμενα δεδομένα βαθμονόμησης να ενσωματώνονται πλέον στην ετικέτα RFID της συσκευασίας. Το φωτόμετρο να καθοδηγεί τον χειριστή να κρατήσει τη συσκευασία μπροστά στην μονάδα RFID και στη συνέχεια το σύστημα να ενημερώνεται αυτόματα. Τα πιστοποιητικά παρτίδας για τεκμηρίωση σύμφωνα με GMP/GLP να βρίσκονται στην ετικέτα RFID στη συσκευασία του τεστ φιαλιδίου και απευθείας διαθέσιμα στο φασματοφωτόμετρο.</p> <p>Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης των ληγμένων αντιδραστηρίων με ταυτόχρονη προειδοποίηση για την ακούσια χρήση των αντιδραστηρίων μετά την λήξη τους. Ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία λήξης να τεκμηριώνονται μαζί με το αποτέλεσμα της μέτρησης και είναι άμεσα διαθέσιμα.</p> <p>Τα δείγματα να είναι ιχνηλάσιμα και οι πληροφορίες όπως σημείο δειγματοληψίας, ώρα δειγματοληψίας και δειγματολήπτης κ.λ.π να συνδέονται με τα στοιχεία της μέτρησης.</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Δυνατότητα προγραμματισμού από το φασματοφωτόμετρο μετρήσεων πρότυπων και δημιουργία στο φωτόμετρο των διαγραμμάτων ελέγχου λαμβάνοντας προειδοποίηση όταν η μέτρηση είναι εκτός των ορίων που έχετε θέσει.</p> <p>Δυνατότητα να δεχτεί έως και 100 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.</p> <p>Λειτουργικά να παρέχει την δυνατότητα στον χειριστή δημιουργίας προτύπων καμπυλών, μετρήσεων σε παραμέτρων κινητικών αντιδράσεων, μετρήσεων σε προεπιλεγμένα μήκη κύματος.</p> <p>Δυνατότητα αποθήκευσης 2000 δεδομένων μέτρησης (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID χειριστή, ID δείγματος)</p> <p>Να διαθέτει δυο εξόδους USB τύπου A για σύνδεση με H/Y, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο κ.α και μια έξοδο USB τύπου B για σύνδεση με εκτυπωτή. Μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυα χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.</p> <p>Δυνατότητα να δεχθεί όλους τους τύπους κυψελίδων, όπως κυλινδρικές κυψελίδες 13mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10mm, 50mm, τετράγωνες 1" και κυλινδρικές 1</p> <p>Να διαθέτει ειδικό σύστημα περιστροφής της κυψελίδας για την ταυτόχρονη παράθεση δέκα μετρήσεων του ίδιου δείγματος (10-fold measurement). Με τον τρόπο αυτό η ακρίβεια μέτρησης να μην επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες παρεμποδίσεις (δακτυλικά αποτυπώματα, ελλιπής καθαρισμός της κυψελίδας.</p> <p>Τροφοδοσία: 220V/50Hz.</p> <p>Να διαθέτει ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.</p> <p>Το σύστημα να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα.</p> <p>Εγγύηση Ύπαρξης Ανταλλακτικών για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον.</p> <p>Εγκατάσταση: Πλήρης εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, στον τόπο που θα υποδειχθεί.</p> <p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας για δύο (2) χρόνια.</p>	
26	Φορητό πολύμετρο 3 καναλιών ψηφιακής τεχνολογίας	<p>Φορητό πολύμετρο 3 καναλιών ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, επιλεκτικά ιόντα, αλατότητας, διαλελυμένου οξυγόνου και θερμοκρασίας.</p> <p>Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη και να συνοδεύεται από Μπαταρία Li-ion και φορτιστή με καλώδιο USB.</p> <p>Να συνοδεύεται από αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m.</p> <p>Εγχειρίδιο χρήστη στα ελληνικά.</p> <p>Εγγύηση Ύπαρξης Ανταλλακτικών για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον.</p> <p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας για δύο (2) χρόνια.</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
27	Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής	<p>Ένας αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής ο οποίος αναλύει τον ρυθμό της καρδιάς και παρέχει ταχεία χορήγηση απινιδωτικού σοκ σε θύματα αιφνίδιας καρδιακής ανακοπής. Να λειτουργεί σύμφωνα με τις κοινές κατευθυντήριες γραμμές του Ευρωπαϊκού συμβουλίου αναζωογόνησης (ERC) του 2010 και της Αμερικάνικης ένωσης καρδιολογίας (AHA). Κλιμακούμενη διφασική απινίδωση (SCOPE) Αποδιδόμενη ενέργεια: 150-200J Χρόνος φόρτισης: 150J<8sec, 200J<12sec Πλήρης ηχητικές και ακουστικές προτροπές στους διασώστες Γλώσσα: Ελληνικά Στοιχεία ελέγχου: Δύο κουμπιά: “Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση” και “Σοκ” Βάρος: 1.1kg Διαστάσεις: 20x18.4x4.8cm Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 50°C Υψόμετρο 0 έως 15.000 πόδια (4575 μέτρα) Μνήμη 90 λεπτών ΗΚΓ και καταγραφή γεγονότος/συμβάντος Ειδικό καλώδιο USB για σύνδεση απευθείας στον υπολογιστή και λογισμικό επιθεώρησης δεδομένων Κατάλληλος για χρήση σε αεροπλάνο Διαθέτει την υψηλότερη βαθμολογία αντοχής(IP56) σε σκόνη και νερό καθώς και το στρατιωτικό πρότυπο drop test Πιστοποίηση ISO και CE Χαρακτηριστικά Λειτουργία Αυτόματος Διαστάσεις Μήκος 20 cm Βάθος 18,5 cm Ύψος 5 cm</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
28	Στερεοσκόπιο	<p>Optical system: Greenough optics Tube: Binocular, 45° inclined Eyepiece: WF 10x/Ø 20 mm Field of view: Ø 20 Objectives: 2x /4x Inter-pupillary distance 55 – 75 mm Diopter adjustmen: One-sided Stand: Pillar style Illumination: 0,21 W LED (incident); 0,21 W LED (transmitted) Overall dimensions WxDxH 230x130x330 mm Net weight approx. 2 kg Protective dust cover</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
29	Τηλεκατευθυνόμενο Drone	<p>Θήκη μεταφοράς: Ναι Ανάλυση βίντεο: Full-HD Ανάλυση φωτογραφίας: 16MP Συνδέσεις: Wi-fi, Micro USB, Card Reader WLAN: Ναι Μπαταρία: Ναι Θέση για Smartphone / Tablet: Ναι Εμβέλεια: έως 600 m, Headless Mode, Σταθεροποιητής υψόμετρου, Αυτόματη προσγείωση, Waypoint, Λήψη φωτογραφίας και Βίντεο μέσω εφαρμογής, Flip 360, Υποστήριξη Smartphone, Έλεγχος μέσω χειριστήριου, Μέγιστη απόσταση από το χειριστήριο έως 300 m Γενικά χαρακτηριστικά: Συμβατό με Smartphones Περιλαμβάνει Μπαταρία για το Drone, 4 Protecting Frames, Ανταλλακτικούς Έλικες, Εγχειρίδιο Χρήσης, Phone Holder, κατασαβίδι Εγγύηση κατασκευαστή: 2 Έτη Τροφοδοσία ρεύματος, Τύπος μπαταρίας: LiPo Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Android / iOS Ελάχιστος χρόνος πτήσης: 20min Ύψος πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας: έως 600 m</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
30	Φασματόμετρο	<p>Ακρίβεια μέτρησης γωνίας: 1' Οπτικές παράμετροι: Εστιακό μήκος: 170mm Διάφραγμα (Effective Aperture): φ22mm Οπτικό πεδίο (Field of View): 3° 22' Εστιακό μήκος του προσοφθάλμιου: 24.3mm Πλάτος σχισμής: 0.02-2mm Εύρος διοπτικής αντιστάθμισης: $\geq \pm 5$ diopters Τράπεζα: Διάμετρος: φ70mm Εύρος περιστροφής: 360° Εύρος κατακόρυφης ρύθμισης: 20mm Υποδιαίρεσεις κυκλικής βάσης: Διάμετρος: φ178mm Βαθμονόμηση κυκλικής βάσης: 0° – 360° Υποδιαίρεση : 0.5° Τιμή ανάγνωσης Vernier: 1' Διαστάσεις: 251(W)x518(D)x250(H) Καθαρό βάρος: 11.8kg Το φασματόμετρο να συνοδεύεται από: Πρίσμα με γωνία: 60° ±5' Υλικό: ZF1(nD=1.6475 nF-nC=0.09192) Μετασχηματιστή/τροφοδοτικό: 6.3V / 220V (3VA) Οπτική παράλληλη πλάκα Μεγεθυντικός φακός με λαβή Φράγμα περίθλασης: 300/mm</p>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
31	Φορητός ψηφιακός εγγραφέας ήχου	Linear PCM/FLAC (96kHz/24bit), Σύστημα 3 μικροφώνων, Overdubbing, Ρυθμιζόμενη στάθμη καταγραφής, Ακύρωση θορύβου, Φίλτρο αποκοπής χαμηλών, Ακουστική Αντίσταση 120db, SPL, μνήμη μεγαλύτερη ή ίση 8GB	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
32	Εργαστηριακός φούρνος υψηλών θερμοκρασιών	<ul style="list-style-type: none"> • Οθόνη LCD 32 χαρακτήρων στα Ελληνικά. • Πληκτρολόγιο 17 πλήκτρων. • 30 Προγραμματιζόμενοι κύκλοι αποκήρωσης - προθέρμανσης. • 8 Βήματα 5 παραμέτρων. • Ρολόι πραγματικού χρόνου. • Συνεχής ένδειξη θερμοκρασίας - χρόνου. • Εκτέλεση προγράμματος με χρονοδιακόπτη (χρόνος μιας εβδομάδας). • Αυτόματη συνέχιση του κύκλου μετά από διακοπή τάσης. • Δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών χυτηρίων σε διαφορετικές θερμοκρασίες σε ένα πρόγραμμα. • Έλεγχος των αντιστάσεων κατά την εκτέλεση προγράμματος. • Έλεγχος θερμοζεύγους. Έλεγχος γείωσης και διαρροών. • Παρουσίαση μετρήσεων και στοιχείων λειτουργίας για την εύκολη συντήρηση. • Αποσπώμενη μονάδα ελέγχου. Ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. • Συρόμενες πλάκες αντίστασης για γρήγορη και εύκολη συντήρηση. • Ανοξειδωτος θάλαμος και πόρτα με μόνωση από ελαφρά κεραμικά. • Πρωτοποριακό σύστημα πόρτας με κίνηση προς τα πάνω (προστασία του χρήστη - εκμετάλλευση χώρου). • Τάση λειτουργίας 230 V AC 50 Hz • Ισχύς αντίστασης 2000 W • Μέγιστη θερμοκρασία 1200 °C • Διαστάσεις θαλάμου 14,5x15x20 cm • Διαστάσεις φούρνου 47x36x35 cm • Υλικό κατασκευής Ανοξειδωτο ατσάλι, αλουμίνιο • Βάρος φούρνου 20 kg <p>Παράμετροι ανα βημα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απορροφηση • Ρυθμός ή χρόνος ανόδου (1 - 20 °C/λ.) • Θερμοκρασία (0 - 1200 °C) • Χρόνος παραμονής (0 - 120 λεπτά) • Ήχος 	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
33	Λουτρό υπερήχων	<p>Specifications: Ultrasonic Frequency 40,000 Hz Material Stainless Steel SUS304 Tank Capacity 6.5 L Timer 1~30min adjustable Heater 0~80°C adjustable Power Supply AC 200 ~ 240V, 50 Hz Ultrasonic Power 180W, 3 transducers Heating Power 200 W Tank Size 300 x 150 x 150 mm (L x W x H) Unit Size 325 x 180 x 280 mm (L x W x H) Accessories Tray With IEC power cord</p> <p>Features: 1. Stainless steel tank has resistance to wear and long work life. 2. Tank capacity: 6.5L (1.7gallon), with digital timer & heater control 3. With Stainless steel basket 4. Use just tap water, or industrial alcohol and solvent cleaner for more higher cleaning requirement 5. Industrial control chip microcontroller . Flexible circuit boards control, more secure & stable 6. Temperature tunable from 0°C to 80°C 7. with drainage 8. Certifications : CE & RoHS & ISO9001.</p>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
34	Battery electrofisher with direct current and pulse current output	<p>Main device: Inbuilt deadman and tilt switch LiFePo4 Akku 12V 2*15Ah = 30 Ah. Protection class II, protection kind IP55 Frequency 10-100 pulses per second Outputvoltage at pulse operation: 400/600/800/1000 volts peak. Power at pulse operation: Level 1 max. 5,0 KW per pulse Level 2 max. 10,0 KW per pulse Current consumption at Level 1 max. 15A Level 2 max. 20A Level 3 max. 25A Direct current output 200/300V, 250 watts Delivered complete with inbuilt battery and standard (2,0A) charger Weight: 8,8 Kg Accessories: 1.Cathode 2-3 meter copper strip with 10-15 m cable and adaptive to main device plug type connector 2.Anode cable 1,50-3m adaptive to main device plug types connectors 3.Anode Scoop-net pole able to attached to the equipment.</p>	<p>ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</p>
35	Αντλία επανακυκλοφορίας για ενυδρείο έως 350Lt	<p>Κατανάλωση ρεύματος: από 14 έως 30 W Κυκλοφορία νερού ρυθμιζόμενη μηχανικά: από 200 έως 2400 lt/hr Μανόμετρο ύψος: 2 m Είσοδος/έξοδος: 3/4 ” Μήκος καλωδίου: 2,2 m Διστάσεις: 11,8 x 9,4 x 7,5 cm</p>	<p>ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</p>
36	Αντλία επανακυκλοφορίας για ενυδρείο έως 500Lt	<p>Κατανάλωση ρεύματος: από 16 έως 42 W Κυκλοφορία νερού ρυθμιζόμενη μηχανικά: από 300 έως 3000 lt/hr Μανόμετρο ύψος: 3 m Είσοδος/έξοδος: 3/4 ” Μήκος καλωδίου: 2,2 m Διστάσεις: 11,8 x 9,4 x 7,5 cm</p>	<p>ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</p>
37	Εξωτερικό Φίλτρο για ενυδρείο έως 200 Lt	<p>Χωρητικότητα Φίλτρου 2,25 lt Κατανάλωση ρεύματος 6 W κυκλοφορία νερού 700lt/h Μέγιστο ύψος νερού 1,4m Διαστάσεις 17,5*17,5 (Υ)*26,3 Συμπεριλαμβάνει "ε'υκαμπτο σωλήνα, γενικό διακόπτη όλα τα υλικά για το μηχανικό /χημικό/βιολογικό φιλτράρισμα, αυτόματο ξεκίνημα και ρυθμιζόμενη ροή</p>	<p>ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</p>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
38	Εξωτερικό Φίλτρο για ενυδρείο έως 350 Lt	Χωρητικότητα φίλτρου: 5,25 lt Κατανάλωση ρεύματος: 16 W Κυκλοφορία νερού: 1100 lt/hr Μέγιστος ύψος νερού: 2 m Διστάσεις: 20 x 20 x Υ 33,6 cm Συμπεριλαμβάνει: εύκαμπτος σωλήνας, γενικός διακόπτης, όλα τα υλικά για το μηχανικό/χημικό/βιολογικό φιλτράρισμα, αυτόματο ξεκίνημα και ρυθμιζόμενη ροή.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
39	Εξωτερικό Φίλτρο για ενυδρείο έως 500 Lt	Χωρητικότητα φίλτρου: 7 lt Κατανάλωση ρεύματος: 18 W Κυκλοφορία νερού: 1300 lt/hr Μέγιστος ύψος νερού: 2,2 m Διστάσεις: 20 x 20 x Υ 40,7 cm Συμπεριλαμβάνει: εύκαμπτος σωλήνας, γενικός διακόπτης, όλα τα υλικά για το μηχανικό/χημικό/βιολογικό φιλτράρισμα, αυτόματο ξεκίνημα και ρυθμιζόμενη ροή.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
40	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας με εύρος ζύγισης από 2g έως 3.000g	Ψηφιακός, μπαταρίας και ρεύματος (με μετασχηματιστή αν απαιτείται). Με μεγάλη-ορθογώνια, ανοξείδωτη και αποσπώμενη βάση ζυγίσεως (τάσι). Με ρυθμιζόμενου ύψους πόδια και ένδειξη οριζοντιώσεως (φουσαλίδα). Με αυτόματη εσωτερική βαθμονόμηση. Με πλήκτρο μηδενισμού ένδειξης (tare). Εύρος ζύγισης από 2g έως 3.000g. Ακρίβεια (ανάγνωση) 0,1g. Επαναληψιμότητα 0,1g. Ζετής εγγύηση.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
41	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας με εύρος ζύγισης από 0,2g έως 300g	Ψηφιακός, μπαταρίας και ρεύματος (με μετασχηματιστή αν απαιτείται). Με ανοξείδωτη και αποσπώμενη βάση ζυγίσεως (τάσι). Με ρυθμιζόμενου ύψους πόδια και ένδειξη οριζοντιώσεως (φουσαλίδα). Με αυτόματη εσωτερική βαθμονόμηση. Με πλήκτρο μηδενισμού ένδειξης (tare). Εύρος ζύγισης από 0,2g έως 300g. Ακρίβεια (ανάγνωση) 0,01g. Επαναληψιμότητα 0,01g. Ζετής εγγύηση.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
42	Υδατοστεγές καταγραφικό pH - Θερμοκρασίας	Υδατοστεγές καταγραφικό (data logger) με δυνατότητα βύθισης έως 40m. Δυνατότητα καταγραφής του pH σε εύρος τιμών 2 - 12 με ακρίβεια (accuracy) +/- 0.1. Καταγραφή θερμοκρασίας στο εύρος 5 - 40oC με ακρίβεια (accuracy) 0.2oC. Δυνατότητα καταγραφής στη μνήμη τουλάχιστον 10.000 μετρήσεων. Εύρος συχνότητας καταγραφής μεταξύ 1min - 10h, τουλάχιστον. Μαζί με το καταγραφικό να περιλαμβάνεται σετ συντήρησης και ανταλλακτικό ηλεκτρόδιο.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
43	Υδατοστεγές καταγραφικό Αγωγιμότητας - Θερμοκρασίας	Υδατοστεγές καταγραφικό (data logger) με δυνατότητα βύθισης έως 70m. Δυνατότητα καταγραφής αγωγιμότητας σε δύο εύρη (100 - 10000μS/cm ή 5000 - 55000μS/cm) με ακρίβεια (accuracy) έως 5% της μέτρησης. Δυνατότητα καταγραφής αλατότητας. Καταγραφή θερμοκρασίας στο εύρος 5 - 35oC με ακρίβεια (accuracy) 0.1oC. Δυνατότητα καταγραφής στη μνήμη τουλάχιστον 10.000 μετρήσεων. Εύρος συχνότητας καταγραφής μεταξύ 1min - 10h, τουλάχιστον.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
44	Υδατοστεγές καταγραφικό Διαλυμένου οξυγόνου - Θερμοκρασίας	Υδατοστεγές καταγραφικό (data logger) με δυνατότητα βύθισης έως 100m. Δυνατότητα καταγραφής του διαλυμένου οξυγόνου με οπτικό αισθητήρα σε εύρος τιμών 0 - 30mg/l με ακρίβεια (accuracy) +/- 0.5mg/l. Καταγραφή θερμοκρασίας στο εύρος 5 - 40oC με ακρίβεια (accuracy) 0.2oC. Δυνατότητα καταγραφής στη μνήμη τουλάχιστον 10.000 μετρήσεων. Εύρος συχνότητας καταγραφής μεταξύ 1min - 10h, τουλάχιστον.	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
45	Φορητό θολερόμετρο	Nephelometric measurements, standard kit for calibration, batteries, suitable and for drinking water	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
46	CMOS Φορητό Φασματοόμετρο	Optical Bench ULS Symmetrical Czerny-Turner, 75 mm focal length Wavelength range: 200-1100 nm (UV/VIS/NIR) Lines: 300/mm Blaze: 300 nm 10 microm entry slit, 75 mm bench Resolution: 0.5 - 0.7 nm Stray-light: <1.0% Sensitivity: 218.000 counts/μW per ms integration time Detector CMOS linear Image Sensor: 4096 pixel, 7x200 microm Signal/Noise: 335:1 AD converter 16-bit, 6 MHz Integration time: 9 μs – 40s Interface: a) USB 3.0 high-speed, 5 Gbps b) Gigabit Ethernet 1 Gbps Sample speed with on-board averaging 0.70 ms /scan Data transfer speed 0.70 ms/scan (USB3), 1.31 ms (ETH) Digital IO HD-26 connector, 2 Analog in, 2 Analog out, 13 Digital bidirectional, trigger, sync., strobe, laser Power supply: Default USB3 power, 532 mA or 12V DC, 300 mA Optical Cable: 200 um, UV/VIS/IR, 1 m, SMA Software for full instrument control and spectrum acquisition. Quartz Detector Collection Lens (200-1100 nm) Order-sorting coating with Linear Variable Filter Fiber-optic connector	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
47	DRONE (τετρακόπτερο)	<p>Βάρος έως 570 γραμμάρια</p> <p>Διαστάσεις όχι μεγαλύτερο από: Διπλωμένο: 180 × 97 × 84 χιλ. (Μήκος × Πλάτος × Ύψος). Ξεδιπλωμένο: 183 × 253 × 77 χιλ. (Μήκος × Πλάτος × Ύψος)</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα ανύψωσης: 4 μ/δευτ. (S λειτουργία), 4 μ/δευτ. (N λειτουργία)</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα καθόδου : 3 μ/δευτ. (S λειτουργία), 3 μ/δευτ. (N λειτουργία), 5 μ/δευτ. (S λειτουργία κατά την απότομη κάθοδο)</p> <p>Μέγιστο ανώτατο ύψος πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας τουλάχιστον 5000 μ</p> <p>Μέγιστος χρόνος πτήσης (χωρίς άνεμο) τουλάχιστον 34 λεπτά</p> <p>Μέγιστος χρόνος αιώρησης (χωρίς άνεμο) τουλάχιστον 33 λεπτά</p> <p>Μέγιστη απόσταση πτήσης τουλάχιστον 18,5 χλμ.</p> <p>Μέγιστη οριζόντια ταχύτητα πτήσης τουλάχιστον 19 μ/δευτ. (S λειτουργία), τουλάχιστον 12 μ/δευτ. (N λειτουργία), τουλάχιστον 5 μ/δευτ. (T λειτουργία)</p> <p>Μέγιστη γωνία κλίσης : 35° (S λειτουργία), 20° (N λειτουργία)</p> <p>Μέγιστη γωνιακή ταχύτητα: 250°/δευτ. (S λειτουργία), 250°/δευτ. (N λειτουργία)</p> <p>Συχνότητα λειτουργίας: 2.400 - 2.4835 GHz, 5.725 - 5.850 GHz</p> <p>Ισχύς πομπού (EIRP)</p> <p>2.400 - 2.4835 GHz:</p> <p>FCC: ≤26 dBm</p> <p>CE: ≤20 dBm</p> <p>SRRC: ≤20 dBm</p> <p>MIC: ≤20 dBm</p> <p>5.725 - 5.850 GHz</p> <p>FCC: ≤26 dBm</p> <p>CE: ≤14 dBm</p> <p>SRRC: ≤26 dBm</p> <p>Εύρος ακρίβειας αιώρησης</p> <p>Κατακόρυφα: ±0.1 μ (με ενεργή τοποθέτηση όρασης), ±0.5 μ (με GPS τοποθέτηση)</p> <p>Οριζόντια: ±0.1 μ (με ενεργή τοποθέτηση όρασης), ±1.5 μ (με GPS τοποθέτηση)</p> <p>Έλικες Γρήγορης απελευθέρωσης, Χαμηλού θορύβου, Αναδιπλούμενου σχεδιασμού, Βραχίονες Αναδιπλούμενοι</p> <p>Δορυφορικά συστήματα GPS+GLONASS</p> <p>Πυξίδα Μονή πυξίδα</p> <p>IMU Μονό IMU</p> <p>Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης 8 GB</p> <p>Μπαταρία Χωρητικότητα 3500 mAh</p> <p>Τάση 11.55 V</p> <p>Όριο τάσης φόρτισης 13.2 V</p> <p>Τύπος μπαταρίας LiPo 3S</p> <p>Ισχύς 40.42 Wh</p> <p>Βάρος όχι περισσότερο από 200 γραμμάρια</p> <p>Μέγιστη ισχύς φόρτισης 38 W</p> <p>Κάμερα</p> <p>αισθητήρας 1/2" CMOS</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Αποτελεσματικά εικονοστοιχεία: 12MP και 48MP Φακός FOV: 84° Ισοδύναμο εστιακό μήκος: 24 χιλ. Διάφραγμα: f/2.8 Εύρος εστίασης: από 1 μ έως ∞ Βίντεο: 100-6400 Φωτογραφία (12MP): 100-3200 (αυτόματο), 100-6400 (χειροκίνητο) Φωτογραφία (48MP): 100-1600 (αυτόματο), 100-3200 (χειροκίνητο) Μέγιστη ανάλυση φωτογραφιών 48 MP 8000×6000 εικονοστοιχεία Λειτουργίες φωτογραφιών Single: 12MP και 48MP Burst: 12MP, 3/5/7 καρτέ HDR πανόραμα: Vertical (3×1): 3328×8000 εικονοστοιχεία (Πλάτος × Ύψος) Wide (3×3): 8000×6144 εικονοστοιχεία (Πλάτος × Ύψος) 180° Panorama (3×7): 8192×3500 εικονοστοιχεία (Πλάτος × Ύψος) Sphere (3×8+1): 8192×4096 εικονοστοιχεία (Πλάτος × Ύψος) Μορφές φωτογραφιών JPEG/DNG (RAW) Ανάλυση βίντεο και ρυθμοί καρτέ 4K Ultra HD: 3840×2160 24/25/30/48/50/60 fps 2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120/240 fps 4K Ultra HD HDR: 3840×2160 24/25/30 fps 2.7K HDR: 2688×1512 24/25/30 fps FHD HDR: 1920×1080 24/25/30 fps Προφίλ χρωμάτων D-Cinelike, Normal Μορφές βίντεο MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) Μέγιστο Bitrate 120 Mbps Υποστηριζόμενες κάρτες SD microSD κάρτες χωρητικότητας έως και 256GB Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων FAT32 και exFAT Αντίζυγο Σταθεροποίηση 3-αξόνων (tilt, roll, pan) Μηχανική εμβέλεια Tilt: -135° έως 45° Roll: -45° έως 45° Pan: -100° έως 100° Ελεγχόμενο εύρος Tilt: -90° έως 0° (προκαθορισμένο), -90° έως 24° (εκτεταμένο) Μέγιστη ελεγχόμενη ταχύτητα (tilt) 100°/δευτ. Εύρος γωνιακής δόνησης ±0.01° Σύστημα όρασης Προς τα εμπρός Εύρος μέτρησης ακριβείας: 0.35-22.0 μ Εύρος ανίχνευσης: 0.35 έως 44 μ Αποτελεσματική ταχύτητα ανίχνευσης: 12 μ/δευτ. Οπτικό πεδίο (FOV): 71° (οριζόντια), 56° (κατακόρυφα) Σύστημα όρασης Προς τα πίσω Εύρος μέτρησης ακριβείας: 0.37-23.6 μ</p>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Εύρος ανίχνευσης: 0.37-47.2 μ Αποτελεσματική ταχύτητα ανίχνευσης: 12 μ/δευτ. Οπτικό πεδίο (FOV): 44° (οριζόντια), 57° (κατακόρυφα) Διαθέσιμοι αισθητήρες προς τα κάτω Αισθητήρες διπλής όρασης + Αισθητήρες ώρας πτήσης (ToF) Σύστημα όρασης Προς τα κάτω ToF Εύρος μέτρησης: 0.1-8 μ Εύρος αιώρησης: 0.5-30 μ Εύρος αιώρησης του αισθητήρα όρασης: 0.5-60 μ Βοηθητικό φως προς τα κάτω Μονό LED Ασφάλεια : Obstacle Avoidance System Advanced Pilot Assistance Systems (APAS) 3.0 Μετάδοση βίντεο Σύστημα μετάδοσης :OcuSync 2.0. 2.4 GHz/5.8 GHz (αυτόματη εναλλαγή) Μέγιστη απόσταση μετάδοσης: 10 χλμ. (FCC), 6 χλμ. (CE), 6 χλμ. (SRRC), 6 χλμ. (MIC) Ποιότητα ζωντανής προβολής: 720p@30fps, 1080p@30fps Μορφή κωδικοποίησης μετάδοσης βίντεο H.265 Μέγιστη ζωντανή προβολή Bitrate 12 Mbps Συχνότητα λειτουργίας: 2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz Τηλεχειριστήριο Σύστημα μετάδοσης τηλεχειριστηρίου OcuSync 2.0 Υποστηριζόμενες υποδοχές κινητής συσκευής Lightning Micro USB (Type-B) USB Type-C</p>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
48	Hardware-In-the-Loop (HIL) system	<p>Processor: Up to 4 cores</p> <p>Analog I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Channels: 16 inputs/16 outputs - Resolution: 16 bit - Voltage Range: +-10V - Sample rate: 1MSPS - Protection: +-24V tolerant, ESD protection - Connector: DIN 41612, type C, 96 pin male connector <p>Digital I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Channels: 32 inputs/32 outputs - Threshold voltages (DI): $V_{IL(max)}=0.8V$; $V_{IH(min)}=2.0V$ - Threshold voltages (D)): $V_{OL(max)}=0.2V$; $V_{OH(min)}=4.8V$ - Input resistance: 10kΩ - Protection: +-24V tolerant, ESD protection - Connector: DIN 41612, type C, 96 pin male connector <p>Externally available power supply</p> <ul style="list-style-type: none"> - +-5V analog: up to 1A, resettable protection - +-12V analog: up to 0.5A, resettable protection - 3.3V digital: up to 1A, resettable protection - 5V digital: up to 1A, resettable protection <p>Connectivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB: 2.0 high speed, B-type connector - Ethernet: RJ45 connector <p>Power supply: Extenral: 100-250VAC, >=60W</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
49	Rogowski coil, 120A peak	<p>Ευαισθησία (sensitivity): 50 mV/A</p> <p>Μέγιστο μετρούμενο ρεύμα I_{max}: 120 A</p> <p>Μέγιστη στάθμη θορύβου: ≤ 15 mVp-p</p> <p>Droop: 35 %/ms</p> <p>LF (-3dB) bandwidth ≤ 34 Hz</p> <p>HF (-3dB) bandwidth ≥ 30 MHz</p> <p>Peak di/dt ≥ 8.0 kA/μs</p> <p>Διαμόρφωση σήματος και έξοδος BNC για άμεση σύνδεση με παλμογράφο ($\pm 6V$ @ I_{max})</p> <p>Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες και εναλλακτικά με εξωτερική τροφοδοσία</p> <p>Ακρίβεια $\leq \pm 2\%$ επί της μετρούμενης τιμής</p> <p>DC offset $\leq \pm 3$ mV (25°C)</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως 125°C (coil), -0°C έως 40°C (ενισχυτής)</p> <p>Absolute max. peak di/dt ≥ 70 kA/μs</p> <p>Absolute max. rms di/dt ≥ 1.0 kA/μs</p> <p>Μέγιστη τάση coil ≥ 1.2 kV peak</p> <p>Μήκος coil: 80mm</p> <p>Διάμετρος coil: 1.6mm</p> <p>Μήκος καλωδίου ≥ 1 m</p> <p>Εργοστασιακή Εγγύηση: τουλάχιστον ένα (1) έτος για το rogowski coil, τουλάχιστο δύο (2) έτη για τον ενισχυτή</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
50	Rogowski coil, 300A peak	<p>Ευαισθησία (sensitivity): 20 mV/A Μέγιστο μετρούμενο ρεύμα I_{max}: 300 A Μέγιστη στάθμη θορύβου: ≤ 15 mVp-p Droop: 9 %/ms LF (-3dB) bandwidth ≤ 9.2 Hz HF (-3dB) bandwidth ≥ 30 MHz Peak di/dt ≥ 20 kA/μs Διαμόρφωση δήματος και έξοδος BNC για άμεση σύνδεση με παλμογράφο (±6V @ I_{max}) Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες και εναλλακτικά με εξωτερική τροφοδοσία Ακρίβεια ≤ ±2% επί της μετρούμενης τιμής DC offset ≤ ±3 mV (25°C) Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως 125°C (coil), 0°C έως 40°C (ενισχυτής) Absolute max. peak di/dt ≥ 70kA/μs Absolute max. rms di/dt ≥ 1.2kA/μs Μέγιστη τάση coil ≥ 1.2kV peak Μήκος coil: 80mm Διάμετρος coil: 1.6mm Μήκος καλωδίου ≥ 1m Εργοστασιακή Εγγύηση: τουλάχιστον ένα (1) έτος για το rogowski coil, τουλάχιστο δύο (2) έτη για τον ενισχυτή</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
51	Αναλυτής Φάσματος (Spectrum Analyzer)	<p>Εύρος ζώνης: 1 GHz Ανάλυση συχνότητας: 1 Hz RBW: 100 Hz – 1 MHz Input power: DANL μέχρι + 10dBm DANL: < -100 dBm Input Impedance : 50 Ohm Integrated preamp Display 8", 640x480 LAN/USB interfaces</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
52	Βαθμονομημένη Φασματική Λάμπα	<p>Quartz-Halogen Lamp 1000 W / (typical) 110 V UV/VIS/IR (250-2500 nm) CCT (typical) 3100 K Irradiance (typical) at 50 cm: 0.18 mW/m² at 250 nm 219 mW/m² at 1100 nm a) Burn-in (signed) Certificate b) Spectral irradiance absolute calibration (signed) Certificate</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
53	Γεννήτρια Κυματομορφών (Waveform Generator)	<p>2 κανάλια Εύρος ζώνης: 20 MHz Προαποθηκευμένες κυματομορφές: Sine, Pulse, Arb, Noise, PRBS, Sweep, etc. Arbitrary waveform generator Memory: 1 MSamples Output filter: step, normal Sample Rate: > 200 MSa/sec Harmonic distortion: < 0.1% Display 7", 640x480 LAN/USB interfaces Remote Control software</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
54	Δικτύωμα Προσαρμογής Εμπέδησης	<p>Operation frequency: 13.56 MHz Rated power: 600 W Matching network configuration: L and Pi Input Connector: 7/16 type Output connection outlet: Direct 'bolt on' Input impedance: 50 ohms Output impedance range: 'L' network 0.5 - 20 ohms 'Pi' network 10 - 200 ohms Phase shift: 0 +/- 160 Capacitors: Load = Vacuum capacitor Tune = Vacuum Capacitor Inductor: fixed (1 for L and 1 for Pi) Capacitor Drives: Dial with scale marked 0-100 in 1800 gear reduction ratio, 6:1 approx. Case Material: Electro less Nickel Plated Aluminium. Style: Free Standing Cooling: Air</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
55	Ηλεκτρονικό φορτίο AC/DC	<p>Ονομαστική ισχύς: $P_{nom} \geq 1875W$ Ονομαστικό ρεύμα: $I_{nom} \geq 18.75 Arms / 56.25 A_{peak}$ Τάση AC (V_{rms}): 50-350 V, Τάση DC V_{dc}: 500 V Εύρος συχνότητας: DC - 440Hz Προστασία υπερφόρτισης: προγραμματιζόμενη, $max \geq 1.05P_{nom}$ Προστασία υπερρεύματος: προγραμματιζόμενη, $max \geq 1.05I_{nom}$ Προστασία υπέρτασης: $max rms \geq 1.05V_{rms}$, $max dc \geq 1.05V_{dc}$ Πρόστασίας υπερθέρμανσης: NAI ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 1. Λειτουργία σταθερού ρεύματος για ημιτονοειδή κυματομορφή (Range: 0 - 18.75A, Resolution: 0.3125mA/16bits, Accuracy: $\pm (0.1\% \text{ of setting} + 0.2\% \text{ of range}) @ 50/60Hz$). 2. Γραμμική λειτουργία σταθερού ρεύματος για κυματομορφές ημιτονοειδείς, τετραγωνικές, Quasi-Square</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Wave, PWM Wave (Range: 0 - 18.75A, Resolution: 0.3125mA/16bits, Accuracy: $\pm(0.1\%$ of setting + 0.2% of range)@ 50/60Hz).</p> <p>3. Λειτουργία σταθερής αντίστασης (Range: 3.2 ohm - 64K ohm, Resolution: 0.0052083mS/16bits, Accuracy: $\pm 0.2\%$ of (setting + range) @50/60Hz).</p> <p>4. Λειτουργία σταθερής τάσης (Range: 50 - 350Vrms / 500Vdc, Resolution: 0.01V, Accuracy: $\pm(0.1\%$ of setting + 0.1% of range)).</p> <p>5. Λειτουργία σταθερής ισχύος (Range: 1875W, Resolution: 0.1W, Accuracy: $\pm(0.1\%$ of setting + 0.1% of range)).</p> <p>6. Crest Factor (Range: $\sqrt{2}$ - 5, Resolution: 0.1, Accuracy: (0.5% / Irms) + 1%F.S.)</p> <p>7. Power Factor (Range: 0 - 1 Lag or Lead, Resolution: 0.01, Accuracy: 1%F.S.)</p> <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΔΟΚΙΜΩΝ:</p> <p>1. Μετρήσεις UPS - non linear mode (Συχνότητα λειτουργίας: 40 - 440Hz/ auto mode, Εύρος ρεύματος: 0 - 18.75A, συντελεστής ισχύος : 0 - 1)</p> <p>2. Μετρήσεις απόδοσης Φ/B - resistive+nonlinear mode (Συχνότητα λειτουργίας: 40 - 440Hz/ auto mode, Εύρος ρεύματος: 0 - 18.75A, ωμικό εύρος: 3.2 ohm - 64K ohm)</p> <p>3. UPS back-Up (CC, LIN, CR, CP) - (50 - 350Vrms / 500Vdc, χρόνος >27h)</p> <p>4. Battery discharge (CC, LIN, CR, CP) - (50 - 350Vrms / 500Vdc, χρόνος >27h)</p> <p>5. Έλεγχος μεταγωγής UPS (UPS Transfer Time) - Εύρος ρεύματος 0 - 18.75A, UVP 2.5V, χρόνος 0.15msec - 999.99msec)</p> <p>6. Fuse Test mode</p> <p>7. Short/OPP/OCP Test Function</p> <p>8. Programmable Inrush current simulation Istart - Istop / Tsep (Ρεύματα Istart, Inrush Start: 0 - 37.5A, Inrush Step time: 0.1msec - 100msec, Istop, Inrush stop current: 0 - 18.75A)</p> <p>9. Programmable Surge current simulation: S1/T1 - S2/T2 - S3/T3 (Ρεύμα S1 και S2: 0 - 37.5A, Χρόνοι T1 και T2: 0.01sec - 0.5sec, Ρεύμα S3: 0 - 18.75A, χρόνος T3: 0.01sec - 9.99sec. ή συνεχής)</p> <p>ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ:</p> <p>1. Μέτρηση τάσης (Εύρος: 500V, Ανάλυση: 0.01V, Ακρίβεια: $\pm 0.05\%$ of (reading + range), Παράμετροι: Vrms, V Max/Min, +/-Vpk)</p> <p>2. Μέτρηση ρεύματος (Εύρος: 9.375Arms/18.75Arms, Ανάλυση: 0.2mA/0.4mA, Ακρίβεια: $\pm 0.05\%$ of (reading + range) @ 50/60Hz, Παράμετροι: Irms, I Max/Min, +/-Ipk)</p> <p>3. Ισχύς (Εύρος: 1875W, Ανάλυση: 0.03125W, Ακρίβεια: $\pm 0.1\%$ of (reading + range), + μέτρηση φαινόμενης ισχύος)</p> <p>4. Συντελεστής ισχύος: (Εύρος: +/- 0.000 - 1.000, Ακρίβεια: $\pm(0.002 \pm (0.001/PF) * F)$)</p> <p>5. Συχνότητα: (Εύρος: DC, 40~440Hz, Ακρίβεια: 0.1%)</p> <p>6. VA, VAR, CF_I, IHD, VHD, ITHD, VTHD</p> <p>ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ:</p>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<ul style="list-style-type: none"> - Start up loading - Load ON / OFF Angle (προγραμματιζόμενη 0 - 359°) - Half cycle and SCR/TRIAC loading - Δυνατότητα σύνδεσης MASTER/SLAVE: 1 MASTER, έως 7 μονάδες SLAVE - TTL External SYNC input - Vmonitor (απομονωμένη): $\pm 500V / \pm 10V$ - Imonitor (απομονωμένη): $\pm 56.25A_{pk} / \pm 10V_{pk}$ - Θερμοκρασία λειτουργίας: 0° - 40°C - Επιθυμητή η δυνατότητα διασύνδεσης μέσω LAN, RS232, USB <p>Εργοστασιακή Εγγύηση: τουλάχιστο δύο (2) έτη</p>	
56	Μετρητής Ισχύος 1MHz-44GHz	<p>Μέτρηση με μία συσκευή από 1MHz - 44GHz Μέτρηση ισχύος στην περιοχή -60 dBm έως +26 dBm Θύρα τύπου 2,92 mm ή θύρα τύπου 2,4 mm Σύνδεση μέσω USB σε υπολογιστή όπου και μεταδίδει τα αποτελέσματα Αναλογικό καταγραφή του σήματος εξόδου Συνοδεύεται από λογισμικό συμβατό με windows 10 Συμβατό με δικτυακό αναλυτή εργαστηρίου (Copper Mountain Compact USB VNA)</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
57	Παλμογράφος (Digital Storage Oscilloscope)	<p>2 αναλογικά κανάλια Εύρος ζώνης: 50 MHz Ρυθμός δειγματοληψίας: 1 Gsa/sec Memory: 200 kpoints Maths: FFT, LPF, std maths Automatic Measurements, Frequency Counter, Voltmeter External trigger Serial protocols: I2C, UART Display 7", 640x480 LAN/USB interfaces Remote Control software</p>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
58	Ατομικό ηλεκτρονικό δοσίμετρο	<p>Ατομικό ηλεκτρονικό δοσίμετρο προσωπικού άμεσης ανάγνωσης κατάλληλο για πεδία ακτινοβολίας $-\beta$ και $-\gamma$, για μέτρηση της δόσης $H_p(10)$ και του ρυθμού της.</p> <p>-Το σφάλμα μέτρησης στις συνθήκες αναφοράς να μην είναι μεγαλύτερο του 5% για μετρήσεις $H_p(10)$ ^{137}Cs</p> <p>-Η περιοχή μέτρησης δόσεων να μη είναι μικρότερη των 1.0 μSv - 10 Sv</p> <p>-Διακριτική ικανότητα μέτρησης-απεικόνισης της τάξεως του 0,1 μSv</p> <p>-Ανιχνεύόμενος ρυθμός δόσης από 1$\mu Sv/h$ -10Sv/h</p> <p>- Να μετρά στην περιοχή στην περιοχή 17 keV ως 1,5 MeV τουλάχιστον, για γ-ακτινοβολία .</p> <p>Να δοθούν προς αξιολόγηση στοιχεία για την ενεργειακή εξάρτηση της απόκρισης αλλά πάντως αυτή να είναι μικρότερη του $\pm 15\%$ για το πιο πάνω ενεργειακό φάσμα.</p> <p>- Να δοθεί προς αξιολόγηση η γωνιακή εξάρτηση..</p> <p>-Ο χρόνος απόκρισης να είναι μικρός και να είναι κατάλληλο και για χρήση σε παλμική ακτινοβολία για ιατρικούς σκοπούς</p> <p>-Να διαθέτει τουλάχιστο ALARM διαφόρων τύπων (π.χ. ακουστικό τουλάχιστον και δόνηση ή /και οπτικό)</p> <p>- Να έχει δυνατότητα να αποθηκεύει δεδομένα τουλάχιστον μετρήσεων (ιστορικό δόσεων) και να περιγραφεί ο τρόπος ανάκτησής τους (π.χ. επικοινωνία IR με PC, USB)</p> <p>-Να κάνει χρήση μπαταριών συνηθούς τύπου (να αναφερθεί ο αριθμός και ο τύπος), και να λειτουργεί συνεχώς επί τουλάχιστον 30 ημέρες τουλάχιστον χωρίς να χρειάζεται αλλαγή</p> <p>-Να είναι μικρού βάρους και να μην ξεπερνά τα 120 g με τις μπαταρίες και το στήριγμα στη ζώνη ή την τσέπη.</p>	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
59	Όρθιο διοφθαλμικό οπτικό μικροσκόπιο	<p>Διοφθάλμιο ορθό μικροσκόπιο στιβαρής μεταλλικής κατασκευής με χύτευση αλουμινίου, για διερχόμενο φωτισμό, με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 360ο, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας), με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι) για την ασφαλή μεταφορά του και προσαρμογή κάμερας μικροσκοπίας.</p> <p>Να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης, με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm/διαβάθμιση, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και κλειδώματος της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά τουλάχιστον 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής. • Εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος 0.5Watt, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off, με θέση τοποθέτησης καθρέπτου για την χρήση έμμεσου (πλάγιου) εξωτερικού φωτισμού (όπως φακός) όταν δεν υπάρχει ρεύμα. • Διοφθάλμια κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>48-75mm, με ρυθμιζόμενο ύψος προσοφθάλμιου σωλήνα τουλάχιστον 62mm, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf), μεταβλητού ύψους, με ατέρμονη περιστροφή κατά 360ο χωρίς να αποσπάται από το μικροσκόπιο, με πύρρο ασφαλείας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο (2) προσοφθάλμιους φακούς, με ρυθμιζόμενη εστίαση ± 5, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας για αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση. • Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων τουλάχιστον 170x85mm, με εύρος κίνησης 75x30mm κατ' ελάχιστο, με επίστρωση ανθεκτική στη τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm. • Υποδοχέα δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος. • Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και αναγραφόμενες θέσεις του για κάθε μεγέθυνση, με δυνατότητα τοποθέτησης οπτικών στοιχείων για σκοτεινό πεδίο (DF). • Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, περιστρεφόμενο, τεσσάρων (4) θέσεων, με κλίση προς τα μέσα για προστασία των φακών. • Τέσσερις (4) αντικειμενικούς φακούς, επίπεδους αχρωματικούς, με αντιμυκητιακή προστασία και μεγέθυνσης 4x/10x/40x/100xOil, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10/0.25/0.65/1.25 αντίστοιχα, με απόσταση εργασίας WD27.8/8.0/0.60/0.13mm αντίστοιχα. • Συνολική κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 2W. • Ενσωματωμένη θύρα ασφαλείας για προσαρμογή αντικλεπτικού καλωδίου, ξεχωριστές θήκες τροφοδοτικού και καλωδίου στο πίσω μέρος και εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης. • Λάδι εμβάπτισης, κατάλληλο για ελαιοκαταδυτικούς φακούς. • Κάλυμμα. • Εγγύηση τουλάχιστον για 2 χρόνια. • Εξουσιοδοτημένη τεχνική υποστήριξη με αντίστοιχη τεκμηρίωση ικανότητας. 	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
60	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης και ανάλυσης εικόνας ιστολογικών πλακιδίων	<p>1. Να διαθέτει ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλη για φθορισμό, ιδίου κατασκευαστή με το μικροσκόπιο συν-παρατήρησης του εργαστηρίου για πλήρη συμβατότητα, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας, με ανάλυση τουλάχιστον 6.4 MegaPixels, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 3088x2076 Pixels και 1920x1080 Full-HD, με βάθος χρώματος 10bit RGB, με χρόνους έκθεσης από 13μsec έως 15sec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 60fps Full-HD, με pixel size τουλάχιστον 2.4x2.4 μm. Να έχει την δυνατότητα για Binning 2x2, να διαθέτει προσαρμογέα C-mount, με ψηφιακή θύρα USB 3.1 και καλώδιο σύνδεσης.</p> <p>2. Να συνοδεύεται από λογισμικό για συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας, ιδίου κατασκευαστή με το μικροσκόπιο για πλήρη συμβατότητα, με δυνατότητα ελέγχου του μικροσκοπίου και της κάμερας, με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης στατικής και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων (ρυθμίσεις RGB, LUT, φίλτρα, αριθμητικές πράξεις κ.α.), με εργαλεία αυτόματης βαθμονόμησης και δημιουργίας "Scale Bars" (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α).</p> <p>3. Να συνοδεύεται από ενδιάμεσο σωλήνα φωτογράφισης, τύπου C-mount, για προβολή εύρος πεδίου FN25.</p>	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
61	Φασματοφωτόμετρο	<ul style="list-style-type: none"> • It should be a visible spectrum Spectrophotometer with automatic wavelength adjustment, • The spectral range should be 325-1000 nm. • Its functions and settings should be made via LCD screen and membrane keypad • It should have single ray optic system • The bandwidth should be 4 nm or better • The wavelength accuracy should be equal or better than ± 2 nm • The wavelength repeatability should be $\pm 0,8$nm • The photometric accuracy should be at least $\pm 0.5\%$ • It should have an absorbance measurement range of -0.3 to 3, 0-200% • The stability should be ± 0.002A/h @ 500nm • It should have the operating modes: Transmittance, Absorbance, Concentration, Coefficients • It should have cell mount for 4 cells of optical path 10mm • It should be able to storage 200 group of data • It should be accompanied by 4 glass self-cleaning cells. The cells must be specially treated with photocatalytic material on their inner and outer wall to ensure their self-cleaning. • The supplier must provide relevant and scientifically substantiated documentation of the photocatalysis process. • The spectrophotometer should be supplied with a dust cover , Basic Software and DKD Standard Testing Certificate. 	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
62	Nasometry unit	<p>1)Να είναι μια φορητή μονάδα ρινομετρίας που ανιχνεύει τη ρινικότητα στην παραγωγή ομιλίας. Να χρησιμοποιεί έναν ελαφρύ ακουστικό διαχωριστή που είναι εξοπλισμένος με πολύ κατευθυντικά ρινικά και στοματικά μικρόφωνα.</p> <p>2)Να είναι φορητού σχεδιασμού και να διαθέτει συμβατότητα USB</p> <p>3)Να είναι ιδανικό και για κλινική και για κατ 'οίκον θεραπεία ομιλίας</p> <p>4)Να συνοδεύεται από, συμβατό μικρόφωνο, θήκη μεταφοράς, τέσσερα καλύμματα για το μικρόφωνο, εγγύηση 1 έτους, επαγγελματικό λογισμικό.</p> <p>5) Το λογισμικό να διαθέτει τα κάτωθι Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πρόσθετες οθόνες: γραμμή, κυματομορφή, φασματογράφημα και βίντεο • Να διαθέτει επιπρόσθετες παράμετρους: ρινική διάταση, βήμα, χρονισμός, ρινική και στοματική ακουστική ενέργεια • Παιχνίδια με ρυθμιζόμενους στόχους και ανταμοιβές • Εκτεταμένες δυνατότητες ανάλυσης • Διευκόλυνση εξαγωγής δεδομένων • Εγγραφή με προτροπή εικόνων και λέξεων • Να συνδυάζει ρινομετρία με EPG, ροή αέρα, δεδομένα φωνής και βίντεο • Να διαθέτει συμβατότητα με Windows <p>6)Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος με βεβαίωση του κατασκευαστή να παρέχει υπηρεσίες εξυπηρέτησης μετά την πώληση και συντήρησης των προϊόντων του</p> <p>7)Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 14001</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
63	Άκαμπτο λαρυγγοφαρυγγοσκόπιο	5mm – 175mm -70ο με ειδικούς φακούς μεγάλης ευκρίνειας.	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
64	Ακουστικά (Headset)	<p>Headset over ear</p> <p>Σύνδεση ενσύρματη, στερεοφωνικά, με μικρόφωνο και ρύθμιση έντασης.</p> <p>Τυπος σύνδεσης mini Jack 3.5mm</p> <p>Απόκριση ακουστικού 20Hz - 20kHz</p> <p>ευαισθησία από 109 dB και πανω.</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
65	Ασύρματο Βιντεο Ωτοσκόπιο	<p>Μεγέθυνση: 15x-50x (οπτική) &15x-150x (ψηφιακή)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αισθητήρας ευκρίνειας: 720 x 480 - Πλήρως ρυθμιζόμενη φωτεινότητα LED - Καταγραφή video και εικόνας υψηλής ανάλυσης - Καταγραφή σε πραγματικό χρόνο (30 FPS) - Μετάδοση μέσα σε ένα εύρος μέχρι 20ft - 4 ανεξάρτητα κανάλια ασύρματης σύνδεσης - Λειτουργικό σύστημα: Windows 8, 10 - Να περιλαμβάνει: ασύρματο δέκτη, CD λογισμικού και εγχειρίδιο χρήσης, ωτοσκόπια μιας χρήσης 3,4 & 5mm, καλώδιο USB και θήκη μεταφοράς 	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
66	Ασύρματος φωτισμός led	<p>με φορτιστή που αντικαθιστά πηγή φωτισμού και καλώδιο οπτικών ινών.</p> <p>- Χωρίς ακτινοβολία UV και θερμότητα λαμπτήρα.</p> <p>- Li-ion επαναφορτιζόμενη μπαταρία.</p> <p>- 4 ώρες συνεχούς χρήσης.</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
67	Βίντεο ωτοσκόπιο με εξαρτήματα	<p>Κάμερα probe 45 x 5.2mm</p> <p>Έγχρωμη οθόνη LCD 2,4"</p> <p>Θύρα Video out</p> <p>Λειτουργία παγώματος εικόνας</p> <p>Καλώδιο σύνδεσης Video RCA</p> <p>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:</p> <p>Βάση στήριξης</p> <p>Κεφαλή κάμερας 47 x 4.2mm</p> <p>Κεφαλή κάμερας Long 75 x 5.2mm</p> <p>Σύνδεση USB για βίντεο ωτοσκόπιο</p> <p>Χωνάκια ωτοσκοπίου ενηλίκων 4.2mm</p> <p>Χωνάκια ωτοσκοπίου ενηλίκων 5.5mm (8 συσκευασίες των 250 τεμαχίων)</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
68	Νευροαισθητήρας Ηλεκτροεγκεφαλογράφου Οπτικού Φλοιού με Kit Ανάπτυξης	<p>BRAIN-COMPUTER INTERFACE EEG SENSOR WITH SOFTWARE DEVELOPMENT KIT</p> <p>Detects neural signals in the visual cortex</p> <p>9 dry comb electrodes</p> <p>Positioned on the back of the head secured with Clip-on system that can be clipped directly on a headband, a cap or a VR/AR headset</p> <p>Includes:</p> <p>Headband size – 54 cm to 62 cm</p> <p>Battery – 8H of continuous use – Rechargeable in 2H</p> <p>Connectivity – USB-C</p> <p>SOFTWARE MINIMAL REQUIREMENTS</p> <p>Bluetooth LE support (4.0)</p> <p>Graphics – DX9 shader model 2.5, Intel HD 2500 equivalent</p> <p>CPU – Intel i5-4590, AMD FX 8350 equivalent</p> <p>RAM – 8GB</p> <p>SOFTWARE DEVELOPMENT KIT COMPATIBILITY</p> <p>Unity – 2020LTS, 2019LTS</p> <p>Windows 10 64bits,</p> <p>Oculus, HTC Vive and HoloLens</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
69	Σύστημα αισθητήρων για δύναμη/ φορτίο	<p>1) Το σύστημα να είναι μια φιλικό προς το χρήστη οικονομικό και αποδοτικό για την μέτρηση φορτίου. Αυτό το σύστημα συνδυάζει τρεις αισθητήρες διασύνδεση USB ηλεκτρονικά και συμβατό με Windows λογισμικό, μετατρέποντας τον υπολογιστή σας όργανο μέτρησης δύναμης.</p> <p>2) Το σύστημα να είναι ικανό για ανίχνευση πολλαπλών σημείων και να διατίθεται σε έκδοση υψηλής ταχύτητας.</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να γίνεται καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο • Να διαθέτει έξοδο ASCII σε λογισμικό ανάλυσης δεδομένων • Απλή και αποθηκεύσιμη βαθμονόμηση • Να διαθέτει Ρυθμιζόμενη ευαισθησία • Διαθέσιμη δυνατότητα πολλαπλών λαβών • Εμφανίζει σε γράφημα κυματομορφής, γράφημα στήλης, ή ψηφιακή ανάγνωση • Εγγραφή και αποθήκευση ταινιών • Βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων • Να υπάρχει δυνατότητα απόσβεσης φορτίου • Ενεργοποίηση εσωτερικού φορτίου • Να διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας έως 200 Hz • Να είναι διαθέσιμη έκδοση υψηλής ταχύτητας, έως 6000 Hz • Να περιλαμβάνει 3 αισθητήρες • Να είναι συμβατό με όλους τους αισθητήρες μοντέλα που χρησιμοποιούν την καρτέλα προσαρμογέα • Να περιλαμβάνει 1 x καλώδιο σύνδεσης, 3 x αισθητήρες, λογισμικό. <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά αισθητήρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πάχος 0,203 mm • Μήκος 228,6 mm. Από άκρο σε άκρο • Πλάτος 14 mm • Περιοχή αισθητήρα διαμέτρου 9,53 mm • Σύνδεση διασύνδεσης με λαβή συστήματος απόκτησης δεδομένων (η λαβή συνδέεται με θύρα USB) • Υπόστρωμα Πολυεστέρας • Να διαθέτει συμμόρφωση ROHS COMPLIANT • Να διαθέτει γραμμικότητα (Σφάλμα) $\leq \pm 3\%$ της γραμμής πλήρους κλίμακας • Να διαθέτει Επαναληψιμότητα $\leq \pm 2,5\%$ • Να διαθέτει υστέρηση $< 4,5\%$ της πλήρους κλίμακας • Να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας $-40^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ <p>Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 14001</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
70	Σύστημα Λήψης Δεδομένων με USB port	<p>Αναλογική είσοδος Αριθμός καναλιών Διαφορικών 4 Απλής κατάληξης 8 ADC ανάλυση 16-bit Μέγιστος αριθμός δειγματοληψίας 50 kS / s Τύπος Μετατροπέα Διαδοχική προσέγγιση AI FIFO 2.047 δείγματα Πηγές σκανδαλισμού Λογισμικό, PFI 0, PFI 1 Εύρος τάσης εισόδου ± 10 V Τάση λειτουργίας ± 10 V Προστασία από υπέρταση Powered on ± 30 V Powered off ± 20 V Αντίσταση εισόδου > 1 GΩ Ρεύμα εισόδου ± 200 pA Απόλυτη ακρίβεια DNL 16-bit, INL 1,8 LSB CM RR 56 dB (DC έως 5 kHz) Εύρος ζώνης 300 kHz Αναλογική έξοδος Αναλογικές εξόδους 2 DAC ανάλυση 16-bit Εύρος τάσης ± 10 V Μέγιστος ρυθμός δειγματοληψίας 5 kS / s AOFIFO 2.047 δείγματα Πηγές σκανδαλισμού Λογισμικό, PFI 0, PFI 1 Ρεύμα οδήγησης ± 5 mA Ρεύμα βραχυκύκλωσης ± 11 mA Τάση ολίσθησης 3 V / μs Αντίσταση εξόδου 0,2 Ω Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 14001</p>	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
71	Ασύρματος μετρητής ρεύματος (Πίνακα)	<p>Τάση λειτουργίας: 230 VAC 50 Hz σε οποιαδήποτε από τις τρεις (3) φάσεις</p> <p>Μέτρηση του ρεύματος: Μέτρηση ανά φάση για τριφασικά φορτία ή τριών μονοφασικών φορτίων.</p> <p>Κατανάλωση ισχύος: <2 W</p> <p>Μετρήσεις: Ενέργεια, Ισχύς (ενεργή και άεργη), Τάση, Ρεύμα, Συχνότητα δικτύου, Συντελεστής ισχύος</p> <p>Δυνατότητα μετρήσεων αρμονικών συνιστωσών ρεύματος</p> <p>Ελάχιστη δειγματοληψία δεδομένων: 1 sec</p> <p>Ελάχιστη διάρκεια αποθήκευσης μετρητικών δεδομένων στον μετρητή (Minimum data log record): 20 ημέρες ή 2.000 records όταν η συλλογή των μετρήσεων γίνεται ανά 15λέπτο</p> <p>Υγρασία: 10% έως 90% σχετική υγρασία (RH), (υπό συνθήκες μη συμπύκνωσης υγρασίας /non-condensing)</p> <p>Τρόπος Τοποθέτησης: Ράγες Din</p> <p>Μέγιστο μέγεθος: 2 Din</p> <p>Πιστοποίηση CE</p> <p>Κατασκευαστής πιστοποιημένος κατά ISO 9001 & ISO 14001</p> <p>Δυνατότητα να οδηγήσει ένα εξωτερικό ρελέ για τον έλεγχο συσκευών (on / off) με χρονοπρογραμματισμό που θα αποθηκεύεται σε επίπεδο μετρητή</p> <p>Δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών ταριφών σε επίπεδο λογισμικού</p> <p>Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος</p> <p>Ασύρματη μετάδοση με WiFi και δυνατότητα μετάδοσης με Zigbee και NB-IoT (δυνατότητα επιλογής) εναλλακτικά αν ζητηθεί μελλοντικά.</p> <p>Κρυπτογράφηση δεδομένων Zigbee κατά την ασύρματη μετάδοση (π.χ. 128 bit AES)</p>	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
72	Τρισδιάστατος εκτυπωτής	<p>Πλήθος κεφαλών: 2 (dual extruder)</p> <p>Περιοχή εκτύπωσης: >= 300mm σε κάθε άξονα (X,Y,Z)</p> <p>Διάμετρος νήματος: μέχρι 1.75mm</p> <p>Υλικό νήματος: PLA, PETG.</p> <p>Ταχύτητα εκτύπωσης: >=140mm/s</p> <p>Μεγ. Θερμοκρασία πλάκας εκτύπωσης: 105 deg.C</p> <p>Συνδεσιμότητα: USB, WLAN or Ethernet</p>	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
73	Αγωγιμόμετρο χειρός	<p>Εύρος αγωγιμότητας: 0.00 έως 20.00 mS / cm Ανάλυση αγωγιμότητας : 0,01 mS / cm Ακρίβεια αγωγιμότητας: ± 2% FS Εύρος θερμοκρασίας: 0.0 έως 50.0 ° C / 32.0 έως 122.0 ° F Ανάλυση θερμοκρασίας: 0,1 ° C / 0,1 ° F Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0,5 ° C / ± 1 ° F Βαθμονόμηση: αυτόματο, ένα σημείο Αντιστάθμιση θερμοκρασίας: αυτόματη από 0 έως 50 ° C (32 έως 122 ° F) Τύπος / διάρκεια μπαταρίας: CR2032 3V Li-Ion (1 τεμ.) / Περίπου 250 ώρες συνεχούς χρήσης Αυτόματη απενεργοποίηση: μετά από 8 λεπτά, 60 λεπτά, με ειδικές ανάγκες Περιβάλλον: 0 έως 50 ° C (32 έως 122 ° F). RH max 100% Διαστάσεις: 160 x 40 x 17 mm (6,3 x 1,6 x 0,7 ") Βάρος: 68 g (2.4 ουγκιές) χωρίς μπαταρία Εγγύηση: 1 χρόνος</p>	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
74	Ανακινήτρας Vortex	<p>Κεφαλή για ένα σωλήνα ανάμιξης Έκκεντρος μηχανισμός ανάμιξης Εύρος ελέγχου ταχύτητας: 500-3000 RPM Χρόνος επιτάχυνσης: <1 s Μέγιστος χρόνος συνεχούς λειτουργίας: 24 ώρες Μονάδα ανάμιξης για σωλήνες: από 0,2 έως 50 ml Μέγιστος όγκος ανάμιξης: 30 ml Τροχιά: 4 mm Συνολικές διαστάσεις (Π x Β x Υ): 90x150x80 mm Βάρος: 0,8 κιλά Ρεύμα εισόδου / κατανάλωση ισχύος: 12 V, 320 mA / 3,8 W Εξωτερική τροφοδοσία Είσοδος AC 100-240 V; 50/60 Hz; - Έξοδος DC 12 V</p>	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
75	Ασβεστόμετρο Bernard για εργαστηριακή χρήση, πλήρες	<p>Ασβεστόμετρο Bernard εργαστηριακό. Κατάλληλο για τη μέτρηση των ανθρακικών αλάτων σε εδάφη και συναφή υλικά. Το σετ να αποτελείται από : Βάση στήριξης από ποιοτικό MDF που να εξασφαλίζει σταθερότητα και λειτουργικότητα σε μακροχρόνια χρήση. και επιπλέον : ·κωνικές φιάλες (1 τεμ.) ·δοκιμαστικούς σωλήνες (3 τεμ.), ·τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης, πώματα κλπ Εμπεριέχονται οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά</p>	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
76	Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου 100-1000 μl	πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου, με αυτόματη απόρριψη ρύγχους, UV Resistant, Body & Shafts, CE, EN ISO 8655	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
77	Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου 2-20μl	πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου, με αυτόματη απόρριψη ρύγχους, UV Resistant, Body & Shafts, CE, EN ISO 8655	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
78	Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου 20-200μl	πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου, με αυτόματη απόρριψη ρύγχους, UV Resistant, Body & Shafts, CE, EN ISO 8655	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
79	Φορητό Πεχάμετρο	Εύρος μετρήσεων: 0.00 έως 14.00 pH Ανάλυση: 0.1 pH Ακρίβεια: ±0.2 pH Βαθμονόμηση: Αυτόματη , 2 σημείων Ηλεκτρόδιο: Να περιλαμβάνεται Τύπος μπαταρία / Διάρκεια: CR2032C / περίπου 1000 ώρες διαρκούς χρήσης Περιβάλλον: 0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95% Αυτόματο Κλείσιμο σε 8 λεπτά	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
80	Ψηφιακό Υδατόλουτρο	Ο έλεγχος της λειτουργίας του υδατόλουτρου να πραγματοποιείται μέσω επεξεργαστή. Να διαθέτει λειτουργία ρύθμισης χρόνου και έχει προστασία από υπερθέρμανση. Το εξωτερικό του υδατόλουτρου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και να διαθέτει επιστρωση με αντιβακτηριακή βαφή και το εσωτερικό του υδατόλουτρου είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Εύρος θερμοκρασίας: περιβάλλον +5°C έως 100°C Ισχύς: 1000Watt ±10% Διακύμανση θερμοκρασίας: ±1°C Εσωτερικές Διαστάσεις: 420x180x180 mm Εξωτερικές Διαστάσεις: 580x300x270 mm	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
81	Ψηφιακό φωτόμετρο με καταγραφή	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη τουλάχιστον 2 γραμμών με τουλάχιστον 40 ψηφία η κάθε γραμμή; Θερμοκρασία λειτουργίας: μικρότερη από 1 °C και μεγαλύτερη από 40 °C; Τροφοδοσία: μπαταρίες του 1.5V (AA); Αυτονομία: περισσότερη από μία ώρα; Να διαθέτει σύνδεση RS232; Μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης περισσότερων από 10000 μετρήσεων; Βάρος μικρότερο από 500 g	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
82	781425-01 cDAQ-9171, CompactDAQ Chassis(1 slot USB)	The Data Acquisition Device (DAQ) must be bus powered and designed for small, portable sensor measurement applications. The DAQ must provide the plug and play simplicity of USB to sensor and electrical measurements. The DAQ also should include four 32 bit general-purpose counters/timers that can be accessed through an installed, hardware timed module for applications that involve quadrature encoders, PWM, event counting, pulse train generation, and period or frequency measurement.	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
83	784396-01 NI 9230 BNC, 3-Ch, +/-30 V, 12.8 kS/s/ch, 24-Bit, IEPE AI Module	The Acquisition Vibration Module should incorporate software-selectable AC/DC coupling, IEPE open/short detection, and IEPE signal conditioning. The Module's input channels must simultaneously measure signals. Each channel should also have built-in anti-aliasing filters that automatically adjust to your sample rate. Finally, the Module should also include the following important features: BNC connectivity, 3 Channels, +/-30 V signal ranges, 12.8 kS/s/ch sample rate.	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
84	Εξωθητής νήματος (filament extruder)	<p>Τεχνική περιγραφή: Εξωθητής νήματος (filament extruder) με τον οποίο μπορεί να παραχθεί νήμα για τρισδιάστατο εκτυπωτή. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για αξιόπιστη, λειτουργική και εργονομική χρήση. Να είναι εξοπλισμένος με κοχλία ακριβείας. Να προσφέρει υψηλές ταχύτητες εξώθησης με ταυτόχρονη σταθερή ροή νημάτων. Να παράγει νήμα με μεγάλη ακρίβεια διαμέτρου. Να συνοδεύεται από αυτόματο καρούλι περιτύλιξης του νήματος. Να διαθέτει σύστημα που να αποτρέπει τη διακοπή κατά την εκτύπωση. Να διαθέτει εργονομική οθόνη για την εύκολη επιλογή παραμέτρων λειτουργείας. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά εξαρτήματα υψηλής αντοχής και να εξασφαλίζεται η μεγάλη διάρκεια ζωής. Να προσφέρονται δωρεάν ενημερώσεις λογισμικού.</p> <p>Ο εξωθητής νήματος να συνοδεύεται από τα παρελκόμενα εξαρτήματα για τον καθαρισμό και τη συντήρηση του εξωθητή, καθώς και για την αποθήκευση του νήματος, κατάλληλα για λειτουργία μεσαίων θερμοκρασιών (τουλάχιστον μέχρι 300°C), καθώς και υψηλών θερμοκρασιών (μέχρι και 450°C).</p> <p>Τεχνικές προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστη ισχύς συστήματος τουλάχιστον 1300 W • Ταχύτητα εξώθησης τουλάχιστον 1kg / hour • Θερμοκρασία εξώθησης τουλάχιστον 450°C • Υλικά (τουλάχιστον) PLA / ABS / PET / PETG / TPU / TPE / PEEK / PEKK • 4 τουλάχιστον ζώνες θέρμανσης με βέλτιστο έλεγχο θερμοκρασίας • Κοχλίας προώθησης υψίστης ακριβείας • Εύρος διαμέτρου παραγόμενου νήματος 0.5mm - 3 mm • Ακρίβεια οπτικού αισθητήρα καλύτερη από 50 μm • Δυνατότητα αυτόματου τυλίγματος σε καρούλι • Δυνατότητα παρουσίασης των δεδομένων εξώθησης και των θερμοκρασιών των 4 ζωνών σε πραγματικό χρόνο. • Δοχείο Τροφοδοσίας με χωρητικότητα τουλάχιστον 2 λίτρων με ενσωματωμένο αισθητήρα για τον έλεγχο της ποσότητας του υλικού • Ενσωματωμένη Οθόνη παρακολούθησης της λειτουργείας του εξωθητή • Συνδεσιμότητα USB • Εγγύηση καλής λειτουργείας του συστήματος τουλάχιστον ένα έτος 	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
85	Σύστημα υψηλής ακρίβειας για την συλλογή δεδομένων (Data Acquisition System)	<p>Σύστημα υψηλής ακρίβειας για την συλλογή δεδομένων (Data Acquisition System)</p> <p>Το σύστημα να αποτελείται από ένα κεντρικό σύστημα (main frame) το οποίο να διαθέτει ανάλυση μέτρησης 6½ δεκαδικών ψηφίων (22 bit)</p> <p>Το main frame να διαθέτει δυνατότητα βασικής ακρίβειας 0.003% DCV</p> <p>Το main frame να διαθέτει γραμμικότητα μετατροπέα αναλογικού σε ψηφιακό 1ppm της μέτρησης συν 1 ppm της κλίμακας</p> <p>Το main frame να έχει την δυνατότητα μέτρησης ωμικών αντιστάσεων με συνδεσμολογία 2 και 4 συρμάτων</p> <p>Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες ειδικών καρτών επέκτασης για εξειδικευμένες μετρήσεις</p> <p>Το main frame να μπορεί να επεκταθεί στο μέλλον με αντίστοιχη κάρτα επέκτασης που να επιτρέπει scan rate μέχρι και 450 channels/sec</p> <p>Να μπορεί να υποστηρίξει ταυτόχρονα μέχρι 120 κανάλια μέτρησης, με την προσθήκη κατάλληλων καρτών επέκτασης.</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο LAN, USB και GPIB interface</p> <p>Το main frame να διαθέτει εσωτερική μνήμη χωρητικότητας 1 εκατομμυρίου τιμών, συμπεριλαμβανομένης της ώρας μέτρησης, η οποία να διατηρείται ακόμα και σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος</p> <p>Το main frame να έχει την δυνατότητα επέκτασης της εσωτερικής του μνήμης με την τοποθέτηση εξωτερικού USB flash drive</p> <p>Το main frame να διαθέτει θύρα USB για την διάθεση των μετρήσεων προς επεξεργασία χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με Η/Υ</p> <p>Το main frame να διαθέτει ενσωματωμένη θύρα Ethernet & Web interface για απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος (Remote Access)</p> <p>Το main frame να διαθέτει δυνατότητα παραμετροποίησης μετρήσεων μέσω web interface</p> <p>Το main frame να διαθέτει μεγάλη έγχρωμη οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 4.3 ιντσών (διαγώνιος)</p> <p>Το όργανο να είναι ικανό να λειτουργεί σε ευρεία κλίμακα θερμοκρασιακής περιοχής τουλάχιστον 0 έως 55 βαθμών κελσίου</p> <p>Η κύρια μονάδα να είναι ελαφριά, βάρους το πολύ έως 4.2 κιλά και η κατανάλωση ισχύος να μην ξεπερνά τα 45 Watt. Ο δε μέγιστος ακουστικός θόρυβος να είναι στα 35dBA</p> <p>Το main frame να περιλαμβάνει δύο κάρτες για εξειδικευμένες μετρήσεις.</p> <p>Η κάθε μία από τις δύο κάρτες να επιτρέπει μετρήσεις σε 22 κανάλια, τα οποία μεταξύ τους θα είναι πλήρως ηλεκτρικά απομονωμένα.</p> <p>Στον συνολικό αριθμό των καναλιών κάθε μίας από τις δύο κάρτες να περιλαμβάνονται 2 κανάλια για τη μέτρηση ρευμάτων AC και DC έως 1 Ampere χωρίς την χρήση αντιστάσεων shunts.</p>	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Κάθε μία από τις δύο κάρτες να επιτρέπει μετρήση αντιστάσεων 4 αγωγών</p> <p>Η κάρτα θα πρέπει να περιέχει ενσωματωμένη σύνδεση θερμοστοιχείου για ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων λόγω απωλειών κατά τη μέτρηση θερμοστοιχείων.</p> <p>Η ταχύτητα μετρήσεων της κάρτας να είναι τουλάχιστον 80 κανάλια ανά δευτερόλεπτο.</p> <p>Το main frame να περιλαμβάνει επιπλέον και μια τρίτη κάρτα με διαφορετικές λειτουργίες.</p> <p>Η τρίτη κάρτα να περιλαμβάνει δύο ψηφιακές εισόδους και εξόδους των 8-bit.</p> <p>Η τρίτη κάρτα να περιλαμβάνει 26-bit event counter. Να μπορεί να μετρά events σε πλήρη ταχύτητα για τουλάχιστον 10 λεπτά.</p> <p>Η τρίτη κάρτα να περιλαμβάνει δύο αναλογικές εξόδους ± 12 V.</p> <p>Να περιλαμβάνεται λογισμικό που επιτρέπει τον έλεγχο του οργάνου και την καταγραφή μετρήσεων, την ανάλυσή τους καθώς και τη δυνατότητα χρήσης του προσφερόμενου οργάνου παράλληλα με άλλα όργανα. Το λογισμικό θα μπορεί να εκτελεί αυτοματοποιημένες ακολουθίες δοκιμών των διασυνδεδεμένων οργάνων.</p> <p>Να περιλαμβάνεται και φορητός υπολογιστής (laptop) ο οποίος να μπορεί να λειτουργήσει το λογισμικό ελέγχου του οργάνου.</p>	
86	Εκπαιδευτικός απινιδωτής	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει 3 εκπαιδευτικών PADs ζεύγη ενηλίκων & 2 εκπαιδευτικών PADs ζεύγη παιδών. • Να περιλαμβάνει 1 ασύρματο τηλεχειριστήριο. • Να περιλαμβάνει 1 καλώδιο ρεύματος. • Να περιλαμβάνει 1 πρακτική θήκη μεταφοράς και προστασίας. • Να περιλαμβάνει εγχειρίδιο χρήσης στην αγγλική γλώσσα και Ελληνική Γλώσσα. • Να λειτουργεί τόσο με απλές αλκαλικές μπαταρίες (3 X AA), όσο και με ρεύμα από πρίζα. • Δύναται η εισαγωγή τοποθέτησης ακουστικών στην συσκευή έτσι ώστε ο κάθε εκπαιδευόμενος να μπορεί να ακούει τις οδηγίες του δικού του απινιδωτή. <p>Στοιχεία απινιδωτή:</p> <p>AED Trainer with Replaceable Language/Scenario Card.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία ρευματος: DC 4.5V/3*AA μπαταρίες. • Διαστάσεις:190 x 150 x 46mm. • Static Current: <200uA. • Maximum Current: <300mA. <p>Τηλεχειριστήριο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία ρευματος DC 3V/2*AAA μπαταρίες. • Static Current: <5uA. • Maximum Current: <10mA . 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
87	Εξεταστικό έπιπλο-αλλαξιέρα παιδιάτρου & νεογνών.	<p>Εξεταστικό έπιπλο-αλλαξιέρα παιδιάτρου & νεογνών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει στρωματάκι στην πάνω επιφάνεια για εύκολο καθάρισμα, το οποίο να αποτελείται εξωτερικά από τεχνόδερμα & εσωτερικά από αφρώδες υλικό φιλικό & ασφαλές για τα βρέφη. • Να περιλαμβάνει συρτάρια με μεγάλους αποθηκευτικούς χώρους. • Να περιλαμβάνει πτυσσόμενο πλατό για την στήριξη του βρεφοζυγού. • Επένδυση πρόσοψης συρταριών. <p>. Διαστάσεις: μήκος 100cm x πλάτος 60cm x ύψος 100cm</p>	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
88	Καροτσάκι παιδιατρικής ιατρικής διαδικασίας	<p>Καροτσάκι παιδιατρικής ιατρικής διαδικασίας διακοσμημένο με χαρούμενα και πολύχρωμα σχέδια.</p> <p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευασμένο από λακαρισμένο ασάλι και ABS. • Να περιλαμβάνει 5 πλήρη συρτάρια επέκτασης με ενισχυμένους τηλεσκοπικούς οδηγούς. • Να περιλαμβάνει 4 περιστρεφόμενους τροχούς - 2 μπροστινοί τροχοί με φρένο, 1 πίσω τροχό με χειριστήριο τιμονιού, 1 πίσω τροχό ελεύθερο. • Να περιλαμβάνει συρτάρια με σύστημα πλευρικού κλειδώματος (να περιλαμβάνεται σετ κλειδιών). • Να περιλαμβάνει Αφαιρούμενο δίσκο από τη μία πλευρά. <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τρόλει με λαβή: 103 x 79 x 52 cm • Διάμετρος τροχού: 12 cm • Εσωτερικό συρταριών: ο 2 άνω συρτάρια: 6 x 57 x 40 cm ο 2 μεσαία συρτάρια: 14 x 57 x 40 cm ο Κάτω συρτάρι: 22 x 57 x 40 cm • Επιφάνεια: 62 x 42 εκ • Αφαιρούμενος δίσκος: 48 x 38 cm • Να περιλαμβάνεται σετ εσωτερικών διαχωριστικών για συρτάρια 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
89	Καρότσι τύπου Νοσηλείας	<p>Διαστάσεις(Π x Μ x Υ): 75.0 x 48.0 x 92.0cm</p> <p>Χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενσωματωμένο στατώ ορού 2. Καλάθι απορριμμάτων(x2) 3. Δοχείο απόρριψης βελονών 4. Θέση για τοποθέτηση φακέλων και ιατρικών ιστορικών 5. Ράφι για τοποθέτηση απινιδωτή 6. Συρόμενο πλευρικό ράφι 7. Ενσωματωμένο πολύμπριζο για σύνδεση στο ρεύμα 8. Βάση για τοποθέτηση οξυγόνου 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
90	Κρεβάτι νοσοκομειακού τύπου	<p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χειροκίνητη Ανύψωση Πλάτης, Γονάτων & Ποδιών • Στιβαρή Κατασκευή • Υψηλής Ποιότητας Συμπαγείς Τροχοί με Φρένο • Πλαστικές Μετόπες ABS • 4 Κάγκελα Πλαϊνά ABS • Στατο Ορού • Υποδοχές για Ουροσυλλέκτες • Στρώμα πολύσπαστο 10 CM <p>Εσωτ. Διαστάσεις (ΜxΠ) 200x90cm Εξωτ. Διαστάσεις (ΜxΠ) 210x100cm Μέγ. Βάρος Ασθενή 250Kg Ανύψωση Πλάτης, Ποδιών / Γονάτων Μηχανικά με μανιβέλα</p>	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
91	Κρεβάτι πολύσπαστο ηλεκτρικής ανύψωσης νοσοκομειακού τύπου	<p>Ηλεκτρική ανύψωση πλάτης γονάτων και ποδιών</p> <p>Στιβαρή κατασκευή</p> <p>Υψηλής ποιότητας συμπαγείς τροχοί με φρένο</p> <p>Πλαστικές μετόπες ABS</p> <p>4 κάγκελα πλαϊνά</p> <p>Στατό ορού</p> <p>Υποδοχές για ουροσυλλέκτες</p> <p>Χειριστήριο</p> <p>Μέγιστο βάρος χρήστη 250kg</p>	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
92	Προσομοιωτής προπλάσματος νοσηλείας βρέφους	<p>1 Γενικά χαρακτηριστικά – απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προσομοιωτής ασθενούς βρέφους 6 μηνών εξειδικευμένος στη Νοσηλευτική βρεφών. <p>2 Χαρακτηριστικά αεραγωγού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρεαλιστικός αεραγωγός για εξασφάλιση ενδοτραχειακού σωλήνα • Εισαγωγή στοματοφαρυγγικών και ρινοφαρυγγικών αεραγωγών • Φροντίδα της τραχείας και καθαρισμός (αναρρόφηση) • Ακρόαση πνευμόνων • Χορήγηση Οξυγόνου <p>3 Κυκλοφορικό & χορήγηση ενδοφλέβιων φαρμάκων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει χέρι με δέρμα που μπορεί να αλλαχθεί και ρεαλιστικό σύστημα φλεβών που να είναι κατάλληλο για περιφερική ενδοφλέβια φροντίδα. • Δυνατότητα φλεβοκέντησης στη προωλένια κοιλότητα και στη ράχη του χεριού. • Να διαθέτει πόδι με δέρμα και σύστημα φλεβών που να είναι κατάλληλο για περιφερική ενδοφλέβια φροντίδα • Δυνατότητα φλεβοκέντησης σε θέσεις της σφύρας • Εξομοίωση λήψης αίματος από τη φτέρνα • Ενδοοστικές ενέσεις <p>4 Νοσηλευτική Φροντίδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης κίνηση αρθρώσεων για χειρισμό των ασθενών • Διαδικασίες υγιεινής της στοματικής κοιλότητας, των αυτιών, των ματιών και της μύτης • Χορήγηση υπόθετων • Φροντίδα γαστροστομίας και σίτιση βρέφους • Έκκριση υγρών από μάτια και αυτιά 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<ul style="list-style-type: none"> • Φροντίδα ειλεοστομίας • Δυνατότητα ρινογαστρικής διασωλήνωσης <p>5 Χαρακτηριστικά Ουροποιητικού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανατομικά ρεαλιστικά εναλλάξιμα γεννητικά όργανα συνδεδεμένα με εσωτερικές δεξαμενές παροχής υγρών • Καθητηριασμός <p>6 Άλλα Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με ταμπλέτα με οθόνη αφής και λογισμικό για εκτέλεση των προσομοιώσεων και απολογισμού εκπαίδευσης <p>Μετά τη σύνδεση να προσομοιώνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καρδιακούς ήχους που να είναι σε πλήρη αρμονία με το ΗΚΓ • Ήχους πνεύμονα συγχρονισμένους με την αναπνοή και επιλογή ακρόασης στον ένα εξ' αυτών • Διάφορους ήχους εντέρου • Η ταμπλέτα να έχει δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού μόλις συνδέεται στο διαδίκτυο και εισαγωγή αυτόματων σεναρίων μέσω αυτού • Να έχει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με οθόνη ασθενούς σε Laptop, PC, ή tablet PC. • Πιστοποίηση CE η οποία να παραδοθεί με την προσφορά (τυχόν επιπλέον πιστοποιήσεις να αναφερθούν). • Να παρασχεθεί εκπαίδευση στην Ελληνική Γλώσσα του όλου συστήματος συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού και της δημιουργίας σεναρίων (Να περιγραφεί αναλυτικά η εκπαίδευση και ο χρόνος αυτής). • Η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001-2015 και ISO 13845:2016. 	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
93	Συσκευή απεικόνισης φλεβών υπερύθρων για ενήλικες, παιδιά, βρέφη, νεογνά καθώς και για υπέρβαρα άτομα	<ul style="list-style-type: none"> • Εμφανίζει τις φλέβες σε βάθος έως και 8mm • Με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου • Ιδανικό για χρήση σε ενήλικες, παιδιά, βρέφη, νεογνά καθώς και για υπέρβαρα άτομα • Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα • Δυο διαφορετικά πεδία απεικόνισης για ενήλικες και παιδιά • 3 συστήματα εμφάνισης: Σύστημα Normal, σύστημα με πράσινο φως, σύστημα ανάστροφο <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βάρος: 430g • Διαστάσεις: 21.3 x 6.5 x 6.2cm • Χρόνος Standby: ≤ 2.5 Hours • Μήκος κύματος υπερύθρων: 940nm & 850nm • Χρόνος φόρτισης: 4 ώρες <p>Συστήματα απεικόνισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα Normal: Οι φλέβες απεικονίζονται με σκούρα χρώματα, ως background στο φως • Σύστημα μεγέθους- απεικόνιση φλεβών: Οι φλέβες φωτίζονται και το background είναι σκούρο • Σύστημα πράσινο: Οι φλέβες απεικονίζονται με πράσινο χρώμα και το background είναι διάφανο • Σύστημα λήψης φωτογραφίας και αποθήκευσης: Οι φλέβες απεικονίζονται σε φωτεινό πλαίσιο και υπάρχει η δυνατότητα λήψης φωτογραφίας και αποθήκευσης της εντός της μνήμης 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
94	Συσκευή απεικόνισης φλεβών υπερύθρων για παιδιά, βρέφη, νεογνά	<ul style="list-style-type: none"> • Να απεικονίζει το φλεβικό δίκτυο στην επιφάνεια του δέρματος. • Να διευκολύνει την αιμοληψία και να επιτρέπει την αξιολόγηση της εσωτερικής αιμοραγίας, ευρυαγγείες και κισσούς στο ανθρώπινο σώμα. • Να εμφανίζει τις φλέβες σε βάθος έως και 8mm. • Να περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου. • Ιδανικό για χρήση σε παιδιά, βρέφη, νεογνά. • Να περιλαμβάνει ρυθμιζόμενη φωτεινότητα. • Να περιλαμβάνει δυο διαφορετικά πεδία απεικόνισης για ενήλικες και παιδιά. • Να περιλαμβάνει 3 συστήματα εμφάνισης: Σύστημα Normal, σύστημα με πράσινο φως, σύστημα ανάστροφο . <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βάρος: 430g • Διαστάσεις: 21.3 x 6.5 x 6.2cm . • Χρόνος Standby: ≤ 2.5 Hours. • Μήκος κύματος υπερύθρων: 940nm & 850nm. • Χρόνος φόρτισης: 4 ώρες. <p>Συστήματα απεικόνισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα Normal: Οι φλέβες απεικονίζονται με σκούρα χρώματα, ως background στο φως. • Σύστημα μεγέθους- απεικόνιση φλεβών: Οι φλέβες φωτίζονται και το background είναι σκούρο. • Σύστημα πράσινο: Οι φλέβες απεικονίζονται με πράσινο χρώμα και το background είναι διάφανο. • Σύστημα λήψης φωτογραφίας και αποθήκευσης: Οι φλέβες απεικονίζονται σε φωτεινό πλαίσιο και υπάρχει η δυνατότητα λήψης φωτογραφίας και αποθήκευσης της εντός της μνήμης. 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
95	Φορητή Αναρόφηση	<p>Να μπορεί να παρέχει μέγιστη Πίεση Αναρρόφησης: -0,75 Bar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμός Ροής: 15 lt/min στα -0,75 Bar • Επίπεδο Θορύβου με το δοχείο: 59,60 dBA • Βάρος: 2,20 Kg 	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
96	Bus-end cover for power and E-bus contacts	<p>The unit complements an EtherCAT coupler (for E-bus terminals), acting as a bus termination end.</p> <p>The unit covers the E-bus contacts and is color-matched to the EL terminal series.</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
97	EtherCAT connector, M12	<p>Industrial EthrCAT adapter.</p> <p>Back head: Size: M12, Connection type: flange, straight, Contact type: female, Positions: 4-pin, Front Head: Coding: D-coded – RJ45, socket, straight, female, 8-pin.</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
98	Ανιοντοανταλλακτική στήλη για ιοντική χρωματογραφία	<p>Να είναι κατασκευασμένη από ΡΕΕΚ και να περιλαμβάνει υπερμακροπορώδη ρητίνη με διάμετρο πληρωτικού υλικού 6.5 μm, pore size 2000 Å και cross linking 55% DVB Η λειτουργική ομάδα για την ιοντοανταλλαγή να είναι alkanol quaternary ammonium ion. Να έχει capacity 210 meq ή μεγαλύτερη Μήκος 250mm, διάμετρος 4mm Να είναι συμβατή με κινητή φάση με pH 0-14 και με 0-100% διαλύτες HPLC, ικανή για λειτουργία ως 3000 psi Να συνοδεύεται από αντίστοιχη προστήλη με διάμετρο πληρωτικού υλικού 11 μm, pore size <1 Å και cross linking 55% DVB, η οποία να έχει μήκος 50mm και διάμετρο 4mm</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
99	EtherCAT coupler with ID switch for E-bus terminals	<p>The rack-mounting unit acts as a link between the EtherCAT protocol at fieldbus level and the EtherCAT Terminals. It couples EtherCAT Terminals to 100BASE-TX EtherCAT networks, with identity verification Connection technology: 2 x RJ45 socket. Connection lengths: up to 100 m. Three ID switches for implementing variable topologies Power: Directly 24V The coupler should be able to supply a maximum of 5 V and 2 A.</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
100	Ηλεκτρονικός Γεωδαιτικός Σταθμός	<p>1 Πλήρες σύστημα Γεωδαιτικού σταθμού ΝΑΙ</p> <p>2 Γωνιακή ακρίβεια 5" (15cc) ΝΑΙ</p> <p>3 Εμβέλεια μέτρησης χωρίς πρίσμα τουλάχιστον 600m ΝΑΙ</p> <p>4 Εμβέλεια μέτρησης με πρίσμα τουλάχιστον 7000m ΝΑΙ</p> <p>5 Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων χωρίς πρίσμα καλύτερη ή ίση με 3mm + 2ppm ΝΑΙ</p> <p>6 Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων με πρίσμα καλύτερη ή ίση με 2mm + 2ppm ΝΑΙ</p> <p>7 Μεγέθυνση τηλεσκοπίου τουλάχιστον 30x και απόσταση ελάχιστης εστίασης 1m ή καλύτερη ΝΑΙ</p> <p>8 Αντισταθμιστής δύο αξόνων ΝΑΙ</p> <p>9 Φωτεινός οδηγός χάραξης ΝΑΙ</p> <p>10 Στεγανότητα σε νερό και σκόνη κατά το πρότυπο IP56 ή καλύτερο ΝΑΙ</p> <p>11 Λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20οC έως + 50οC τουλάχιστον ΝΑΙ</p> <p>12 Μπαταρίες διάρκειας τουλάχιστον 15 ωρών στο πεδίο καθώς και με κατάλληλο φορτιστή με διάρκειας πλήρης φόρτισης κάτω από 4 ώρες ΝΑΙ</p> <p>13 Δύο (2) οθόνες ΝΑΙ</p> <p>14 Θύρα RS232, USB καθώς και υποδοχή κάρτας SD, ασύρματη τεχνολογίας Bluetooth ΝΑΙ</p> <p>15 Laser κέντρωση ΝΑΙ</p> <p>16 Ενσωματωμένο λογισμικό πεδίου με τις εξής λειτουργίες: Αποτύπωση, χάραξη, οπισθοτομία, υπολογισμός εμβαδού, χάραξη γραμμών και τόξων, υπολογισμός σημείων τομών ευθειών και τόξων ΝΑΙ</p> <p>17 Σκληρή/ανθεκτική θήκη μεταφοράς, πρίσμα με σκελετό και στόχο, στυλεός αλουμινίου στα 2.5m, τρίποδας αλουμινίου ΝΑΙ</p> <p>18 Τα είδη που προσφέρονται να διαθέτουν πιστοποιητικό CE ΝΑΙ</p> <p>19 Εγγύηση: Τουλάχιστον Ένα (1) έτος ΝΑΙ</p> <p>20 Συμβατότητα βασικών μενού λειτουργίας/χρήσης με υπάρχοντες γεωδαιτικούς σταθμούς PENTAX για λόγους ομοιομορφίας και εναλλασσόμενης χρήσης από ομάδες φοιτητών κατά την εκπαίδευση ΝΑΙ</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
101	Κάμερα καταγραφής χαρακτηριστικών της κυκλοφορίας	<p>Κάμερα καταγραφής χαρακτηριστικών της κυκλοφορίας Συλλογή πολυτροπικών δεδομένων: πεζοί, ποδήλατα, οχήματα τυπικά και μη τυποποιημένα, π.χ. γεωργικά οχήματα, σκάφη, περονοφόρα κλπ. Σύλληψη όλων των κατηγοριών κίνησης Αντιθαμπωτικό Εσωτερική μπαταρία (και δυνατότητα τοποθέτησης εφεδρικής μπαταρίας) Συνεχής εγγραφή 72 ωρών - μέρα και νύχτα Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C (-40°F) to 60°C (140°F) 2 Κάρτες SD 32 GB Εγγραφή βίντεο έως 350 ώρες (ποιότητα εγγραφής πρότυπο) Ενσωματωμένη διεπαφή χρήστη Σύμβαση Wi-fi Κάρτα SIM Εφεδρική μπαταρία Mac address capture for travel time data Remotely change study requirements using the DataLink portal Get notifications for battery life, SD card storage limits, and more NEMA-rated device Σύστημα ανάρτησης σε στύλο Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
102	Μονάδα αναλογικής εισόδου 4 διαφορικών καναλιών, 16bit, ±10V	<p>The unit should provide processing of 4-channel analog (differential) input terminal in the range -10...+10 V A 16-bit resolution should be provided in digitising input voltage. The resulting signal is transmitted, electrically isolated, to the higher-level automation device. The input channels of this EtherCAT Terminal unit are differential inputs. The state of the signal should be indicated (via LEDs). Conversion time: less than 125µs. Internal resistance: >200kΩ The differential inputs should have the same reference ground, not connected to the power contacts. The common reference ground is connected to the 0 V power contact. Power supply to be provided by the E-bus. The configuration of the unit should be done via designated software, preferably in xml format.</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
103	Τροφοδοτικό μονής εξόδου 150 Watt	<p>Να έχει έξοδο DC τάσης από 0 έως 30 Volt Να έχει έξοδο DC ρεύματος από 0 έως 5 Ampere Να διαθέτει χαρακτηριστικά ρύθμισης γραμμής και φορτίου (line και load regulation): CV: <0.01% +2 mV, CC: <0.02% +2 mA Να διαθέτει χαρακτηριστικά θορύβου: Ripple και Noise (25 °C ±5 °C) CV: 12 mVp-p, <1 mVrms και CC: 3 mArms Να διαθέτει ακρίβεια προγραμματισμού (Programming Accuracy) (25 °C ±5 °C) Τάση: <0.35% +20 mV, Ρεύμα: <0.35% +20 mA Να διαθέτει readback accuracy: Τάση: <0.35% +20 mV, Ρεύμα: <0.35% +20 mA Να διαθέτει ανάλυση μετρητή (meter resolution): Τάση: 10 mV, Ρεύμα: 10 mA Να διαθέτει εύρος προστασίας από υπερτάσεις τουλάχιστον 1 έως 33 Volt Να διαθέτει εύρος προστασίας από υπερβολικές τιμές ρεύματος τουλάχιστον 1 έως 5.5 Ampere Χρόνος απόκρισης σε προστασία από υπερτάσεις: <1.5 ms όταν η τάση που ξεπερνά το όριο είναι μεγαλύτερη ή ίση από 3 Volt Χρόνος απόκρισης σε προστασία από υπερτάσεις: <10 ms όταν η τάση που ξεπερνά το όριο είναι μικρότερη από 3 Volt Ακρίβεια τιμής προστασίας από υπερτάσεις: <0.5% +0.5 V Ακρίβεια τιμής προστασίας από υπερβολικά ρεύματα: <0.5% +0.5 A</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
104	Φορητός μετρητής αγωγιμότητας νερού (kit)	<p>Meter Type: Portable Display type: LCD Calibration: Up to 5 points Min Conductivity: 0 - 2000 uS Max Conductivity: 0 - 200mS Conductivity Resolution: 0.01, 0.1, or 1 μS; 0.01, or 0.1 mS Cell Constant: K = 1.0 Temperature range (° C): -10 to 110 The kit should INCLUDE: Protective rubber boot with stand, conductivity/temperature probe (K = 1.0), calibration solutions, sample bottles, rinse bottle, hard plastic carrying case, and four AAA batteries. NIST Calibration 3 Years Warranty</p>	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
105	Εργαστηριακός ζυγός	<p>Εργαστηριακός ζυγός με εσωτερική αντιστάθμιση μέγιστου μετρούμενου βάρους 600 g, δυο δεκαδικών ψηφίων με ελάχιστο μετρούμενο βάρος 0,5 g και γραμμικότητα ±0,03 g. Αναγνωσιμότητα 0,01 g. Επιφάνεια ζύγισης στρογγυλή διαμέτρου 120 mm.</p>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
106	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ταχύτητα ανάδευσης 30 έως 2000 rpm	<ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας 350 °C • 800 Watt heating power • Μέγιστος όγκος ανάδευσης (νερό) 20L • Ταχύτητα ανάδευσης 30 έως 2000 rpm • Διαχείριση θερμοκρασίας μέσω PID controller όπου μπορούν να ρυθμιστούν επιλογές όπως optimal, fast heating, slow heating, user point κλπ) • Ψηφιακές οθόνες ενδείξεων παραμέτρων με ένδειξη θερμοκρασίας ανά 0,1oC • Ένδειξη με ενδεικτική λυχνία για ζεστή πλάκα • Προστασία από υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας • Προστασία από παροχή υψηλής έντασης ρεύματος • Δυνατότητα ρύθμισης επιθυμητής μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας που θα μπορεί να έχει η θερμοκρασία για ευκολία και ασφάλεια • BLDC motor • Χρονόμετρο έως και 99h και 59min • Αισθητήρας θερμοκρασίας Pt100 • Μέγιστο βάρος που μπορεί να τοποθετηθεί στην πλάκα 25Kg • Διαστάσεις πλάκας 180x180mm • Υλικό πλάκας ceramic coated αλουμίνιο • Υλικό κατασκευής αναδευτήρα αλουμίνιο • Βάρος να μην ξεπερνά τα 4Kg • Εξωτερικές διαστάσεις (WxDxH) 209 x 326 x 102mm (με δυνατότητα απόκλισης ±10%) • Εγγύηση 1 έτος 	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
107	Κάμερα μικροσκοπίας	<p>Έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας 5,1 Megapixels, ρυθμιζόμενης ταχύτητας μεταξύ 6,8 fps και 55 fps (Frame Per Second). Να φέρει αισθητήρα τεχνολογίας CMOS μεγέθους ½,5” (ίντσες).</p> <p>Να συνδέεται με Η/Υ ή laptop διαμέσου θύρας USB.</p> <p>Να συνοδεύεται από λογισμικό μικροσκοπίας για λήψη, αποθήκευση εικόνων και βίντεο. Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία μέτρησης αποστάσεων, γωνιών και εγγραφής annotation πάνω στην εικόνα.</p> <p>Να παρέχεται μικρομετρική κλίμακα για την διακρίβωση των αποστάσεων της κάμερας και των φακών.</p> <p>Να έχει τους κατάλληλους προσαρμοστές (adapters) για την προσαρμογή της στον προσοφθάλμιο φακό του μικροσκοπίου Eclipse TS100</p>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
108	Σταθμός Εργασίας Πολλαπλών Πειραμάτων Αστεροειδούς Διάταξης	<p>Ο σταθμός εργασίας να αποτελείται από το παρακάτω μέρη με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <p>Πλάκα Βάσης (τεμάχιο 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαμέτρου 145 mm, συμβατή με θερμαινόμενο μαγνητικό αναδευτήρα οίκου Heidolph • Κατάλληλα κατασκευασμένη για να τοποθετείται στην άνω πλάκα του θερμαινόμενου μαγνητικού αναδευτήρα • Να φέρει προεξοχή αστεροειδούς σχήματος για την προσαρμογή κατάλληλων βάσεων υποδοχής φιαλών • Να ανασηκώνεται και να μετακινείται εύκολα από τη θερμαινόμενη πλάκα • Να διαθέτει κατάλληλες οπές για την προσαρμογή θερμομονωτικών χειρολαβών που θα επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά της όλης διάταξης ακόμα και εν θερμώ <p>Θερμομονωμένες χειρολαβές ασφαλείας (τεμάχια 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλες για τοποθέτηση στην πλάκα βάσης, όπως η τελευταία περιγράφεται παραπάνω • Να διαθέτουν κατάλληλες βίδες και παξιμάδια για πρόσδεση στην πλάκα βάσης • Να έχουν κατάλληλο σχήμα ώστε να προεξέχουν από την πλάκα βάσης <p>Ενιαία βάση υποδοχής φιαλών (τεμάχιο 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλη για τοποθέτηση στην πλάκα βάσης, όπως η τελευταία περιγράφεται παραπάνω • Να διαθέτει οπή στο κέντρο και μεταλλικές προεξοχές για προσαρμογή στη πλάκα βάσης <ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει 5 θέσεις για φιάλες των 250 ml <p>Ένθετες βάσεις φιαλών (τεμάχια 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Από αλουμίνιο • Κατάλληλες για τοποθέτηση ως ένθετες σε ενιαία βάση υποδοχής φιαλών 5 × 250 ml, όπως η τελευταία περιγράφεται παραπάνω • Να επιτρέπουν τη διατήρηση των φιαλών σε κατάλληλη γωνία, που να εξασφαλίζει εντός το περιεχόμενο της φιάλης <ul style="list-style-type: none"> • Ένθετη βάση φιαλών 100 ml (τεμάχιο 1) • Ένθετη βάση φιαλών 50 ml (τεμάχιο 1) • Ένθετη βάση φιαλών 25 ml (τεμάχιο 1) • Ένθετη βάση φιαλών 10 ml (τεμάχιο 1) • Ένθετη βάση φιαλών 5 ml (τεμάχιο 1) <p>Μεταλλική ράβδος στήριξης (τεμάχιο 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να βιδώνει και να εφαρμόζει στην πλάκα βάσης, όπως η τελευταία περιγράφεται παραπάνω • Να αποτελείται από δύο τμήματα και να έχει συνολικό μήκος 650 mm <p>Τηλεσκοπικός σφιγκτήρας (clamp) (τεμάχιο 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει σφιγκτήρα ώστε να προσαρμόζεται στην μεταλλική ράβδο στήριξης, όπως η τελευταία περιγράφεται παραπάνω • Να φέρει 5 τηλεσκοπικούς βραχίονες • Ο κάθε βραχίονας να διαθέτει ιμάντα από σιλικόνη για την πρόσδεση υαλικών διαμέτρου περίπου 15-70 mm καθώς και σφιγκτήρα μέσω του οποίου θα ρυθμίζεται το μήκος του 	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>Πολλαπλός διανομέας νερού (τεμάχια 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει κατάλληλο σφιγκτήρα ώστε να προσαρμόζεται στην μεταλλική ράβδο στήριξης, όπως η τελευταία περιγράφεται παραπάνω • Να διαθέτει μία (1) είσοδο (παροχή) νερού και πέντε (5) εξόδους για τροφοδότηση ψυκτών • Να διαθέτει υποδοχή θηλυκού τύπου στην είσοδο παροχής για τοποθέτηση συνδετικού βύσματος αρσενικού τύπου • Όλοι οι σύνδεσμοι να διαθέτουν σύζευξη αποφυγής διαρροών ώστε να κλείνουν αυτόματα όταν αποσυνδέονται. <p>Λοιπές προδιαγραφές :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα μέρη της συσκευής να διαθέτουν εγγύηση τριών (3) ετών • Ο κατασκευαστής να προέρχεται από ευρωπαϊκή χώρα • Ο προμηθευτής να διαθέτει υποστήριξη (service) στην Ελλάδα 	
109	<p>Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης με θερμοστατούμενη κυψελίδα με σύστημα Peltier</p>	<p>Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, ηλεκτρολόγιο και οθόνη, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό για σύνδεση με ανεξάρτητο Η/Υ, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 190 έως και 1100 nm. 2. Να διαθέτει εύρος σχισμής ίσο ή καλύτερο από 1 nm. 3. Να διαθέτει λειτουργία υψηλής ταχύτητας σάρωσης μήκους κύματος τουλάχιστον έως 29.000 nm/min. 4. Να διαθέτει ακρίβεια ίση ή καλύτερη από ± 0.3 nm σε όλο το φασματικό εύρος. 5. Να διαθέτει επαναληψιμότητα ίση ή καλύτερη από ± 0.1 nm. 6. Να εκτελεί μετρήσεις σε Abs, %T, E. 7. Να διαθέτει επιτεδότητα γραμμής βάσης ίση ή καλύτερη από $\pm 0,0006$ Abs, σε όλο το φασματικό εύρος. 8. Να έχει φωτομετρική ακρίβεια ± 0.002 Abs στα 0.5 Abs μετρούμενη με πιστοποιημένο φίλτρο NIST 930D. 9. Να διαθέτει εύρος φωτομέτρησης - 4 έως 4 Abs. 10. Να διαθέτει διαχεόμενο φως λιγότερο από 0.02% στα 220 nm (NaI). 11. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου μικρότερο από 0.00005 Abs μετρούμενο στην περιοχή 700 nm. 12. Να έχει λόγο απορροφήσεων κορυφής στα 269 nm προς κοιλάδα στα 266 nm μεγαλύτερο από 1.8 για διάλυμα τολουολίου σε εξάνιο. 13. Να διαθέτει απαραίτητα θύρα USB για τη μεταφορά δεδομένων. 14. Να έχει φωτομετρική επαναληψιμότητα ίση ή μικρότερη από ± 0.0002 Abs στα 0.5 Abs και 1.0 Abs. 15. Να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένες λειτουργίες διακρίβωσης για τις τουλάχιστον παρακάτω παραμέτρους : <ul style="list-style-type: none"> • Ακρίβεια μήκους κύματος. • Επαναληψιμότητα μήκους κύματος. • Διακριτική Ικανότητα. 	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<ul style="list-style-type: none"> • Σταθερότητα βασικής γραμμής. • Επιτεδότητα βασικής γραμμής. • Επίπεδο θορύβου. <p>16. Να διαθέτει απαραίτητα μετρητή ωρών λειτουργίας των λυχνιών.</p> <p>17. Να ακολουθείται απαραίτητα από λογισμικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέθοδος επεξεργασίας φάσματος. • Λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων στην μέθοδο επεξεργασίας φάσματος. • Μέθοδος φωτομέτρησης • Μέθοδο κινητικής. • Σχεδιασμός φύλλων παρουσίασης. <p>18. Να έχει απαραίτητα ικανότητα λειτουργίας τόσο με λογισμικό, το οποίο και θα συνοδεύει το φασματοφωτόμετρο, μέσω ανεξάρτητου ηλεκτρονικού υπολογιστή όσο και αυτόνομα με οθόνη αφής η οποία θα είναι απαραίτητα αναπόσπαστο μέρος του κυρίως οργάνου φασματοφωτομέτρου.</p> <p>19. Να ακολουθείται από ένα ζεύγος κυψελίδων χαλαζία, οπτικής διαδρομής 10 mm. Η θερμοστατούμενη κυψελίδα με σύστημα Peltier να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. να διαθέτει υποδοχέα κυψελίδας οπτικής διαδρομής 10mm, η οποία να εγκαθίσταται στον υποδοχέα κυψελιδων του φασματοφωτομέτρου 2. να έχει θερμοκρασιακό εύρος από 7 έως και 60οC (βαθμούς Κελσίου) 3. να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας ± 0.50οC (βαθμούς Κελσίου) <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το όργανο και να το εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία. 2. Υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους χρήστες στην λειτουργία του οργάνου. 3. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του φασματοφωτομέτρου θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015. 4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο Ελλήνων πελατών. 5. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Να καταθέτουν τα σχετικά στοιχεία (καταστάσεις προσωπικού από Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.) 6. Η εγγύηση να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος και 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 	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.</p> <p>7. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.</p> <p>8. Το φασματοφωτόμετρο να διαθέτει CE.</p> <p>9. Η προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντώνται οι προδιαγραφές μια προς μια και θα αποδεικνύονται από τα συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.</p>	
110	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με εύρος ανακίνησης 50-1500 rpm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει πλάκα θέρμανσης-ανακίνησης με διαστάσεις τουλάχιστον 18 X 18 cm 2. Η πλάκα να είναι κατασκευασμένη από κεραμικό υλικό 3. Το εύρος ανακίνησης να είναι τουλάχιστον από 50-1500rpm 4. Η μέγιστη θερμοκρασία στην πλάκα να μπορεί να είναι έως 540 βαθμούς Κελσίου τουλάχιστον 5. Να διαθέτει χωριστή οθόνη LED για τη θερμοκρασία και χωριστή για την ταχύτητα ανάδευσης 6. Να διαθέτει διακόπτες ρύθμισης της θερμοκρασίας και των στροφών ανάδευσης 7. Η θερμοκρασία να μπορεί να ρυθμιστεί ανά 1 βαθμό Κελσίου 8. Η οθόνη να εμφανίζει ένδειξη «θερμής πλάκας» ώστε να προστατεύει το χρήστη από εγκαύματα όταν η επιφάνεια θέρμανσης έχει θερμοκρασία πάνω από 500C 9. Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση 10. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz 11. Να περιλαμβάνει μαγνητάκι ανάδευσης 12. Να υπάρχουν διαθέσιμα κατ'επιλογήν αισθητήρια τύπου PT100, και κάλυμμα προστασίας από πιτσίλισμα (splash) 13. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO9001 και το είδος να διαθέτει CE Mark 	ΦΥΣΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
111	Πεχάμετρο επιτραπέζιο	<p>1. Να μετράει PH σε εύρος τουλάχιστον -2.00 έως 16.00 με σχετική ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.01 και τουλάχιστον 3 σημεία βαθμονόμησης</p> <p>2. Να μετρά αγωγιμότητα σε εύρος τουλάχιστον $\pm 1600.0 \text{ mV}$ με σχετική ακρίβεια $\pm 0.2 \text{ mV}$</p> <p>3. Να μετρά θερμοκρασία σε εύρος τουλάχιστον από -5 έως τους 1050C με ακρίβεια $\pm 0.10\text{C}$ και να διαθέτει επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης θερμοκρασιακής εξισορρόπησης</p> <p>4. Να έχει λειτουργία που παρουσιάζει στην οθόνη την ένδειξη μόνο αφού αυτή σταθεροποιηθεί</p> <p>5. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση για USA/NIST και DIN ρυθμιστικά διαλύματα ή χειροκίνητη επιλογή για κατά παραγγελία (custom) τιμές ρυθμιστικών</p> <p>6. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 50 μετρήσεων</p> <p>7. Να είναι αδιάβροχο τουλάχιστον IP54</p> <p>8. Να διαθέτει δυνατότητα χρήσης και με μπαταρίες</p> <p>9. Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών</p> <p>10. Να προσφέρεται με ηλεκτρόδιο epoxy-body pH/ATC επαναγεμιζόμενο (refillable), διόδου ίνας υάλου (glass fiber junction), τύπος αναφοράς: Ag/AgCl καθώς και με κιτ ρυθμιστικών διαλυμάτων, σταντ για το ηλεκτρόδιο και πιστοποιητικό ελέγχου (test certificate)</p> <p>11. Τόσο ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO9001</p>	ΦΥΣΙΚΗΣ
112	Φούρνος ξήρανσης	<p>Εργαστηριακός φούρνος φυσικής κυκλοφορίας αέρα με στόχο την ξήρανση, παστερίωση δειγμάτων σε ελεγχόμενη θερμοκρασία.</p> <p>Ευανάγνωστη φωτιζόμενη, LCD, οθόνη</p> <p>Χρονοδιακόπτη</p> <p>Οπτική και ηχητική ειδοποίηση σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων</p> <p>Έλεγχος θερμοκρασίας</p> <p>Ρυθμιζόμενη ταχύτητα των ανεμιστήρων</p> <p>Προγραμματισμός έναρξης, διάρκειας</p> <p>Καθορισμός ανώτατης θερμοκρασίας για προστασία δειγμάτων.</p> <p>Χωρητικότητα: 50 L</p> <p>Μέγιστη θερμοκρασία: 300 οC</p> <p>Ελάχιστη θερμοκρασία: 5 οC</p> <p>Διακριτική ικανότητα: 0.1 οC</p> <p>Ομοιογένεια θερμοκρασίας: ± 3.5 οC στους 150 οC</p> <p>Διακύμανση της θερμοκρασίας: ± 0.5 οC στους 150 οC</p> <p>Χρόνος επίτευξης θερμοκρασίας: 16 λεπτά για τους 150 οC</p> <p>Χρονοδιακόπτης: 99.59 / συνεχής λειτουργία</p> <p>Εσωτερικές διαστάσεις: 400x420x330 mm³</p> <p>Εξωτερικές διαστάσεις: 660x630x470 mm³</p> <p>Αριθμός ραφιών: 2 στάνταρντ έως και 5</p> <p>Ελάχιστη απόσταση μεταξύ ραφιών: 5 cm</p> <p>Μέγιστο βάρος ανά ράφι: 15 Kg</p> <p>Τάση λειτουργίας/ισχύς: 230V / 1000W</p> <p>Βάρος: όχι μεγαλύτερο των 60 Kg</p> <p>Κλάση ασφαλείας: 3.1</p>	ΦΥΣΙΚΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
113	Ασύρματο Ηλεκτρογωνιόμετρο δίδυμου άξονα αυχένα, αγκώνα και ποδοκνημικής	Αριθμός αξόνων: 2 Ψηφιακές είσοδοι: 2 Ανάλυση: + 0.1° σε εύρος 180° Εύρος ζώνης: από DC σε 1 KHz (+ 0dB / -3dB) Πλήρης κλίμακα: ± 180° Ακρίβεια: ± 2° μετρούμενη σε εύρος ± 90° Επαναληψιμότητα: 1° μετρούμενη σε εύρος 90° Τύπος Μετρητή: Μετρητής καταπόνησης Διάρκεια ζωής: 600.000 κύκλοι Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας + 10°C έως + 40°C Θερμοκρασία μηδενικής κλίσης: 0,15 μοίρες γωνία / °C Διάρκεια μπαταρίας: Έως 12 ώρες N / A Τύπος μπαταριών: Επαναφορτιζόμενες πολυμερείς Li-Ion N / A Ανοχές απώλειας δεδομένων ασύρματης μετάδοσης: 100 mS N / A	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ
114	Ασύρματο Ηλεκτρογωνιόμετρο δίδυμου άξονα γονάτου και ισχίου	Αριθμός αξόνων: 2 Ψηφιακές είσοδοι: 2 Ανάλυση: + 0.1° σε εύρος 180° Εύρος ζώνης: από DC σε 1 KHz (+ 0dB / -3dB) Πλήρης κλίμακα: ± 180° Ακρίβεια: ± 2° μετρούμενη σε εύρος ± 90° Επαναληψιμότητα: 1° μετρούμενη σε εύρος 90° Τύπος Μετρητή: Μετρητής καταπόνησης Διάρκεια ζωής: 600.000 κύκλοι Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας + 10°C έως + 40°C Θερμοκρασία μηδενικής κλίσης: 0,15 μοίρες γωνία / °C Διάρκεια μπαταρίας: Έως 12 ώρες N / A Τύπος μπαταριών: Επαναφορτιζόμενες πολυμερείς Li-Ion N / A Ανοχές απώλειας δεδομένων ασύρματης μετάδοσης: 100 mS N / A	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
115	Συσκευή Σπιρομέτρησης και Ανάλυσης της Αναπνοής	<p>Συσκευή (κύρια μονάδα) Ανάλυση αναπνοής με αναπνοή Διαστάσεις: 72mm (W) x 78mm (D) x 108mm (H) Βάρος: 410g Συσκευή (μονάδα αισθητήρα ροής) Διαστάσεις: 93mm (W) x 48mm (D) x 45mm (Y) Βάρος: 110gr Αισθητήρας ροής Μέθοδος ανίχνευσης: MEMS Mass Air Flow Meter Εύρος: ± 500 L / min Ακρίβεια: για εύρος ροής > 12,5% της πλήρους κλίμακας: ± 1% της μετρούμενης τιμής για εύρος ροής <12,5% της πλήρους κλίμακας: ± 1,25 L / min Ανάλυση: 0,015 L / min Χρόνος απόκρισης: <45 ms (από 50 έως 450 L / min) Αισθητήρας οξυγόνου Μέθοδος ανίχνευσης: Ηλεκτροχημικός αισθητήρας O2 Εύρος: 1 - 100% O2 Ακρίβεια: <1% της μετρούμενης τιμής Ανάλυση: 0,1% Χρόνος απόκρισης: <130 ms (αλλαγή βήματος 10-90% OS) Αισθητήρας διοξειδίου του άνθρακα Μέθοδος ανίχνευσης: Αισθητήρας CO2 απορρόφησης υπέρυθρης ακτινοβολίας (NDIR) Εύρος: 0 - 20% CO2 Ακρίβεια: ± 70 ppm +/- 5% της μετρούμενης τιμής Ανάλυση: 10 ppm Μετρούμενες παράμετροι VO2 [ml / λεπτό] VCO2 [ml / λεπτό] RER Εξαερισμός (VE) [L / min] Αναπνεόμενος όγκος (VT) [L] Συχνότητα αναπνοής (BF) [brpm] FeO2 FeCO2 FetO2 [%] FetCO2 [%] Λογισμικό Να διαθέτει λογισμικό που ανακτά και απεικονίζει μεταβολικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, ενώ να επιτρέπει να παρακολουθούνται δεδομένα από τη συσκευή από οπουδήποτε στον κόσμο. Να μπορεί να ανεβάζει τυχόν φυσιολογικά δεδομένα που συλλέγονται από εφαρμογές τρίτων και συσκευές για να τα αναλύσετε συλλογικά με τις μεταβολικές πληροφορίες που καταγράφονται από το σύστημα. Να τρέχει σε κάθε συσκευή (επιτραπέζιος υπολογιστής, φορητός υπολογιστής, tablet) Να διαθέτει αυτόματες ενημερώσεις Να έχει δια-λειτουργικά με αρχεία Fit και CSV Να διαθέτει σύνδεση με πλατφόρμα ανάλυσης για την</p>	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>ανάλυση των δεδομένων</p> <p>Να μπορεί να δέχεται ενσωμάτωση δεδομένων από άλλες συσκευές και εφαρμογές</p> <p>Να συνοδεύεται από ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που να παρέχουν ένα ολοκληρωμένο προφίλ προπόνησης και διατροφής που είναι να εξαιρετικά εξατομικευμένο και βασίζεται στο μεταβολικό προφίλ.</p> <p>Να διαθέτει προγραμματισμό διατροφής</p> <p>Να διαθέτει προγραμματισμός προπόνησης</p> <p>Να διαθέτει εικονικές συνεδρίες</p> <p>Να διαθέτει ζωντανές συνεδρίες</p> <p>Να αναλύει αυτόματα τις μεταβολικές πληροφορίες και να παρέχει σε βάθος ανάλυση της λειτουργίας της καρδιάς, των πνευμόνων, των μυών και των νευρομυϊκών σε πραγματικό χρόνο</p>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
116	Φορητό Δυναμοδάπεδο	<p>Συχνότητα δειγματοληψίας: 1000 Hz Εύρος μέτρησης στον κατακόρυφο (Z) άξονα: $\geq 20000N$ Εύρος μέτρησης στους οριζόντιους (X και Y) άξονες: $\geq 10000N$ Ιδιοσυχνότητα (Natural Frequency) στον κατακόρυφο άξονα: ≥ 400 Hz Ιδιοσυχνότητα (Natural Frequency) στους οριζόντιους άξονες: ≥ 500Hz Μέγιστο σφάλμα στατικής μάζας στον κατακόρυφο άξονα: $\leq \pm 2N$ Παρεμβολή (Crosstalk): 0 Drift: 0 Γραμμικότητα (Linearity): $\leq 0.2\%$ Full Scale Output Ενισχυτής: Να περιλαμβάνεται Δυνατότητα αλλαγής Gain στον ενισχυτή: Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον πέντε διαφορετικών gains ως hardware ρύθμιση στην αναλογική έξοδο στον ενισχυτή Έξοδος Δεδομένων: Αναλογική και USB Λογισμικό συλλογής δεδομένων: NAI όταν η σύνδεση γίνεται με USB Όλα τα απαραίτητα καλώδια για σύνδεση με PC ή κάρτα A/D Να περιλαμβάνονται Μήκος καλωδίου σύνδεσης Δυναμοδαπέδου-ενισχυτή: $\geq 10m$ Εγκατάσταση στο εργαστήριο / Εκπαίδευση: NAI Χρόνος παράδοσης: 3 μήνες Εγγύηση καλής λειτουργίας: 7 έτη</p>	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ
117	Analog rotator (Αναλογικός ρότορας)	<p>Ο αναλογικός rotator να είναι μια συσκευή κατάλληλη για απαλή αλλά και αποτελεσματική ανάμιξη υγρών δειγμάτων. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για φιαλίδια όγκου 1.5/2.0 ml, 15 ml και 50 ml. Να περιλαμβάνει υποχρεωτικά 12 clips κατάλληλα για κάθε έναν από τους προαναφερθέντες τρεις όγκους φιαλιδίων (σύνολο 36 clips) Να είναι συμπαγούς κατασκευής με προσαρμόσιμα πόδια και εύκολη στον καθαρισμό. Μέγιστο βάρος ανακίνησης τα 3 kg. Να είναι συνεχούς λειτουργίας με περιστροφική κίνηση. Με μεταβλητή ταχύτητα, αναλογικής ρύθμισης, από 0-80 rpm. Να διαθέτει LED ένδειξη, και η ταχύτητα να μπορεί να μεταβληθεί ακόμα και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας/ανακίνησης. Να έχει προστασία κλάσης IP21 Να είναι μικρού βάρους($< 1.8kg$) και μικρών διαστάσεων ($< 540 \times 150 \times 200$ mm) ώστε να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται εύκολα. Να συνοδεύεται από 10.000 φιαλίδια του 1.5 ml, με ενσωματωμένο καπάκι χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και ανθρώπινου DNA και χωρίς πυρετογόνα. Τα φιαλίδια να είναι ουδέτερου χρώματος, με διαγράμμιση ενδιάμεσων όγκων, υψηλής θερμικής ($-80^{\circ}C$ to $+121^{\circ}C$) και χημικής αντοχής. Να μπορούν</p>	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		επίσης να φυγοκεντρηθούν σε υψηλές στροφές (18000 x g: fixed-angle rotor). Να είναι συσκευασμένα ανά 500 τμχ.	
118	Rotary Evaporator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η ρύθμιση των στροφών να είναι ψηφιακή με εύρος από 20 έως 250rpm. 2. Να διαθέτει λουτρό με δυνατότητα θερμοστάτησης έως 180 οC το λιγότερο . 3. Οι διαστάσεις του λουτρού να είναι τουλάχιστον \varnothing240mm x h 120mm. 4. Το λουτρό να είναι διπλότοιχο και κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι για μεγαλύτερη αντοχή. 5. Να διαθέτει μηχανική κίνηση της υάλινης συστοιχίας (μηχανικό ασανσέρ). 6. Η τοποθέτηση του ψυκτήρα να είναι διαγώνια. 7. Να είναι κατάλληλο για φιάσκες από 50 έως 3000 ml. 8. Σε περίπτωση χαμηλής στάθμης του νερού στο μπανάκι η θέρμανση να διακόπτεται αυτόματα . 9. Να παραδοθεί με γυάλινη φιάσκα συμύκνωσης 1000 ml και φιάσκα συλλογής 500 ml. 10. Εγγύηση καλής λειτουργία δύο (2) ετών τουλάχιστον . 	ΧΗΜΕΙΑΣ
119	Ψηφιακός θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ικανότητα ανάδευσης 60 - 1.600 rpm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει ικανότητα θέρμανσης έως 500 οC, με ψηφιακή ρύθμιση. 2. Να διαθέτει βήμα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανά 1 οC. 3. Να διαθέτει ικανότητα βαθμονόμησης της θερμοκρασίας από τον αναλυτή σε τουλάχιστον τρία (3) σημεία. 4. Να διαθέτει ικανότητα ανάδευσης 60 - 1.600 rpm, με ψηφιακή ρύθμιση. 5. Να διαθέτει κεραμική πλάκα διαστάσεων 17,8 x 17,8cm. 6. Να διαθέτει μέγιστο όγκο ανάδευσης τουλάχιστον 15 λίτρων. 7. Να λειτουργεί σε τάση 220V / 50Hz. 8. Να δέχεται προαιρετικά εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας. <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το όργανο να παραδοθεί και να εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών που θα υποδειχθούν. 2. Να γίνει πλήρης εκπαίδευση των αναλυτών που θα υποδειχθούν από το εργαστήριο στις λειτουργίες των οργάνων. 3. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη. 4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 εν ισχύ και να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό. 5. Ο προμηθευτής με την προσφορά του να επισυνάψει δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του διαγωνισμού, και να δηλώνεται ότι ο κατασκευαστικός οίκος αναλαμβάνει να εκτελέσει την προμήθεια σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν. 	ΧΗΜΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
120	Manual pipette kit	Kit of four single channel manual Gilson-type pipettes: 1. 0.5 to 10 µL 2. 2 to 20 µL 3. 20 to 200 µL 4. 100 to 1000 µL	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
121	Melting Point Apparatus (Συσκευή μέτρησης σημείων τήξεως)	Να διαθέτει: 32-bit Processor Accommodates 3 capillary tubes up to 2mm OD (storage for 100 pack) Tube Guide removal for cleaning and use of cold finger 40mm dia. lens (magnification 8X) removable and with adjustable focus Oven temperature range ambient to 400 °C Temperature resolution ± 0.1 °C Accuracy ± 0.5°C @ 20°C linearly to ± 1.0°C @ 350°C 13-key membrane keypad Cooling rate choice Fast ramp rate of 10 °C/minute Display (two rows of characters with backlit LCD) 4 x 1 Melt memory capacity Dimensions (D x W x H) 35.5 x 20 x 8cm	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
122	Αναλυτικός Ζυγός ακριβείας με εύρος μέτρησης έως τουλάχιστον 300g	Αναγνωσιμότητα: 0,001 g Επαναληψιμότητα: ± 0.002 g Γραμμικότητα: ± 0.003 g Ανοξειδωτη επιφάνεια ζύγισης Αντικραδασμική κατασκευή Εξωτερική βαθμονόμηση Διαστάσεις δίσκου ζύγισης: Τουλάχιστον 80mm διάμετρος Προστατευτικό περίβλημα (προαιρετικό)	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
123	Ηλεκτρόδιο πλατίνας τύπου Milli-electrode	milli-electrodes have a 2 mm ± 0.2mm diameter disk of electrode material with a fine wire or fiber which is epoxied in glass. This enables repolishing of the microdisk and provides an effective barrier against solution leakage in a wide variety of solvents. The electrode body dimension is 9 cm in length and 4 mm in diameter. The operating temperature is 5- 80°C. suitable for AMETEK CELL KITS.	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
124	Οπτομηχανικό σύστημα αποτελούμενο από δύο (2) κάθετους μεταξύ τους φορείς γραμμικής κίνησης	Οπτομηχανικό σύστημα αποτελούμενο από δύο (2) φορείς γραμμικής κίνησης από ανοξειδωτο χάλυβα, ικανό για μικρομετρική κίνηση σε 2 κάθετους μεταξύ τους άξονες (σε διάταξη ΧΖ). Η κίνηση πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω πιεζοηλεκτρικών actuators και κάθε φορέας πρέπει να ικανοποιεί τις εξής προδιαγραφές: Μέγιστη διαδρομή: ≥12 mm Ελάχιστο βήμα: ≤50 nm Μέγιστη ταχύτητα: ≥0.5 mm/s Μέγιστο φορτίο: ≥2 N Διαστάσεις: ≤36 x 36 x 15 mm	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
125	Πολύμετρο	<p>Πολύμετρο για: pH, redox potential (mV), conductivity, salinity, TDS, dissolved oxygen, atmospheric pressure and temperature φορητό όργανο που μετράει pH, δυναμικό οξειδοαναγωγής (mV), αγωγιμότητα, αλατότητα, TDS, διαλυμένο οξυγόνο (% ,mg/l), ατμοσφαιρική πίεση και θερμοκρασία. Χρησιμοποιείται για μετρήσεις στο πεδίο και στο εργαστήριο με μεγάλη ακρίβεια. Το μικρό βάρος, το μέγεθος και το αδιάβροχο (IP-66) περίβλημά του το καθιστούν εύχρηστο σε απαιτητικές εφαρμογές. Αυτόματη ή χειροκίνητη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Μεγάλη ευανάγνωστη LCD οθόνη. Εσωτερική καταγραφή έως 4000 μετρήσεων με αναφορά της θερμοκρασίας, της ώρας και της ημερομηνίας. Εσωτερικό ρολόι με ημερομηνία. Τροφοδοτείται από 2 x AA (1.5V) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Σύνδεση με Η/Υ μέσω σειριακής θύρας RS232 ή προαιρετικά με αντάπτορα USB. Ο μετρητής πληροί τις απαιτήσεις καλής λειτουργίας (GLP) Εγγύηση 24 μηνών για το όργανο.</p>	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
126	Φασματοφωτόμετρο ορατού που συνοδεύεται από σετ μηχανικών πιπετών (4 τεμάχια) μεταβλητού όγκου	<ol style="list-style-type: none"> 1. Φασματοφωτόμετρο ορατού υψηλής ευαισθησίας. Το όργανο να είναι εύχρηστο και να διαθέτει οθόνη LCD. 2. Να διαθέτει οπτικό σύστημα μονής δέσμης. 3. Να διαθέτει ελάχιστο εύρος μήκους κύματος 325-1000 nm. 4. Να διαθέτει εύρος φασματικής ζώνης όχι μεγαλύτερο των 4 nm. 5. Να εμφανίζει ανώτερο όριο παράσιτης ακτινοβολίας $\leq 0.3\%$ T. 6. Να διαθέτει φωτομετρικό εύρος 0-200% T, -0.3 έως 3.0 A, 0-9999 C. 7. Να διαθέτει υψηλή ακρίβεια επιλογής μήκους κύματος ± 2 nm 8. Να διαθέτει ακρίβεια φωτομέτρησης $\leq \pm 0.5\%$ T ή 0.005 A @ 1 A. 9. Η σταθερότητα των μετρήσεων να είναι τουλάχιστον 0.002 A/h @ 500 nm. 10. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη με δυνατότητα να συγκρατεί τουλάχιστον 200 μετρήσεις και 200 καμπύλες αναφοράς. 11. Το όργανο να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει αποθηκευμένες καμπύλες αναφοράς για την ποσοτικοποίηση δειγμάτων αλλά και να επιτρέπει στον χρήστη να δημιουργήσει νέες πρότυπες καμπύλες. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος δημιουργίας καμπύλης αναφοράς μέσω του λογισμικού του οργάνου. 12. Το όργανο να είναι μικρού μεγέθους με διαστάσεις περίπου 500x400x300 mm ή μικρότερες. 13. Το όργανο πληροί τα ακόλουθα ελάχιστα πρότυπα ασφάλειας LVD 2006/95/EC και EMC 2004/108/EC. 14. Το όργανο να πραγματοποιεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο 	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΜΗΜΑ/ΔΟΜΗ Π.Π.
		<p>κατά την εκκίνηση λειτουργίας του ενεργοποιώντας τη λυχνία εκπομπής και ελέγχοντας τον φωτομετρικό αισθητήρα.</p> <p>15. Η επιλογή μήκους κύματος της ακτινοβολίας να πραγματοποιείται με χρήση μονοχρωμάτορα περίθλασης της προσπίπτουσας ακτινοβολίας.</p> <p>16. Να παραδοθούν μαζί με τον εξοπλισμό 4 γυάλινες κυβέτες, επιλογέα δειγμάτων τεσσάρων θέσεων, τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας και εγχειρίδιο λειτουργίας.</p> <p>17. Ο εξοπλισμός να καλύπτεται από διετή (2) εγγύηση καλής λειτουργίας.</p> <p>18. Ο ανάδοχος να αναλάβει την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στην ορθή χρήση του.</p> <p>19. Τόσο ο κατασκευαστικός οίκος όσο και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.</p> <p>Για τις πιπέτες που θα συνοδεύουν το φωτόμετρο:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Σετ τεσσάρων (4) τεμαχίων εργαστηριακών μηχανικών πιπετών ακριβείας, μονού καναλιού. 2. Εργονομικού σχεδιασμού και μικρού βάρους 3. Ανθεκτικές στην UV ακτινοβολία με δυνατότητα επιπλέον αποστείρωσης σε αυτόκαυστο κλίβανο. 4. Η ρύθμιση του όγκου αναρρόφησης γίνεται μηχανικά με στρέψη του κομβίου απορρίψεως προς την κατάλληλη κατεύθυνση. 5. Ο επιλεγμένος όγκος να απεικονίζεται σε αναλογικό μετρητή απάνω στο σώμα της πιπέτας. 6. Η κάθε πιπέτα να φέρει ευανάγνωστη σήμανση του εύρους όγκων αναρρόφησης για τη διευκόλυνση του χρήστη. 7. Να διαθέτουν απαραίτητα ρυθμιζόμενο καθ' ύψος σύστημα απόρριψης ρυγχών με χρήση του οποίου οι πιπέτες να μπορούν να δεχθούν πρακτικά όλα τα είδη ρυγχών που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο. 8. Να προσφέρεται σετ τεσσάρων (4) τεμαχίων πιπετών εύρους όγκων: 0,5-10 μl, 2-20 μl, 20-200 μl και 100-1000 μl 9. Να συνοδεύονται από στατώ τεσσάρων θέσεων για την αποθήκευση των πιπετών. 10. Οι πιπέτες να παραδοθούν με πλήρεις και σαφείς οδηγίες χρήσης. 11. Να κατατεθεί με την προσφορά πίνακας συμβατότητας ρυγχών για τις πιπέτες που προσφέρονται. 12. Τόσο ο κατασκευαστικός οίκος όσο και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015. 	
127	Φορητό αγωγιμόμετρο	Περιοχή μέτρησης 0.0 -1999μS/cm, 0.0-199.9 mS/cm, ακρίβεια ±0.5% ±2digits	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ

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

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Υδατοστεγές καταγραφικό θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας, υψηλής ακρίβειας με ενσωματωμένους εξωτερικούς αισθητήρες	Τεμάχιο	230,00	1	230,00
2	Αδιάβροχο καταγραφικό θερμοκρασίας νερού	Τεμάχιο	130,00	1	130,00
3	Σετ κεφαλής ανακλισης (swing out) ψυχομενης φυγοκεντρου για σωλήνες falcon 15 ml	Τεμάχιο	1.677,40	1	1.677,40
4	Σύστημα παροχής υπερκαθαρου νερού	Τεμάχιο	3.967,00	1	3.967,00
5	Υδατοστεγές καταγραφικό θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας με εσωτερικό αισθητήρα, υψηλής ακρίβειας	Τεμάχιο	195,00	4	780,00
6	Ψηφιακή βίντεο-μικροκάμερα για μικροσκόπιο και στερεοσκόπιο	Τεμάχιο	635,00	1	635,00
7	Εργαστηριακό Ψηφιακό Όργανο μέτρησης ανθρακικών αλάτων σε εδάφη & ιζήματα	Τεμάχιο	2.247,00	1	2.247,00
8	Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός με φωτισμό LED	Τεμάχιο	612,90	1	612,90
9	Τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός με φωτισμό LED με ψηφιακή κάμερα 10Mp	Τεμάχιο	973,00	2	1.946,00
10	3D printer - Laser cutter – CNC	Τεμάχιο	3.150,00	1	3.150,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
11	Αναλυτικός ζυγός χωρητικότητας τουλάχιστον 210g	Τεμάχιο	952,00	1	952,00
12	Δειγματολήπτης εδάφους με χειρολαβές περιστροφής και ποδωστήριο	Τεμάχιο	95,00	1	95,00
13	Πλήρης θάλαμος καλλιέργειας φυτών	Τεμάχιο	2.016,00	1	2.016,00
14	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	Τεμάχιο	220,00	1	220,00
15	Μόνιμα εκπαιδευτικά παρασκευάσματα νηματωδών - εντόμων	Τεμάχιο	385,00	1	385,00
16	Σύστημα παρακολούθησης εδαφοκλιματικών παραμέτρων	Τεμάχιο	1.612,00	1	1.612,00
17	Ψηφιακός μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας ταχύτητας από 100 - 1500 rpm	Τεμάχιο	585,00	1	585,00
18	EMOTIV EPOC X 14 Channel Mobile Brainwear®	Τεμάχιο	581,00	1	581,00
19	NIRSIT Lite (Kids/Adult)	Τεμάχιο	10.945,00	1	10.945,00
20	Εναέρια Κινητή πλατφόρμα αισθητήρων	Τεμάχιο	4.603,00	1	4.603,00
21	Κλίβανος ξήρανσης για εργαστηριακή χρήση	Τεμάχιο	1.290,00	1	1.290,00
22	Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου υδατικής φάσης	Τεμάχιο	1.610,00	1	1.610,00
23	Εκτυπωτής 3D (FFF)	Τεμάχιο	640,00	1	640,00
24	Κάμερα απεικόνισης εικόνας μικροσκοπίου	Τεμάχιο	715,00	1	715,00
25	Φασματοφωτόμετρο ορατού με τεχνολογία RFID	Τεμάχιο	3.350,00	1	3.350,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
26	Φορητό πολύμετρο 3 καναλιών ψηφιακής τεχνολογίας	Τεμάχιο	1.420,00	1	1.420,00
27	Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής	Τεμάχιο	1.450,00	1	1.450,00
28	Στερεοσκόπιο	Τεμάχιο	241,00	3	723,00
29	Τηλεκατευθυνόμενο Drone	Τεμάχιο	310,00	1	310,00
30	Φασματόμετρο	Τεμάχιο	650,00	1	650,00
31	Φορητός ψηφιακός εγγραφέας ήχου	Τεμάχιο	160,48	1	160,48
32	Εργαστηριακός φούρνος υψηλών θερμοκρασιών	Τεμάχιο	1.500,00	1	1.500,00
33	Λουτρό υπερήχων	Τεμάχιο	500,00	1	500,00
34	Battery electrofisher with direct current and pulse current output	Τεμάχιο	4.350,00	1	4.350,00
35	Αντλία επανακυκλοφορίας για ενυδρείο έως 350Lt	Τεμάχιο	85,20	4	340,80
36	Αντλία επανακυκλοφορίας για ενυδρείο έως 500Lt	Τεμάχιο	143,65	1	143,65

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
37	Εξωτερικό Φίλτρο για ενυδρείο έως 200 Lt	Τεμάχιο	110,00	2	220,00
38	Εξωτερικό Φίλτρο για ενυδρείο έως 350 Lt	Τεμάχιο	135,00	2	270,00
39	Εξωτερικό Φίλτρο για ενυδρείο έως 500 Lt	Τεμάχιο	185,00	1	185,00
40	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας με εύρος ζύγισης από 2g έως 3.000g	Τεμάχιο	110,00	1	110,00
41	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας με εύρος ζύγισης από 0,2g έως 300g	Τεμάχιο	290,00	1	290,00
42	Υδατοστεγές καταγραφικό pH - Θερμοκρασίας	Τεμάχιο	1.090,00	1	1.090,00
43	Υδατοστεγές καταγραφικό Αγωγιμότητας - Θερμοκρασίας	Τεμάχιο	900,00	1	900,00
44	Υδατοστεγές καταγραφικό Διαλυμένου οξυγόνου - Θερμοκρασίας	Τεμάχιο	1.500,00	1	1.500,00
45	Φορητό θολερόμετρο	Τεμάχιο	1.670,00	1	1.670,00
46	CMOS Φορητό Φασματόμετρο	Τεμάχιο	3.820,00	1	3.820,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
47	DRONE (τετρακόπτερο)	Τεμάχιο	670,00	1	670,00
48	Hardware-In-the-Loop (HIL) system	Τεμάχιο	4.390,00	1	4.390,00
49	Rogowski coil, 120A peak	Τεμάχιο	1.200,00	1	1.200,00
50	Rogowski coil, 300A peak	Τεμάχιο	1.200,00	1	1.200,00
51	Αναλυτής Φάσματος (Spectrum Analyzer)	Τεμάχιο	850,00	1	850,00
52	Βαθμονομημένη Φασματική Λάμπα	Τεμάχιο	2.400,00	1	2.400,00
53	Γεννήτρια Κυματομορφών (Waveform Generator)	Τεμάχιο	850,00	1	850,00
54	Δικτύωμα Προσαρμογής Εμπέδησης	Τεμάχιο	3.000,00	1	3.000,00
55	Ηλεκτρονικό φορτίο AC/DC	Τεμάχιο	5.180,64	1	5.180,64
56	Μετρητής Ισχύος 1MHz-44GHz	Τεμάχιο	5.836,00	1	5.836,00
57	Παλμογράφος (Digital Storage Oscilloscope)	Τεμάχιο	480,00	1	480,00
58	Ατομικό ηλεκτρονικό δοσίμετρο	Τεμάχιο	967,74	1	967,74

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
59	Όρθιο διοφθαλμικό οπτικό μικροσκόπιο	Τεμάχιο	1.377,00	6	8.262,00
60	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης και ανάλυσης εικόνας ιστολογικών πλακιδίων	Τεμάχιο	3.865,00	1	3.865,00
61	Φασματοφωτόμετρο	Τεμάχιο	1.190,00	1	1.190,00
62	Nasometry unit	Τεμάχιο	4.230,00	1	4.230,00
63	Άκαμπτο λαρυγγοφαρυγγοσκόπιο	Τεμάχιο	800,00	1	800,00
64	Ακουστικά (Headset)	Τεμάχιο	70,00	3	210,00
65	Ασύρματο Βίντεο Ωτοσκόπιο	Τεμάχιο	600,00	1	600,00
66	Ασύρματος φωτισμός led	Τεμάχιο	190,00	1	190,00
67	Βίντεο ωτοσκόπιο με εξαρτήματα	Τεμάχιο	1.500,00	1	1.500,00
68	Νευροαισθητήρας Ηλεκτροεγκεφαλογράφου Οπτικού Φλοιού με Kit Ανάπτυξης	Τεμάχιο	806,00	1	806,00
69	Σύστημα αισθητήρων για δύναμη/ φορτίο	Τεμάχιο	2.020,00	1	2.020,00
70	Σύστημα Λήψης Δεδομένων με USB port	Τεμάχιο	800,00	1	800,00
71	Ασύρματος μετρητής ρεύματος (Πίνακα)	Τεμάχιο	141,00	2	282,00
72	Τρισδιάστατος εκτυπωτής	Τεμάχιο	320,00	1	320,00
73	Αγωγιμόμετρο χειρός	Τεμάχιο	59,00	2	118,00
74	Ανακινήτηρας Vortex	Τεμάχιο	193,00	1	193,00
75	Ασβεστόμετρο Bernard για εργαστηριακή χρήση, πλήρες	Τεμάχιο	195,00	1	195,00
76	Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου 100-1000 μl	Τεμάχιο	110,00	3	330,00
77	Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου 2-20μl	Τεμάχιο	110,00	3	330,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
78	Αυτόματη πιπέτα μεταβλητού όγκου 20-200μl	Τεμάχιο	110,00	3	330,00
79	Φορητό Πεχάμετρο	Τεμάχιο	58,00	1	58,00
80	Ψηφιακό Υδατόλουτρο	Τεμάχιο	350,00	1	350,00
81	Ψηφιακό φωτόμετρο με καταγραφή	Τεμάχιο	450,00	1	450,00
82	781425-01 cDAQ-9171, CompactDAQ Chassis(1 slot USB)	Τεμάχιο	345,00	2	690,00
83	784396-01 NI 9230 BNC, 3-Ch, +/-30 V, 12.8 kS/s/ch, 24-Bit, IEP E AI Module	Τεμάχιο	660,00	2	1.320,00
84	Εξωθητής νήματος (filament extruder)	Τεμάχιο	8.000,00	1	8.000,00
85	Σύστημα υψηλής ακρίβειας για την συλλογή δεδομένων (Data Acquisition System)	Τεμάχιο	4.032,00	1	4.032,00
86	Εκπαιδευτικός απινιδωτής	Τεμάχιο	379,00	1	379,00
87	Εξεταστικό έπιπλο-αλλαξιέρα παιδίατρου & νεογνών.	Τεμάχιο	275,00	1	275,00
88	Καροτσάκι παιδιατρικής ιατρικής διαδικασίας	Τεμάχιο	1.100,00	1	1.100,00
89	Καρότσι τύπου Νοσηλείας	Τεμάχιο	938,00	2	1.876,00
90	Κρεβάτι νοσοκομειακού τύπου	Τεμάχιο	696,00	2	1.392,00
91	Κρεβάτι πολύσπαστο ηλεκτρικής ανύψωσης νοσοκομειακού τύπου	Τεμάχιο	1.200,00	2	2.400,00
92	Προσομοιωτής προπλάσματος νοσηλείας βρέφους	Τεμάχιο	3.957,00	1	3.957,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
93	Συσκευή απεικόνισης φλεβών υπερύθρων για ενήλικες, παιδιά, βρέφη, νεογνά καθώς και για υπέρβαρα άτομα	Τεμάχιο	325,00	2	650,00
94	Συσκευή απεικόνισης φλεβών υπερύθρων για παιδιά, βρέφη, νεογνά	Τεμάχιο	325,00	2	650,00
95	Φορητή Αναρόφηση	Τεμάχιο	150,00	1	150,00
96	Bus-end cover for power and E-bus contacts	Τεμάχιο	10,00	1	10,00
97	EtherCAT connector, M12	Τεμάχιο	100,00	1	100,00
98	Ανιοντοανταλλακτική στήλη για ιοντική χρωματογραφία	Τεμάχιο	1.368,00	1	1.368,00
99	EtherCAT coupler with ID switch for E-bus terminals	Τεμάχιο	400,00	1	400,00
100	Ηλεκτρονικός Γεωδαιτικός Σταθμός	Τεμάχιο	3.465,00	1	3.465,00
101	Κάμερα καταγραφής χαρακτηριστικών της κυκλοφορίας	Τεμάχιο	4.019,00	1	4.019,00
102	Μονάδα αναλογικής εισόδου 4 διαφορικών καναλιών, 16bit, ±10V	Τεμάχιο	540,00	4	2.160,00
103	Τροφοδοτικό μονής εξόδου 150 Watt	Τεμάχιο	510,00	3	1.530,00
104	Φορητός μετρητής αγωγιμότητας νερού (kit)	Τεμάχιο	688,00	1	688,00
105	Εργαστηριακός ζυγός	Τεμάχιο	300,00	1	300,00
106	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ταχύτητα ανάδευσης 30 έως 2000 rpm	Τεμάχιο	700,00	1	700,00
107	Κάμερα μικροσκοπίας	Τεμάχιο	340,00	1	340,00
108	Σταθμός Εργασίας Πολλαπλών Πειραμάτων Αστεροειδούς Διάταξης	Τεμάχιο	4.032,26	1	4.032,26

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
109	Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης με θερμοστατούμενη κυψελίδα με σύστημα Peltier	Τεμάχιο	8.000,00	1	8.000,00
110	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με εύρος ανακίνησης 50-1500 rpm	Τεμάχιο	480,00	2	960,00
111	Πεχάμετρο επιτραπέζιο	Τεμάχιο	680,00	1	680,00
112	Φούρνος ξήρανσης	Τεμάχιο	1.000,00	1	1.000,00
113	Ασύρματο Ηλεκτρογωνιόμετρο δίδυμου άξονα αυχένα, αγκώνα και ποδοκνημικής	Τεμάχιο	1.900,00	1	1.900,00
114	Ασύρματο Ηλεκτρογωνιόμετρο δίδυμου άξονα γονάτου και ισχίου	Τεμάχιο	1.900,00	1	1.900,00
115	Συσκευή Σπιρομέτρησης και Ανάλυσης της Αναπνοής	Τεμάχιο	9.000,00	1	9.000,00
116	Φορητό Δυναμοδάπεδο	Τεμάχιο	20.000,00	1	20.000,00
117	Analog rotator (Αναλογικός ρότορας)	Τεμάχιο	520,00	1	520,00
118	Rotary Evaporator	Τεμάχιο	1.860,00	1	1.860,00
119	Ψηφιακός θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ικανότητα ανάδευσης 60 - 1.600 rpm	Τεμάχιο	400,00	3	1.200,00
120	Manual pipette kit	Τεμάχιο	800,00	1	800,00
121	Melting Point Apparatus (Συσκευή μέτρησης σημείων τήξεως)	Τεμάχιο	2.650,00	1	2.650,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
122	Αναλυτικός Ζυγός ακριβείας με εύρος μέτρησης έως τουλάχιστον 300g	Τεμάχιο	280,00	1	280,00
123	Ηλεκτρόδιο πλατίνας τύπου Milli-electrode	Τεμάχιο	1.680,00	1	1.680,00
124	Οπτομηχανικό σύστημα αποτελούμενο από δύο (2) κάθετους μεταξύ τους φορείς γραμμικής κίνησης	Τεμάχιο	1.500,00	1	1.500,00
125	Πολύμετρο	Τεμάχιο	430,40	1	430,40
126	Φασματοφωτόμετρο ορατού που συνοδεύεται από σετ μηχανικών πιπετών (4 τεμάχια) μεταβλητού όγκου	Τεμάχιο	1.612,00	1	1.612,00
127	Φορητό αγωγιμόμετρο	Τεμάχιο	280,00	1	280,00
				ΣΥΝΟΛΟ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	223.266,27
				ΦΠΑ 24% (€)	53.583,90
				ΣΥΝΟΛΟ (€) ΜΕ ΦΠΑ	276.850,17

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

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

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

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

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
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	Πρώωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρώωρη 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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)
		Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.

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

1. ΥΠΕΥΘΥΝΗ/ΕΣ ΔΗΛΩΣΗ/ΕΙΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

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

H

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

H

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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 προπρωχεντική ή πρωχεντική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας *[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]*

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

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

H

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

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

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

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

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

τα οποία:

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

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

H

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

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

H

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

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξη

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

Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:

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

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

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

2. ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

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

3. ΔΗΛΩΣΗ

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 – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ρήτρα ακεραιότητας (Θα επισυναφθεί στο Συμφωνητικό)

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

Ειδικότερα ότι:

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

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

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 138357 α) ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) ως αρχείο XML για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.