



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ “1^η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ” ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Κ.Α. 11902 ΚΑΙ ΤΙΤΛΟ «ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Ι»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : 47100/2024

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 359530

Κριτήριο Ανάθεσης: Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

Προϋπολογισμός: 2.896.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 3.591.040,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής των Προσφορών: Παρασκευή 08 Νοεμβρίου 2024 και ώρα 15:00

Ημερομηνία Διενέργειας του Διαγωνισμού: Τρίτη 12 Νοεμβρίου 2024 ώρα 11:00

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	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	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	21
2.2.8.2. Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	33
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	34
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	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	45
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	46
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	46
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	49
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	51
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	52
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	52
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	52
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	53
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	53
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	54
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	54
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090273059
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00321.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΒΟΥΤΩΝ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	70013
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL431
Τηλέφωνο	2810393166
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	pbartolozzi@uoc.gr renia.papadaki@uoc.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μπαρτολότσι Παύλος – 2810393166 Παπαδάκη Ζαχαρένια – 2810393171
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.uoc.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, ανήκει στο Υπουργείο Παιδείας και στη Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- 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.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) <https://www.elke.uoc.gr/news>

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 προμήθεια υλοποιείται στο πλαίσιο του υποέργου 1 του Έργου «Δράσεις Ενίσχυσης της Έρευνας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού και συσκευασίας:

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	ΑΑ Απόφασης Έγκρισης 4287/05.08.2024	CPV	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
1	Μαγνητικός τομογράφος ανοικτού τύπου για κτηνιατρική και κλινική χρήση	1	CPV: 33111610-0 (Μονάδα μαγνητικού συντονισμού)	820.000,00 €	196.800,00 €	1.016.800,00 €
2	Σύστημα συνεστιακής απεικόνισης δειγμάτων με δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης δειγμάτων (confocal imaging)	2	CPV: 33114000-2 (Συσκευές φασματοσκοπίας)	345.000,00 €	82.800,00 €	427.800,00 €
3	Στερεοσκόπιο υψηλής ανάλυσης με φθορισμό και κάμερα για παρατήρηση μεγάλου μεγέθους βιολογικών δειγμάτων (οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα)	3	CPV: 38510000-3 (Μικροσκόπια)	40.000,00 €	9.600,00 €	49.600,00 €
4	Ακτινογραφικό cabinet για ραδιογραφική καταγραφή μαλακών και σκληρών ιστών ζωικών οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα	4	CPV: 33111000-1 (Ακτινολογικά μηχανήματα)	180.000,00 €	43.200,00 €	223.200,00 €
5	Φασματικός αναλυτής κυττάρων με δυνατότητα ανάλυσης πολλών παραμέτρων (Spectral Flow Cytometer)	17	CPV: 38434540-3 (Βιοϊατρικός εξοπλισμός)	550.000,00 €	132.000,00 €	682.000,00 €
6	Κάθετοι υπερκαταψύκτες, -80°C, χωρητικότητας άνω των 600L	18	CPV: 42513290-3 (Βιομηχανικοί καταψύκτες)	75.000,00 €	18.000,00 €	93.000,00 €
7	Κλασματικός καταψύκτης με λειτουργία αζώτου για ασκούς και φιαλίδια (εύρος τουλάχιστον 4oC- -120oC)	19	CPV: 42513290-3 (Βιομηχανικοί καταψύκτες)	30.000,00 €	7.200,00 €	37.200,00 €
8	Δεξαμενή αποθήκευσης κυττάρων σε αέρια φάση αζώτου (60-80.000 2mL vials)	20	CPV: 44612200-5 – (Δεξαμενές αερίου)	95.000,00 €	22.800,00 €	117.800,00 €

9	Κυτταρομετρητής ροής lazer	21	CPV: 38434510-4 (Κυτταρόμετρα)	40.000,00 €	9.600,00 €	49.600,00 €
10	Αυτόματο σύστημα καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων νερού για 12 δεξαμενές εκτροφής ιχθύων όγκου 400 L εκάστη και κεντρικής δεξαμενής νερού όγκου 5 m ³	24	CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	40.000,00 €	9.600,00 €	49.600,00 €
11	Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης	25	CPV: 33191100-6 (Αποστειρωτές)	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
12	Βιομηχανικό πλυντήριο κλωβών	26	CPV: 42900000-5 (Διάφορα μηχανήματα γενικής και ειδικής χρήσης)	5.000,00 €	1.200,00 €	6.200,00 €
13	Κλωβοί τρωκτικών	27	CPV: 44619300-5 (Κλούβες)	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
14	Εξοπλισμός Ανατομείου - Υλικός Εξοπλισμός Ανατομείου	28	CPV: 33920000-5 (Εξοπλισμός και προμήθειες αυτοψίας)	182.000,00	43.680,00€	225.680,00 €
15	Εξοπλισμός Ανατομείου - Ψηφιακή Τράπεζα Ανατομής	28	CPV: 38970000-5 (Τεχνικοί προσομοιωτές για ερευνητική, δοκιμαστική και επιστημονική χρήση)	95.215,00€	22.851,60€	118.066,60€
16	Εξοπλισμός Ανατομείου - Αναβατόριο	28	CPV: 42416120-2 - (Αναβατόρια φορτίων)	2.000,00€	480,00€	2.480,00€
17	Εξοπλισμός Ανατομείου - Εξοπλισμός μεταφοράς εικόνας και ήχου & χειρουργικός προβολέα	28	CPV: 32350000-1 - Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας	85.785,00 €	20.588,40€	106.373,40 €
18	Εξοπλισμός Ανατομείου - Θάλαμοι αποθήκευσης πτωμάτων (6 θέσεων)	28	CPV: 33940000-1 - Εξοπλισμός και προμήθειες μεταφοράς και αποθήκευσης πτωμάτων	15.000,00€	3.600,00€	18.600,00€
19	Τράπεζα προσομοίωσης μη-επεμβατικής αυτοψίας (virtual autopsy table) με εγκατεστημένες ασκήσεις και δυνατότητα μεταφόρτωσης περιστατικών από τους χρήστες	29	CPV: 38970000-5 (Τεχνικοί προσομοιωτές για ερευνητική, δοκιμαστική και επιστημονική χρήση)	155.000,00 €	37.200,00 €	192.200,00 €
20	Επωαστήρας κυτταροκαλιέργειας	30	CPV: 33191110-9 (Αυτόκλειστα)	12.000,00 €	2.880,00 €	14.880,00 €

21	Gel documentation system	31	CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	12.500,00 €	3.000,00 €	15.500,00 €
22	Σύστημα καθαρισμού με πλάσμα (Glow Discharge Cleaning System) για καλύτερη εξάπλωση του δείγματος πριν από την παρατήρηση σε Transmission Electron Microscopy	32	CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	14.500,00 €	3.480,00 €	17.980,00 €
23	Κλιματικός θάλαμος οργανισμών μοντέλων (χωρητικότητα 1.500 L)	33	CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	37.000,00 €	8.880,00 €	45.880,00 €
24	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής για ιστοκαλλιέργειες για πολυπαραμετρική κυτταρομετρία ροής και δυνατότητες ανάλυσης νανοκυστιδίων, nanopartcles και extracellular vesicles	34	CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	13.000,00 €	3.120,00 €	16.120,00 €
25	Vibratome - μικροτόμος παλλόμενης λεπίδας για τη λήψη τομών φρέσκου ιστού	35	CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €
26	Δεξαμενή υγρού αζώτου για κρυοαποθήκευση	36	CPV: 44612200-5 – (Δεξαμενές αερίου)	30.000,00 €	7.200,00 €	37.200,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				2.896.000,00 €	695.040,00 €	3.591.040,00 €

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I**

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα της διακήρυξης και για το σύνολο των ποσοτήτων ανά τμήμα και είδος.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.896.000,00€** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – **3.591.040,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η διάρκεια της κάθε σύμβασης ορίζεται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές της κάθε ομάδας.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

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:

Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου – Κτίριο Διοίκησης Ι, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Κτίριο Διοίκησης Β2, Γάλλος, Τ.Κ. 74150 Ρέθυμνο

• e-mail : info@elke.uoc.gr • website : <http://www.elke.uoc.gr>

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),

- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- του Ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,

- 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,
- της με αρ. 802-Α3.17 (ΑΔΑ: 6ΛΓΑ469Β7Γ-Μ96) απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης για την έγκριση της διενέργειας του διαγωνισμού και το ορισμό των Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμού και Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Παρασκευή 08.11.2024 και ώρα 15:00.**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 30/09/2024 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: **359530** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL: www.elke.uoc.gr) στη διαδρομή: Ανακοινώσεις ► Διαγωνισμοί Προμηθειών

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

Εκτιμώμενο συνολικό κόστος δημοσιεύσεων: 900,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

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. 2024-OJS191-00590080 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 24PROC015530433) 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

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

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

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

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

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

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 σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό δύο (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων, εκτός ΦΠΑ.

Αναλυτικά η εγγυητική συμμετοχής ανά τμήμα έχει ως εξής:

A/A	ΟΜΑΔΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Μαγνητικός τομογράφος ανοικτού τύπου για κτηνιατρική και κλινική χρήση	820.000,00 €	16.400,00 €
2	Σύστημα συνεστιακής απεικόνισης δειγμάτων με δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης δειγμάτων (confocal imaging)	345.000,00 €	6.900,00 €
3	Στερεοσκόπιο υψηλής ανάλυσης με φθορισμό και κάμερα για παρατήρηση μεγάλου μεγέθους βιολογικών δειγμάτων (οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα)	40.000,00 €	800,00 €
4	Ακτινογραφικό cabinet για ραδιογραφική καταγραφή μαλακών και σκληρών ιστών ζωικών οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα	180.000,00 €	3.600,00 €
5	Φασματικός αναλυτής κυττάρων με δυνατότητα ανάλυσης πολλών παραμέτρων (Spectral Flow Cytometer)	550.000,00 €	11.000,00 €
6	Κάθετοι υπερκαταψύκτες, -80°C, χωρητικότητας άνω των 600L	75.000,00 €	1.500,00 €
7	Κλασματικός καταψύκτης με λειτουργία αζώτου για ασκούς και φιαλίδια (εύρος τουλάχιστον 4oC- -120oC)	30.000,00 €	600,00 €
8	Δεξαμενή αποθήκευσης κυττάρων σε αέρια φάση αζώτου (60-80.000 2mL vials)	95.000,00 €	1.900,00 €
9	Κυτταρομετρητής ροής lazer	40.000,00 €	800,00 €
10	Αυτόματο σύστημα καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων νερού για 12 δεξαμενές εκτροφής ιχθύων όγκου 400 L εκάστη και κεντρικής δεξαμενής νερού όγκου 5 m ³	40.000,00 €	800,00 €
11	Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης	3.000,00 €	60,00 €
12	Βιομηχανικό πλυντήριο κλωβών	5.000,00 €	100,00 €
13	Κλωβοί τρωκτικών	4.000,00 €	80,00 €
14	Εξοπλισμός Ανατομείου - Υλικός Εξοπλισμός Ανατομείου	182.000,00	3.640,00 €
15	Εξοπλισμός Ανατομείου - Ψηφιακή Τράπεζα Ανατομής	95.215,00€	1.904,30 €
16	Εξοπλισμός Ανατομείου - Αναβατόριο	2.000,00€	40,00 €
17	Εξοπλισμός Ανατομείου - Εξοπλισμός μεταφοράς εικόνας και ήχου & χειρουργικός προβολέα	85.785,00 €	1.715,70 €
18	Εξοπλισμός Ανατομείου - Θάλαμοι αποθήκευσης πτωμάτων (6 θέσεων)	15.000,00€	300,00 €
19	Τράπεζα προσομοίωσης μη-επεμβατικής αυτοψίας (virtual autopsy table) με εγκατεστημένες ασκήσεις και δυνατότητα μεταφόρτωσης περιστατικών από τους χρήστες	155.000,00 €	3.100,00 €
20	Επωαστήρας κυτταροκαλιέργειας	12.000,00 €	240,00 €
21	Gel documentation system	12.500,00 €	250,00 €
22	Σύστημα καθαρισμού με πλάσμα (Glow Discharge Cleaning System) για καλύτερη εξάπλωση του δείγματος πριν από την παρατήρηση σε Transmission Electron Microscopy	14.500,00 €	290,00 €
23	Κλιματικός θάλαμος οργανισμών μοντέλων (χωρητικότητα 1.500 L)	37.000,00 €	740,00 €
24	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής για ιστοκαλλιέργειες για πολυπαραμετρική κυτταρομετρία ροής και δυνατότητες ανάλυσης νανοκυστιδίων, nanoparticles και extracellular vesicles	13.000,00 €	260,00 €

25	Vibratome - μικροτόμος παλλόμενης λεπίδας για τη λήψη τομών φρέσκου ιστού	15.000,00 €	300,00 €
26	Δεξαμενή υγρού αζώτου για κρυοαποθήκευση	30.000,00 €	600,00 €

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 **11.06.2025**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης

(ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 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 λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαϊσίου 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 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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

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

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

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν

ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

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 έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη σύμβαση, εκτός και αν ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της κάθε ομάδας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη σύμβαση, εκτός και αν ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της κάθε ομάδας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη σύμβαση, εκτός και αν ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της κάθε ομάδας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

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.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, 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 εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

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 παρούσας 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 παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού,

υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

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

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

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν. Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

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 υποβάλουν 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. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής

της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «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:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο 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.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, και μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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 ΧΙ 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 στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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 οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, εφόσον απαιτείται ρητά στην αναλυτική περιγραφή του Παραρτήματος Ι, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα απαραίτητα αποδεικτικά μέσα, σε αντιστοιχία με τις ανάλογες απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που ζητούνται, σύμφωνα με το Παράρτημα ΧΙΙ, Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, μέρος Ι του ν. 4412/2016.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, εφόσον απαιτείται ρητά στην αναλυτική περιγραφή του Παραρτήματος Ι, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα απαραίτητα αποδεικτικά μέσα σε αντιστοιχία με τις ανάλογες απαιτήσεις τεχνικής ικανότητας που ζητούνται, σύμφωνα με το Παράρτημα ΧΙΙ, Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, μέρος Ι του ν. 4412/2016.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, εφόσον απαιτείται ρητά στην αναλυτική περιγραφή του Παραρτήματος Ι, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

B.6. 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 αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.8. 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.9. 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 αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα

δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. 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.11. 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. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

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 της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής

Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να 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.

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.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να 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 τον ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β 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, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, 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.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, 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.

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 (τιμή), όπως ορίζεται κατωτέρω:

Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται αναλυτικά η τιμή της προσφοράς τους ανά είδος.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής 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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου 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 προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/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 Τρίτη 12.11.2024 ώρα 11:00.**

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

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

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

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*
- *είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.*

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].

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 ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από 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 διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η

παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και 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» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» 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.

Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» .

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η 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 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου 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 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του 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

(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 εξαιρετικά ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του 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 μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 επόμενη 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 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επόμενη 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 ακύρωσης του άρθρου 372 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την 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 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του 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 παθητικών 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 αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση 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 αίτησης 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.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023.** Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που 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 δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) 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, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης, εφόσον αυτή υπερβαίνει το ποσό των 30.000,00€ πλέον ΦΠΑ, 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 ή του τμήματος 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 επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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 30 ημερών

Στην περίπτωση που προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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 ποιοτικής 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 εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται, μόνο εφόσον ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης του Παραρτήματος Ι, 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. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό **πέντε τοις εκατό (5%)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι

συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπερβολάβο, 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 υπερβολάβο/ υπερβολάβους 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 υπερβολάβο, 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 υπερβολάβους, 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 υπερβολαβίας 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 ταχθείσας 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 τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται συνολικά ή/και σταδιακά με βάση τις παραδόσεις των ειδών της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος 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.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

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

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδώσει και να προσκομίσει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο που θα εκδοθεί σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στις διατάξεις των (άρθρα 148-154) του ν. 4601/2019 (Α.44) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων.

Ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον «ΑΔΑ Ανάληψης».

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - 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, 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, στην 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 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται 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) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη 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 αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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 αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν 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 αγαθών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη εντός των οριζόμενων στην αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης προθεσμιών, από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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 αγαθών 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.

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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

Αγαθά 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. 4412/2016.

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 σε χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των ειδών και την έκδοση των σχετικών νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών από τον ανάδοχο.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο παρπάνω χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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.

6.4.2. 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 αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, εκτός και αν ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης του Παραρτήματος Ι.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, εφόσον τέτοια προβλέπεται ρητά στην αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης, του Παραρτήματος Ι ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν αφορά την παρούσα σύμβαση.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης & Πρόεδρος της
Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Γεώργιος Μ. Κοντάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Αναλυτική περιγραφή στο ΤΕΥΧΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το έντυπο ΕΕΕΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε μορφή XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ με Α/Α: 359530 Προκειμένου να συμπληρώσουν οι οικονομικοί φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>). Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης. Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης.»

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

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθ. πρωτ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στο Ηράκλειο σήμερα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:
οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ που εδρεύει στο Ρέθυμνο, Πανεπιστημιούπολη Γάλλου με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090273059 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.Ε00321.0001, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, Καθηγητή Γεώργιο Μ. Κοντάκη, (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

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

3. ο κ. Μιχαήλ Παυλίδης, Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο «Δράσεις ενίσχυσης της Έρευνας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης - Κατηγορία Δαπανών Ι» και ΚΑ 11902, καλούμενος στο εξής «Επιστημονικά Υπεύθυνος»

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ. διακήρυξη (ΑΔΑΜ) ΑΑ ΕΣΗΔΗΣ και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την

3. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

4. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005,

Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου – Κτίριο Διοίκησης Ι, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Κτίριο Διοίκησης Β2, Γάλλος, Τ.Κ. 74150 Ρέθυμνο

• e-mail : info@elke.uoc.gr • website : http://www.elke.uoc.gr



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005» [συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των 1.000.000 ευρώ]

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-..... (Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η προμήθεια υλοποιείται στο πλαίσιο του υποέργου 1 του Έργου «Δράσεις Ενίσχυσης της Έρευνας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε από την υπογραφή της και μέχρι

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια

της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού είναι ο

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. - συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: **Συνολικά ή σταδιακά με βάση τις παραδόσεις των ειδών της σύμβασης.**

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του Νόμου.

Ο ανάδοχος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, για να του καταβληθεί το τίμημα της παρούσας προμήθειας, να εκδώσει και να προσκομίσει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο που θα εκδοθεί σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στις διατάξεις των (άρθρα 148-154) του ν. 4601/2019 (Α.44) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων, στα κάτωθι στοιχεία:

- Επωνυμία: Ειδικός Λογαριασμός Πανεπιστημίου Κρήτης,
- ΑΦΜ 090273059, Κωδικός ΑΑΗΤ: 1020.Ε00321.0001
- ΔΟΥ Ρεθύμνου,
- Διεύθυνση: Κτίριο Διοίκησης, Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 70013, Ηράκλειο
- ΒΤ-10 Στοιχείο αναφοράς αγοραστή → Συμπληρώνεται ο κωδικός αριθμός (ΚΑ) του έργου στον ΕΛΚΕ
- ΒΤ-11 Στοιχείο αναφοράς αγαθού/υπηρεσίας/μελέτης → Συμπληρώνεται ο Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης (ΑΔΑ) της Ανάλυσης Υποχρέωσης που συνδέεται με τον ετήσιο προϋπολογισμό του παραπάνω έργου.
- ΒΤ-12 Στοιχείο αναφοράς σύμβασης → Συμπληρώνεται ο Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) της σύμβασης.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.6. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, για να του καταβληθεί το τίμημα της παρούσας προμήθειας, να εκδώσει και να προσκομίσει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο που θα εκδοθεί σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στις διατάξεις των (άρθρα 148-154) του Ν.4601/2019 (Α.44) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 6**Αναπροσαρμογή τιμής**

6.1 Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των ειδών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης. Ειδικότερα δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής των ειδών.

Άρθρο 7**Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -****Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε από την υπογραφή της σύμβασης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα είδη σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των ειδών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8**Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης -ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

Δεν υπάρχουν.

Άρθρο 9**Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις**

Δεν εφαρμόζεται.

Άρθρο 10**Απόρριψη συμβατικών ειδών –Αντικατάσταση**

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11**Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12**Υπεργολαβία**

Δεν προβλέπεται.

Άρθρο 13**Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις**

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01
Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα 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 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19**Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email dpo@uoc.gr).

B. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,
 δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
 ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
 στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
 ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
 η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
 ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20 **Λοιποί όροι**

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Ε.Λ.Κ.Ε του Πανεπιστημίου Κρήτης

Ο Πρύτανης Πανεπιστημίου Κρήτης / Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής Γεώργιος Μ. Κοντάκης

Καθηγητής Μιχαήλ Παυλίδης

Για τον Ανάδοχο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ “1^η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ” ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Κ.Α.
11902 ΚΑΙ ΤΙΤΛΟ «ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Ι»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : 47100/2024

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 359530

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Περιεχόμενα

1. Μαγνητικός τομογράφος ανοικτού τύπου για κτηνιατρική και κλινική χρήση.....	3
2. Σύστημα συνεστιακής απεικόνισης δειγμάτων με δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης δειγμάτων (confocal imaging).....	8
3.Σtereοσκόπιο υψηλής ανάλυσης με φθορισμό και κάμερα για παρατήρηση μεγάλου μεγέθους βιολογικών δειγμάτων (οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα)	11
4.Ακτινογραφικό cabinet για ραδιογραφική καταγραφή μαλακών και σκληρών ιστών ζωικών οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα.....	13
5.Φασματικός αναλυτής κυττάρων με δυνατότητα ανάλυσης πολλών παραμέτρων (Spectral Flow Cytometer).....	14
6.Κάθετοι υπερκαταψύκτες, -80oC, χωρητικότητας άνω των 600L	17
7.Κλασματικός καταψύκτης με λειτουργία αζώτου για ασκούς και φιαλίδια (εύρος τουλάχιστον 4oC- -120oC).....	19
8.Δεξαμενή αποθήκευσης κυττάρων σε αέρια φάση αζώτου (60-80.000 2mL vials)	21
9.Κυτταρομετρητής ροής laser.....	23
10.Αυτόματο σύστημα καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων νερού για 12 δεξαμενές εκτροφής ιχθύων όγκου 400 L εκάστη και κεντρικής δεξαμενής νερού όγκου 5 m3	25
11.Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης.....	27
12.Βιομηχανικό πλυντήριο κλωβών.....	28
13.Κλωβοί τρωκτικών.....	29
14.Εξοπλισμός Ανατομείου-Υλικός Εξοπλισμός Ανατομείου	30
15.Εξοπλισμός Ανατομείου - Ψηφιακή Τράπεζα Ανατομής	37
16.Εξοπλισμός Ανατομείου - Αναβατόριο	38
17.Εξοπλισμός Ανατομείου - Εξοπλισμός μεταφοράς εικόνας και ήχου & χειρουργικός προβολέα	39
18.Εξοπλισμός Ανατομείου - Θάλαμοι αποθήκευσης πτωμάτων (6 θέσεων)	55
19.Τράπεζα προσομοίωσης μη-επεμβατικής αυτοψίας (virtual autopsy table) με εγκατεστημένες ασκήσεις και δυνατότητα μεταφόρτωσης περιστατικών από τους χρήστες	57
20.Επωαστήρας κυτταροκαλιέργειας	59
21.Gel documentation system	60
22.Σύστημα καθαρισμού με πλάσμα (Glow Discharge Cleaning System) για καλύτερη εξάπλωση του δείγματος πριν από την παρατήρηση σε Transmission Electron Microscopy..	62
23.Κλιματικός θάλαμος οργανισμών μοντέλων (χωρητικότητα 1.500 L).....	63
24.Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής για ιστοκαλλιέργειες για πολυπαραμετρική κυτταρομετρία ροής και δυνατότητες ανάλυσης νανοκυστιδίων, nanoparticles και extracellular vesicles	64
25.Vibratome - μικροτόμος παλλόμενης λεπίδας για τη λήψη τομών φρέσκου ιστού	66
26.Δεξαμενή υγρού αζώτου για κρυοαποθήκευση	67

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	Μαγνητικός τομογράφος ανοικτού τύπου για κτηνιατρική και κλινική χρήση	1	820.000,00€	1.016.800,00€
A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Το σύστημα μαγνητικής τομογραφίας να είναι μοντέλο σύγχρονης τεχνολογίας, που να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω χαρακτηριστικά, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για κτηνιατρική χρήση και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του.			
1.	ΜΑΓΝΗΤΗΣ			
1.1	Ένταση μαγνητικού πεδίου, Tesla.			Μεγαλύτερη ή ίση του (\geq) 0.5T
1.2	Ο Μαγνήτης να είναι ενεργά αυτοθωρακισμένος και υπεραγωγίμος. Να αναφερθούν οι διαστάσεις του μαγνητικού πεδίου (Fringe field) εντάσεως 5G και 1G.			ΝΑΙ. Να αναφερθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
1.2	Ομοιογένεια μαγνητικού πεδίου, ppm RMS σε σφαιρικό όγκο διαμέτρου 40 cm (DSV).			Μικρότερη ή ίση του \leq 1.5 ppm (εγγυημένη τιμή)
1.3	Να αναφερθούν οι τιμές ομοιογένειας σε σφαιρικό όγκο διαμέτρου 10, 20, 30 (DSV).			Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
1.4	Μετατόπιση συχνότητας ppm/hr.			ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
1.5	Διόρθωση μαγνητικού πεδίου. Να αναφερθούν οι μέθοδοι διόρθωσης.			ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
1.6	Διαστάσεις μεγίστου ωφέλιμου εξεταστικού πεδίου (FOV) σε X,Y,Z άξονες, σε cm.			Μεγαλύτερες ή ίσες (\geq) των 50 cm x 50 cm x 45 cm
1.7	Τεχνολογία μηδενικής κατανάλωσης Ηλίου.			ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
1.8	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η κατανάλωση ενέργειας του συστήματος σε kW (power consumption), με μετρήσεις βασισμένες στη μεθοδολογία COCIR (System off, System ready to measure, Scan).			ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
2	GANTRY.			

2.1	Ωφέλιμη διάμετρος bore συμπεριλαμβανομένων των shim coils, gradient coils και RF Body coil, σε cm.	Μεγαλύτερη ή ίση (\geq) των 80 cm
2.2	Χειρισμός εξεταστικής τράπεζας και επικέντρωσης, ώστε να εξασφαλίζεται η βελτιωμένη ροή της εργασίας (να περιγραφούν αναλυτικά). Αμφίπλευρα χειριστήρια εξεταστικής τράπεζας και βασικών λειτουργιών επικέντρωσης ασθενούς.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
2.3	Παροχή αέρα εντός του bore.	ΝΑΙ
2.4	Φωτισμός εντός του bore.	ΝΑΙ
3	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ.	
3.1	Να περιλαμβάνεται αποσπώμενη εξεταστική τράπεζα με ενσωματωμένο το πηνίο της σπονδυλικής στήλης.	ΝΑΙ
3.4	Όριο βάρους σε όλες τις θέσεις της τράπεζας.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του των 220 Kg
3.5	Μέγιστη κάλυψη απεικόνισης (μήκος σάρωσης).	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 140 cm.
3.6	Ταχύτητα οριζόντιας κίνησης (cm/sec), ακρίβεια κίνησης κ.λπ..	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
3.7	Μέγιστο μήκος οριζόντιας κίνησης.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΘΜΙΔΩΤΩΝ ΠΕΔΙΩΝ.	
5.1	Μέγιστη ένταση πεδίου (ΜΕΠ) σε κάθε άξονα Χ,Υ,Ζ, σε mT/m. Μέγιστος ρυθμός μεταβολής έντασης πεδίου (ρυθμός ανόδου), σε κάθε άξονα Χ,Υ,Ζ, σε T/m/sec. Οι παραπάνω τιμές της μέγιστης έντασης πεδίου και μέγιστου ρυθμού μεταβολής έντασης πεδίου πρέπει να είναι πραγματικές και όχι ισοδύναμες και να επιτυγχάνονται ταυτόχρονα. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι ενεργές τιμές (διανυσματικό άθροισμα των τριών αξόνων ταυτόχρονα) για τα παραπάνω μεγέθη(ΜΕΠ και ρυθμός ανόδου).	ΜΕΠ Μεγαλύτερη ή ίση (\geq) του 25 Ρυθμός ανόδου μεγαλύτερος ή ίσος (\geq) των 45
5.2	Μέγιστη ισχύς του ενισχυτή βαθμιδωτών πεδίων.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
5.3	Τύπος ψύξης.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (ΔΕΚΤΗΣ).	
6.1	Ισχύς, σε kW, τουλάχιστον 10kW. Μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.	ΝΑΙ.
6.2	Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών λήψης που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα σε μια σάρωση και σε ένα FoV. Ο αριθμός αυτός να υποστηρίζεται με τουλάχιστον ένα συνδυασμό των προσφερόμενων πηνίων σε ένα πεδίο απεικόνισης FoV.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 24. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.

	Να αναφερθεί που γίνεται η ψηφιοποίηση του σήματος των πηνίων (εντός του πηνίου, πάνω στην εξεταστική τράπεζα ή πάνω στο σώμα του μαγνήτη), για όλα τα προσφερόμενα πηνία.	
6.3	Μέγιστος αριθμός πηνιοστοιχείων (coil elements) που μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα με βάση τα προσφερόμενα πηνία.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
6.4	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός πηνίων (coils) που μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα στο σύστημα.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
7	ΠΗΝΙΑ.	
	Για κάθε ζητούμενη ανατομική περιοχή να προσφερθεί το ενδεδειγμένο από τον κατασκευαστικό οίκο πηνίο. Όλα τα προσφερόμενα πηνία να είναι συμβατά με τεχνολογία παράλληλης απεικόνισης και να προσφερθούν πηνία της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας.	
7.1	Ο ζητούμενος αριθμός των ανεξαρτήτων καναλιών αφορά το κάθε πηνίο ξεχωριστά και όχι για συνδυασμό αυτών.	ΝΑΙ.
7.2	Να προσφερθούν πολυκάναλα πηνία για τις ακόλουθες τουλάχιστον εξετάσεις:	Αριθμός ανεξαρτήτων καναλιών:
7.3	Εξειδικευμένο πηνίο κεφαλής/αυχένα.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 12
7.4	Εξειδικευμένο πηνίο σπονδυλικής στήλης.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 9
7.5	Πηνίο για εξετάσεις θώρακα, άνω & κάτω κοιλίας.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 6
7.6	Εύκαμπτα πηνία για μικρές και μεγάλες αρθρώσεις σε δύο (2) μεγέθη.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 6
7.6	Να γίνεται αυτόματη ανίχνευση και επιλογή των coil elements στο ενεργό εξεταστικό πεδίο.	ΝΑΙ
8	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
8.1	Τεχνικές 2D και 3D Spin Echo, Multiple Spin Echo Inversion Recovery, Gradient Echo Turbo/Fast, Turbo/Fast μίας βολής (single shot), Turbo & Gradient Spin Echo (TGSE) ή ισοδύναμη, EPI (Singleshot - Multishot), 2D&3D ακολουθίες steady state	ΝΑΙ
8.2	Να προσφερθεί σύγχρονη τεχνολογία παράλληλης απεικόνισης. Να αναφερθεί η τιμή του μέγιστου συντελεστή επιτάχυνσης.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.3	Σύγχρονες τεχνικές καταστολής λίπους (fat suppression) και τεχνικές διέγερσης και καταστολής ύδατος (water excitation and suppression).	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.4	Τεχνική DIXON για διαχωρισμό ύδατος - λίπους κατάλληλη για ακολουθίες GRE και TSE.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.5	Σύγχρονο νευρολογικό πακέτο (Neurologic imaging).	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.

8.6	Απεικόνιση έσω ακουστικών πόρων.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.7	Απεικόνιση αιμάτωσης (Perfusion imaging).	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.8	Απεικόνιση διάχυσης (Diffusion weighted imaging). Απεικόνιση υψηλής ανάλυσης διάχυσης.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.10	Απεικόνιση μαγνητικής επιδεικτικότητας (SWI) σε 3D λήψη.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.11	Ακολουθίες διόρθωσης κίνησης για εγκεφαλικές μελέτες, μελέτες σπονδυλικής στήλης, ορθοπεδικές μελέτες, μελέτες κοιλιάς κ.λπ..	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.12	Τεχνικές απεικόνισης μη συνεργάσιμων ζώων με τη μέθοδο πλήρωσης του k-χώρου με ακτινωτές «λεπίδες».	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.13	Προγράμματα διόρθωσης λόγω κίνησης για όλες τις ανατομικές περιοχές και προσανατολισμούς.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.14	Αγγειολογικό πακέτο (MR Angiography). Να συμπεριληφθεί δυναμική αγγειογραφία με μέθοδο k-space sharing (TWIST, TRICKS-XV, Keyhole (4D-TRAK) κτλ.).	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.15	Contrast enhanced MRA. Να περιλαμβάνονται τεχνικές αγγειογραφίας με χρήση σκιαγραφικού.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.16	Non contrast enhanced MRA. Να περιλαμβάνονται τεχνικές αγγειογραφίας χωρίς χρήση σκιαγραφικού.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.17	Bolus tracking.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.19	Να περιλαμβάνεται ορθοπεδικό πακέτο.	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.20	Τεχνική μείωσης ψευδοεικόνων από ορθοπεδικά εμφυτεύματα	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
8.22	Πακέτο απεικόνισης κοιλιάς (Body imaging).	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
9	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ/ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	

24PROC015538299 2024-10-04

9.1	Να προσφερθεί υπολογιστικό σύστημα για τη βέλτιστη εφαρμογή των δυνατοτήτων του μαγνητικού τομογράφου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	ΝΑΙ
9.2	Μέγιστη μήτρα σάρωσης και ανασύνθεση.	Τουλάχιστον 1900 x 1200
9.3	Ρυθμός ανασύνθεσης (recons/sec) μήτρα 256x256 100% FOV.	Μεγαλύτερο ή ίσο (\geq) του του 15.000
9.4	Αποθήκευση σε σκληρό δίσκο μεγάλης χωρητικότητας.	Μεγαλύτερο (>) του 950 GB.
9.5	Να περιέχονται τα βασικά προγράμματα επεξεργασίας εικόνας, συμβατά με τις δυνατότητες των προγραμμάτων απεικόνισης του μηχανήματος.	ΝΑΙ
9.6	Να γίνεται αυτόματη ολοσωματική ανασύνθεση για όλο το μήκος σάρωσης (stitching).	ΝΑΙ
11	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	
11.1	Σύστημα επικοινωνίας Full Dicom 3.0 το οποίο να διαθέτει Dicom conformance statement με λειτουργίες storage, query, worklist, προκειμένου να είναι διαχειρίσιμο από το Πληροφοριακό Σύστημα Κεντρικής Διαχείρισης των Ιατρικών Εικόνων (PACS) εφόσον διαθέσιμο.	ΝΑΙ
12	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	
12.1	Θωράκιση (RF Cage) σύμφωνα με τις διαστάσεις του χώρου. Ο κλωβός RF που θα προσφερθεί να κατασκευάζεται από πιστοποιημένο προς τούτο κατασκευαστή (να κατατεθεί το αντίστοιχο ISO του κατασκευαστή).	ΝΑΙ
12.2	Μαγνητική θωράκιση εφόσον απαιτείται.	ΝΑΙ
12.3	Να υπάρχει οπτική (κατάλληλη κάμερα) και ακουστική ενδοεπικοινωνία χώρου εξέτασης με το χειριστήριο.	ΝΑΙ
12.4	Να προσφερθεί ερμάριο τοποθέτησης των πηνίων, κατάλληλο για το χώρο εξέτασης.	ΝΑΙ
12.9	Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνεται εξωτερική μονάδα ψύξης κλειστού κυκλώματος (chiller), κατάλληλη για την υποστήριξη των κυκλωμάτων ψύξης των κρυογόνων του Μαγνητικού τομογράφου από πιστοποιημένο κατά ISO κατασκευαστή.	ΝΑΙ
13	Εγγύηση και διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας.	Τουλάχιστον 2 έτη (Πλήρης εγγύηση).
14	Εκπαίδευση Προσωπικού (Ιατρών Τεχνολόγων, Ακτινοφυσικών Τεχνικών).	
14.1	Η συνολική διάρκεια της εκπαίδευσης να είναι τουλάχιστον 15 ημέρες κατά τον οποίο θα πρέπει να έχει εκπαιδευτεί πλήρως το σύνολο του προσωπικού που θα απασχολείται στο εν λόγω μηχάνημα.	ΝΑΙ
Χρόνος Παράδοσης:		ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ (4) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
2	Σύστημα συνεστιακής απεικόνισης δειγμάτων με δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης δειγμάτων (confocal imaging)	κατ' αποκοπή	345.000,00€	427.800,00€

A. Γενικά χαρακτηριστικά

1. Το σύστημα μικροσκοπίας ευρέως πεδίου να μπορεί να πραγματοποιήσει μικροσκοπία φωτεινού πεδίου, φωτεινού πεδίου υψηλής αντίθεσης και αντίθετης φάσης.
2. Το σύστημα ανάγνωσης μικροπλακών να έχει δυνατότητες ανίχνευσης endpoint, kinetic, spectral scanning, well area scanning.
3. Το σύστημα ανάγνωσης μικροπλακών να είναι συμβατό με τύπους μικροπλακών από 6 έως 1536 θέσεις, αντικειμενόφορες πλάκες μικροσκοπίας, τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας (Petri/Cell culture dishes), και φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας (T25), και αιματοκυτταρόμετρα.
4. Το σύστημα ανάγνωσης μικροπλακών να είναι συμβατό με εξαρτήματα μέτρησης μικρού όγκου έως 2 μl με 16 ή 48 θέσεις για άμεσο ποσοτικό προσδιορισμό νουκλεϊκών οξέων καθώς και μετρήσεις φωταύγειας και φθορισμού
5. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα ελέγχου αερίων CO₂ και O₂ για να υποστηρίξει αναλύσεις ζωντανών κυττάρων.
6. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας 4 ζωνών έως τους 45°C, με ικανότητα ρύθμισης της κλίσης θερμοκρασίας για την αποφυγή της συμπύκνωσης στα καπάκια των θερμοστατούμενων μικροπλακών.
7. Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με διπλούς εγχύτες αντιδραστηρίων, με αντλίες σύριγγας, ικανούς να διανέμουν αυτόματα από 5 έως 1000 μl αντιδραστηρίων, με ακρίβεια +/- 1 μl ή 2%, και σε όλους τους τρόπους ανίχνευσης και τους τύπους μικροπλακών από 6-384 θέσεων και σε όλα τα τρυβλία.
8. Να έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης αυτόματου συστήματος τροφοδοσίας έως και 50 μικροπλακών, με ικανότητα αφαίρεσης και επανατοποθέτησης καπακιού, πλήρως ελεγχόμενο από το λογισμικό.
9. Να έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης αυτόματου συστήματος τροφοδοσίας με ικανότητα επώασης 8 μικροπλακών, πλήρως ελεγχόμενο από το λογισμικό, ώστε να αυτοματοποιεί τη ροή εργασιών απεικόνισης ζωντανών κυττάρων.
10. Να έχει ικανότητα γραμμικής, τροχιακής και διπλής τροχιακής ανακίνησης μικροπλακών.
11. Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ με οθόνη LED 24" με ελάχιστα χαρακτηριστικά: επεξεργαστή Intel i7, μνήμη RAM 16GB και δίσκο 1TB SSD για τον έλεγχο του συστήματος και την επεξεργασία των αποτελεσμάτων.

B. Χαρακτηριστικά συστήματος μικροσκοπίας

1. Το συνεστιακό μικροσκόπιο να έχει περιστρεφόμενο δίσκο 60 μm.
2. Να διαθέτει μεθόδους απεικόνισης: single color, multi-color, end point, time lapse, z-stack και δυνατότητα μοντάζ.
3. Να έχει χωρητικότητα 6 αντικειμενικών φακών σε κοινό turret στο συνεστιακό και ανεστραμμένο μικροσκόπιο.
4. Να έχει έως και 4 χρωματικά κανάλια και στο συνεστιακό, και στο ανεστραμμένο ευρέους πεδίου μικροσκόπιο.
5. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής φακών από τούς: 1.25x, 2.5x (2.75x eff), 4x, 10x, 20x, 40x, 60x.

6. Να διαθέτει κάμερας CMOS 16-bit, gray scale.
7. Να διαθέτει πηγή φωτός λέιζερ 6 γραμμών με δυνατότητα αυτόματης εστίασης για συνεστιακή μικροσκοπία.
8. Να έχει ικανότητα αυτόματης εστίασης, αυτόματης έκθεσης, και αυτόματης ρύθμισης έντασης των πηγών LED.
9. Να έχει την δυνατότητα ενσωμάτωσης χειριστηρίου της εστίας.
10. Ο κατασκευαστής να διαθέτει προς επιλογή τα φίλτρα: DAPI, CFP, GFP, YFP, RFP, Texas Red, CY5, CY7, Acridine Orange, CFP-FRET, CFPYFP FRET, Chlorophyll, Phycoerythrin (PE), Propidium Iodide, CY5.5, TagBFP, Tag BFPFRET, GFP (Ex)-CY5 (Em), RFP (Ex)-CY5 (Em), Alexa 568, Ex 377/Em 647, Oxidized roGFP2, TRITC.
11. Το σύστημα να παραδοθεί με δύο αντικειμενικούς φακούς έναν 4X και έναν 40X.
12. Το σύστημα να παραδοθεί με τέσσερα φίλτρα για το συνεστιακό μικροσκόπιο, ως εξής: DAPI, GFP, TRITC, Cy5.
13. Το σύστημα να παραδοθεί με πέντε φίλτρα για το μικροσκόπιο ευρέως πεδίου, ως εξής: DAPI, GFP, TRITC, Cy5, Oxidized roGFP2, καθώς και από τις αντίστοιχες πηγές διέγερσης.

Γ. Χαρακτηριστικά Φθορισμού συστήματος ανάγνωσης μικροπλακών

1. Να διαθέτει λυχνία ξένου (Xenon flash lamp).
2. Να έχει σαν ανιχνευτή φωτοπολλαπλασιαστή.
3. Να διαθέτει τετραπλό μονοχρωμάτορα με ικανότητα ανάγνωσης και από την πάνω και από την κάτω πλευρά της μικροπλάκας.
4. Το σύστημα μονοχρωμάτορα να έχει κλίμακα μήκους κύματος 250-700 nm (με δυνατότητα επέκτασης στα 900 nm), μεταβλητό εύρος ζώνης από 9 nm έως 50 nm, σε βήματα του 1 nm
5. Να έχει δυναμική κλίμακα μέτρησης 7 τάξεων μεγέθους (10^7).

Δ. Χαρακτηριστικά Φωταύγειας συστήματος ανάγνωσης μικροπλακών

1. Να έχει κλίμακα μήκους κύματος ανίχνευσης 300-700 nm.
2. Να έχει δυναμική κλίμακα μέτρησης μεγαλύτερη των 6 τάξεων μεγέθους ($>10^6$).

Ε. Χαρακτηριστικά Απορρόφησης συστήματος ανάγνωσης μικροπλακών

1. Να διαθέτει λυχνία ξένου (Xenon flash lamp).
2. Να διαθέτει σαν ανιχνευτή φωτοδίοδο.
3. Να κάνει επιλογή μήκος κύματος με μονοχρωμάτορα.
4. Να έχει κλίμακα μήκος κύματος 230-999 nm σε βήματα του 1 nm.
5. Να έχει ακρίβεια στο μήκος κύματος του μονοχρωμάτορα +/- 2 nm.
6. Να έχει επαναληψιμότητα στο μήκος κύματος του μονοχρωμάτορα +/- 0.2 nm.
7. Να έχει δυναμικό εύρος απορρόφησης από 0-4.0 OD με ανάλυση 0.0001 OD και ακρίβεια <1% στα 3.0 OD.
8. Να έχει ικανότητα αυτόματης διόρθωσης της οπτικής διαδρομής (pathlength correction).

ΣΤ. Λογισμικό ανάγνωσης μικροσκοπίας/ απεικόνισης

1. Να μπορεί να πραγματοποιήσει σύνθεση τρισδιάστατης εικόνας από πλάνα διαφορετικού εστιακού βάθους (Z-stack).
2. Να είναι δυνατή η βελτιστοποίηση της ανάλυσης της εικόνας με φίλτρα deconvolution
3. Να είναι δυνατή η ανάλυση υποπληθυσμού κυττάρων που εκφράζουν συγκεκριμένα κριτήρια.
4. Να μπορεί να γίνει παρουσίαση των αποτελεσμάτων μέσω δημιουργίας ιστογραμμάτων, γραφημάτων, scatter plots.
5. Να διαθέτει δύο μάσκες ανάλυσης για προχωρημένες μετρήσεις (π.χ. σήμα στο κυτταρόπλασμα, σήμα στον πυρήνα, μετατόπιση σήματος (translocation)).
6. Να μπορεί να δημιουργήσει στο λογισμικό ιστογράμματα/scatterplots για την απεικόνιση και τη συγκέντρωση δεδομένων σε κυτταρικό επίπεδο.
7. Να μπορεί να αναβαθμιστεί για την πραγματοποίηση καταμέτρησης σημείων (spot counting).

Η. Επιπλέον απαιτήσεις

1. Να κατατεθεί με την προσφορά ενδεικτική μέθοδος που να κάνει συνδυαστική χρήση συνεστιακής μικροσκοπίας και μικροσκοπίας ευρέως πεδίου για τη μελέτη ολόκληρων οργανισμών και στην οποία θα γίνεται χρήση του προσφερόμενου οργάνου.
2. Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών και εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 έτη.
3. Η παράδοση να γίνει εντός διαστήματος τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης
4. Το σύστημα και όλα τα παρελκόμενα και εξαρτήματα να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.
5. Τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά και εγκατάσταση στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης που θα υποδειχθεί, βαρύνουν τον προσφέροντα.
6. Να πραγματοποιηθεί εγκατάσταση, έλεγχος καλής λειτουργίας και βασική εκπαίδευση στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Κρήτης.
7. Οι ελάχιστες προδιαγραφές πρέπει να αναφέρονται στα ενημερωτικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, τα οποία υποχρεωτικά πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στη τεχνική προσφορά.
8. Να δοθούν εγχειρίδια χρήσης (installation και operation) και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά και σειρά απαραίτητων εργαλείων.
9. Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της διακήρυξης

Χρόνος Παράδοσης:**4 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
3	Στερεοσκόπιο υψηλής ανάλυσης με φθορισμό και κάμερα για παρατήρηση μεγάλου μεγέθους βιολογικών δειγμάτων (οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα)	1	40.000,00€	49.600,00€

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Στερεοσκόπιο, με διερχόμενο φωτισμό, με φακό 1x, με φωτογραφική έξοδο, με φθορισμό LED (3 φίλτρα) και κάμερα

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κορμός μικροσκοπίου με δυνατότητα μεγεθύνσεων από 3.75x μέχρι 810x με λόγο μεγέθυνσης ZR=18:1.
- Αντικειμενικός φακός επίτεδος αποχρωματικός μεγέθυνσης 1x, για εύρος μεγεθύνσεων από 7.5x μέχρι 135x, με απόσταση εργασίας WD60mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.15 και εύρος πεδίου FN22
- Εργονομική διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με ρυθμιζόμενη κλίση 0°-30°, με επιλογή προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 0/100.
- Ορθοστάτης με διερχόμενο φωτισμό, με στοιχεία οπτικής για ανάγλυφη εικόνα και με ενσωματωμένη πηγή τύπου LED
- Προσαρμογέας φωτογράφησης C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.7x, κατάλληλος για ψηφιακή κάμερα
- Πηγή φθορισμού, τεχνολογίας LED, για κάλυψη του χρωματικού φάσματος UV-VIS, με διάρκεια ζωής >25.000 ώρες, με χαμηλότερη διέγερση UV(365nm).
- Φίλτρα φθορισμού DAPI, RFP, GFP
- Ψηφιακή μονοχρωματική κάμερα μικροσκοπίας, τουλάχιστον 7 MegaPixels, με ανάλυση εικόνας 3200x2200, με αισθητήρα 2nd Gen CMOS (Global Shutter) 2/3" με προβολή σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 50fps σε πλήρη ανάλυση, με Peak Quantum Efficiency τουλάχιστον 73%.
- Λογισμικό για ανάλυση και επεξεργασίας εικόνας, με δυνατότητα ελέγχου ψηφιακών καμερών, με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος κ.α.) από το χρήστη, με δυνατότητα σύνθεσης μονοχρωματικών εικόνων στο φθορισμό κ.α.
- Ηλεκτρονικός υπολογιστής επεξεργασίας εικόνας με επεξεργαστή Intel i7/7700 (Cache 8MB) ή καλύτερο και μνήμη 16GB/DDR4, με οθόνη τουλάχιστον 24"

ΕΓΓΥΗΣΗ

- Η παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνει εντός διαστήματος 60 ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας.
- Η εγκατάσταση και η εκπαίδευση του προσωπικού να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προμήθειας.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δυο (2) ετών από την παραλαβή του εξοπλισμού. Στην εγγύηση να περιλαμβάνεται η αποκατάσταση κάθε βλάβης που δεν οφείλεται σε κακό χειρισμό ή ανωτέρα βία.
- Εγγύηση για την παροχή ανταλλακτικών τα επόμενα 10 χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής.

- Να γίνει αντικατάσταση του εξοπλισμού στην περίπτωση που παρουσιάζει συνεχή προβλήματα κατά τον πρώτο χρόνο από την εγκατάστασή του.

Χρόνος Παράδοσης:	60 ΗΜΕΡΕΣ
--------------------------	------------------

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
4	Ακτινογραφικό cabinet για ραδιογραφική καταγραφή μαλακών και σκληρών ιστών ζωικών οργανισμών μοντέλων για τη βιοιατρική έρευνα	1	180.000,00 €	223.200,00 €

- Πηγή X-Ray, τοποθετημένη κάθετα στον θάλαμο δειγματοληψίας και να μην απαιτεί προθέρμανση (No Warm Up Time) τουλάχιστο για 8 ώρες αδράνειας.
- Εύρος ισχύος 10-90KVolt και μέγιστο ρεύμα καθόδου-εκπομπής 1mA.
- Φίλτρο διάχυσης 0.127mm Beryllium (Window Material).
- Σύστημα μεγέθυνσης 3.5x (Magnification Tray).
- Ψηφιακό αισθητήρα/ανιχνευτή (Radiography Detector) για την πηγή X-Ray, με:
 - ο Επιφάνεια ανίχνευσης με διαστάσεις τουλάχιστο 23x29cm.
 - ο Μέγεθος Pixel τουλάχιστο 49.5μm (10lp/mm).
 - ο Ανάλυση εικόνας τουλάχιστο 2940x2304 Pixels.
 - ο Χρωματική ανάλυση 16bit.
- Ανάλυση/μέγεθος σημείου εστίασης 5μm (Focal Spot).
- Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας (Optical Camera), με ανάλυση εικόνας τουλάχιστο 15MPixels, κατάλληλη για φτωινό πεδίο (VIS Spectrum).
- Θάλαμο δειγματοληψίας (Cabinet) με:
 - ο Προστασία ακτινοβολίας, με εσωτερικά τοιχώματα από ασάλι.
 - ο Εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστο W76xD64xH157cm
 - ο Εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστο W36xD43xH41cm
 - ο Τροχήλατη βάση.
 - ο Εσωτερικό φωτισμό και θέσεις για προσθήκη συσκευών του χρήστη
 - ο Εισαγωγή αναισθητικού αερίου για πειράματα μεγάλης διάρκειας (Time Lapse).
- Λογισμικό για συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας, με:
 - ο Δυνατότητα ελέγχου όλου του συστήματος (X-Ray, Detector, Cabinet).
 - ο Δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων φωτεινού πεδίου (BrightField) και X-Ray.
 - ο Δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων (Filters, LUT, Annotations, Zoom κ.α.).
 - ο Δυνατότητα σύνθεσης εικόνας BrightField και X-Ray του δείγματος, για τον εντοπισμό και σύγκριση των ευρημάτων (Blender).
 - ο Δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής του δείγματος (Side By Side) και σύγκριση με την X-Ray εικόνα (Comparison 2D-Imaging).
 - ο Δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.) και μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό κ.α.) από το χρήστη.
 - ο Υποστήριξη πρωτοκόλλου DICOM και σύνδεση με συστήματα PACS για αποστολή πολλαπλών εικόνων υψηλής ανάλυσης κ.α.
- Σταθμός εργασίας (Workstation), τελευταίας τεχνολογίας, με το απαραίτητο Hardware/Software για τον πλήρη έλεγχο του συστήματος, με οθόνη αφής (Touch Screen) για τη γρήγορη και άνετη πρόσβαση στις εφαρμογές του λογισμικού από το χρήστη.

Χρόνος εγγύησης: 2 έτη

Χρόνος Παράδοσης:

3 ΜΗΝΕΣ (90 ΗΜΕΡΕΣ)

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
5	Φασματικός αναλυτής κυττάρων με δυνατότητα ανάλυσης πολλών παραμέτρων (Spectral Flow Cytometer)	1	550.000,00	682.000,00

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής κυτταρομετρίας να είναι της πλέον πρόσφατης τεχνολογίας.
2. Να αναφερθούν οι διαστάσεις του και οι προϋποθέσεις ορθής λειτουργίας στον χώρο εγκατάστασης.
3. Να αναφερθούν με παραπομπές στα φυλλάδια οι μηχανισμοί βιο-ασφαλείας για την προστασία του χρήστη.
4. Να υπάρχει εμπειρία του τεχνικού προσωπικού και να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του τεχνικού προσωπικού της προμηθεύτριας εταιρείας από την κατασκευάστρια εταιρεία στον τομέα της κυτταρομετρίας και του κυτταροδιαχωρισμού.
5. Ο ανάδοχος να αναλάβει την εγκατάσταση του αναλυτή. Ο ανάδοχος να αναλάβει την παροχή τεχνικής υποστήριξης που αφορά την εύρυθμη λειτουργία του προσφερόμενου αναλυτή και των παρελκόμενων.
6. Να υπάρχει εμπειρία του επιστημονικού προσωπικού και να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του επιστημονικού προσωπικού της προμηθεύτριας εταιρείας από την κατασκευάστρια εταιρεία στον τομέα της κυτταρομετρίας.
7. Να παρέχεται εκπαίδευση για το προσφερόμενο αναλυτή τουλάχιστον σε δύο άτομα σε εκπαιδευτικό κέντρο της κατασκευάστριας εταιρείας στο εξωτερικό.
8. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντώνται μία προς μία οι προδιαγραφές και θα τεκμηριώνονται σε παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας, επί ποινή αποκλεισμού.

B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να διαθέτει **τουλάχιστον 5 πηγές laser** βελτιωμένης απόδοσης με εκπομπή στα αντίστοιχα μήκη κύματος, οι οποίες θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα στην μέτρηση.
2. Οι πηγές laser να είναι σταθερές, χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης.
3. Να διαθέτει τεχνολογία spectral και δυνατότητα unmixing.
4. Να μπορεί να αναλύσει τουλάχιστον 40 παραμέτρους ταυτόχρονα.
5. Να αναφερθούν όλα τα φθοριοχρώματα τα οποία μπορούν να αναλυθούν, από κάθε πηγή laser.
6. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με προσθήκη επιπλέον παραμέτρων (lasers και φωτοδιόδων). Να αναφερθούν.

7. Να φέρει κατάλληλο οπτικό σύστημα υψηλής κβαντικής απόδοσης και ευαισθησίας ανά πηγή laser ώστε να εξασφαλίζεται η ανάλυση μεγάλου εύρους χρωστικών σε όλο το οπτικό φάσμα σε κάθε πηγή laser. Να αναφερθεί το εύρος ανίχνευσης ανά πηγή laser για το προσφερόμενο σύστημα. Να αναφερθεί το εύρος ανάλυσης ανά πηγή laser.
8. Να μπορεί να υπολογιστεί το ύψος, το εμβαδόν και το μήκος του παλμού για κάθε παράμετρο για το σύνολο των προσφερόμενων παραμέτρων.
9. Να φέρει κατάλληλο σύστημα ανίχνευσης σκεδασμών ώστε να δύναται η ανάλυση σωματίων (π.χ μικροσωμάτια, εξωσωμάτια, βακτήρια, ιικά σωματίια). Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το ελάχιστο δυνατό μέγεθος ανάλυσης.
10. Να μπορεί να υπολογιστεί ο χρόνος για κάθε παράμετρο για πειράματα κινητικής.
11. Ο αναλυτής να πραγματοποιεί ανάλυση ≥ 20.000 συμβάντων ανά δευτ/το.
12. Ο αναλυτής να διαθέτει δειγματολήπτη μικροπλακών τουλάχιστον 96 θέσεων και για σωληνάρια. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του δειγματολήπτη.
13. Ο πλήρης έλεγχος, ρύθμιση και η παρακολούθηση της λειτουργίας της έντασης των πηγών laser και της χρονικής υστέρησης μεταξύ τους να γίνεται αυτοματοποιημένα με σφαιρίδια. Ο ημερήσιος ποιοτικός έλεγχος του συστήματος (ευθυγράμμισης, απόδοσης και βαθμονόμησης του οργάνου) να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος μετά τη φόρτωση των κατάλληλων σφαιριδίων QC.
14. Να δίνεται η δυνατότητα άμεσης δημιουργίας φασματικής βιβλιοθήκης (Spectral Reference Library) ώστε να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν δεδομένα απευθείας σε νέα πειράματα.
15. Να δίνεται στον χειριστή από το λογισμικό η δυνατότητα επιλογής ανάλυσης spectral unmixing με σκοπό τον διαχωρισμό των φθοριοχρωμάτων σε καθαρά σήματα που μετρούν την ένταση κάθε φθοριοφόρου σε κάθε μήκος κύματος για την ακριβέστερη μέτρηση των δεδομένων προς ανάλυση.
16. Να διαθέτει λειτουργία εύρεσης και αφαίρεσης αυτοφθορισμού για τον εντοπισμό και την αφαίρεση του υψηλού υπόβαθρου του αυτοφθορισμού από τα σήματα του δείγματος με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης διαδικασίας και επιλογή εύρεσης πολλαπλών αυτοφθορισμών για ανάλυση δειγμάτων υψηλής πολυπλοκότητας.
17. Το λογισμικό να διαθέτει wizard για την εύκολη χρήση, δημιουργία και αλλαγή των πειραμάτων.
18. Να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστή πλήρως συμβατό με το προσφερόμενο σύστημα.
19. Να συνοδεύεται απο κατάλληλο δοχείο υγρού περιρροής, ειδικό δοχείο αποβλήτων βιολογικών δειγμάτων, καθώς και για όλα τα απαραίτητα υγρά καθαρισμού που απαιτούνται.
20. Η εταιρία να διαθέτει στην Ελλάδα εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με μεγάλη εμπειρία στον χώρο της κυτταρομετρίας και να είναι σε θέση να εκπαιδεύσει τους ερευνητές που θα χρησιμοποιήσουν το μηχάνημα.

Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

1. Ο αναλυτής κυτταρομετρίας να συνοδεύεται από: Α) συμβατό υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας ώστε να επιτρέπει την επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων και την δυνατότητα αποθήκευσης της τάξεως των terabytes, Β) οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης και καλής ποιότητας, Γ) έγχρωμο εκτυπωτή
2. Το λογισμικό πρόγραμμα των αναλυτών να δίνει στον χειριστή την δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων, μέτρησης και ανάλυσης των δειγμάτων.
3. Το λογισμικό πρόγραμμα των αναλυτών να δίνει στον χειριστή την δυνατότητα για αυτοματοποιημένο έλεγχο ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης, χρησιμοποιώντας πρότυπα σφαιρίδια και αναπαράσταση παραμέτρων επιλογής του χρήστη σε διαγράμματα Levey-Jennings.
4. Κάθε χειριστής να διαθέτει διαφορετικό κωδικό ώστε να καταγράφονται μέσω του λογισμικού οι αλλαγές που γίνονται από κάθε χειριστή για λόγους ασφάλειας.
5. Η εξαγωγή των στατιστικών δεδομένων να γίνεται σε αρχείο τύπου Excel.

Δ. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ

1. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών (2) να παρέχεται τεχνική υποστήριξη (service) από ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών στη λειτουργία του αναλυτή.
2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών (2) να παρέχεται κάλυψη της αξίας κάθε φύσεως ανταλλακτικών και υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και των επισκευών.
3. Να παρέχεται τρία επιπλέον χρόνια δωρεάν κάλυψη βασικής συντήρησης του εξοπλισμού μετά το πέρας της εγγύησης
4. Ο συνοδευόμενος υπολογιστής να έχει τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύησης.
5. Να παρέχεται κάθε διαθέσιμη αναβάθμιση λογισμικού για τουλάχιστον 2 χρόνια.

Χρόνος Παράδοσης:**ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
6	Κάθετοι υπερκαταψύκτες, -80οC, χωρητικότητας άνω των 600L	3	75.000,00	93.000,00

1. Να πρόκειται για καταψύκτη με θερμοκρασιακό εύρος -50 έως -86°C
2. Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 750 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 600 κουτιών για κρυσωληνάρια ύψους 2"
3. Ο προσφερόμενος καταψύκτης πρέπει να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό
4. Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να δημιουργεί τουλάχιστον 7 ανεξάρτητες ζώνες μόνωσης με 4 σημεία επαφής προς βέλτιστη ασφάλεια των δειγμάτων
5. Να διαθέτει περιμετρικό θερμαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο
6. Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά
7. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να μην διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία
8. Να διαθέτει θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας
9. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου διαμέτρου τουλάχιστον 25mm
10. Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη
11. Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα
12. Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη
13. Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.)
14. Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας και ανοιχτής πόρτας
15. Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας
16. Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη
17. Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ή άλλο αντίστοιχο μέσο ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό
18. Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος
19. Η κατανάλωση ενέργειας να είναι μέγιστο 13kWhr/ημέρα
20. Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας στους -80°C να είναι τουλάχιστον ίση ή μικρότερη από +6°C και -3.5°C
21. Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -75 βαθμούς Κελσίου μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε τουλάχιστον 22 λεπτά
22. Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται τουλάχιστον 350 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς
23. Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 51 Decibel
24. Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης
25. Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200cm X 100cm X 100cm (Υψος X Βάθος X Πλάτος)

26. Να διαθέτει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση.
27. Να συνοδεύεται από σύστημα με συρτάρια (racks) για την αποθήκευση κρυοκουτιών για κρυοσωληνάρια 1.8/2.0ml, που καλύπτει και τα τέσσερα ράφια του καταψύκτη. Το σύστημα να περιλαμβάνει και τα κρυοκουτιά
28. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE
29. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή ISO 13485
30. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας
31. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό
32. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ψυκτικά υγρά 2067/2015/EK . Να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης του Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κατάσταση προσωπικού του προμηθευτή όπου αναφέρονται οι τεχνικοί
33. Να συνοδεύεται από εξάρτημα ψεκασμού διοξειδίου του άνθρακα (CO2 back-up option) για την προστασία των δειγμάτων σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος
34. Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών
35. Να διαθέτει τουλάχιστον **πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας**

Χρόνος Παράδοσης:

ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
7	Κλασματικός καταψύκτης με λειτουργία αζώτου για ασκούς και φιαλίδια (εύρος τουλάχιστον 4οC- -120οC)	1	30.000,00	37.200,00

1. Το Σύστημα να αποτελείται από τον Θάλαμο και τον Μικρουπολογιστή/Ελεγκτή (μονάδα ηλεκτρονικού ελέγχου).
2. Το σύστημα να δέχεται δείγματα σε ασκούς, αμπούλες και straws.
3. Να χρησιμοποιεί εξαναγκασμένη νηματική ροή, για αποδοτική και ομοιόμορφη ψύξη.
4. Να αποκρίνεται κατ' επιλογή με βάση το δείγμα, τον χρόνο ή τη θερμοκρασία.
5. Να προσφέρει μέγιστη θερμοκρασία -180 °C, βεβαιώνοντας την ακεραιότητα του δείγματος κατά τη μεταφορά προς αποθήκευση.
6. Ο θάλαμος να έχει χωρητικότητα 16 λίτρων σε συνδυασμό με τη συμπαγή κατασκευή.
7. Το άνοιγμα του θαλάμου από πάνω, σε συνδυασμό με την εξαναγκασμένη νηματική ροή του ψυκτικού υγρού και την κρυογονική μόνωση, να προσφέρουν ως αποτέλεσμα, ομοιόμορφο και ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας σε όλα τα στάδια του πρωτοκόλλου.
8. Το καπάκι να είναι ειδικής κατασκευής, να βρίσκεται στο άνω μέρος ώστε να μην κολλάει λόγω ψύχους σε κρυογονικές θερμοκρασίες.
9. Ο Μικροϋπολογιστής/ Ελεγκτής να προσφέρει μεγάλο εύρος εμφανιζόμενων πρωτοκόλλων και να διαθέτει οθόνη αφής με μενού απλό στον προγραμματισμό και εύκολο στην χρήση.
10. Να επιτρέπει στον χρήστη την απεριόριστη αποθήκευση προφίλ προγραμμάτων κατάψυξης με σκοπό την ορθή επιλογή και τον χειρισμό για βέλτιστες συνθήκες επεξεργασίας
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό για την δημιουργία προφίλ κατάψυξης και την γραφική παράσταση δεδομένων εκτέλεσης.
12. Ο ελεγκτής να διαθέτει πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας μέσω ελεγχόμενης πρόσβασης με χρήση κωδικού.
13. Οι αναφορές να μπορούν να σταλούν σε οποιαδήποτε τοποθεσία δικτύου ή σε τοπικό εκτυπωτή.
14. Οι ενημερώσεις και οι ειδοποιήσεις να αποστέλλονται μέσω email στον υπολογιστή ή στο κινητό τηλέφωνο για να παρέχουν στον χειριστή να επιλέξει τις βέλτιστες συνθήκες επεξεργασίας.

Χαρακτηριστικά Συστήματος Κατάψυξης

1. Ο ρυθμός ψύξης να κυμαίνεται από -0.01°C/min έως -50°C/min.
2. Ο ρυθμός ελεγχόμενης θέρμανσης να κυμαίνεται από 0.01°C/min έως 10°C/min.
3. Το εύρος ελεγχόμενης θερμοκρασίας να κυμαίνεται από +30°C/min έως -180°C/min.
4. Η ακρίβεια του Επεξεργαστή να είναι $\pm(0.3 + 0.005 \times TM)^\circ\text{C}$ (όπου TM το μέγεθος της θερμοκρασίας)
5. Η αποθηκευτική θερμοκρασία να κυμαίνεται από -10°C έως +50°C.
6. Η αποθηκευτική υγρασία να κυμαίνεται από 5% έως 95%.
7. Η θερμοκρασία λειτουργίας να κυμαίνεται από +5°C έως +40°C.
8. Η υγρασία λειτουργίας να κυμαίνεται από 5% έως 90%.

Χαρακτηριστικά Μικρουπολογιστή/Ελεγκτή

1. Να έχει 134mm ύψος, 240mm πλάτος και 60mm βάθος περίπου.
2. Να ζυγίζει λιγότερο από 3 κιλά .
3. Να διαθέτει οθόνη περίπου 7 ιντσων υγρού κρυστάλλου.
4. Να διαθέτει πληκτρολόγιο
5. Να προγραμματίζει απεριόριστα προφίλ.
6. Να προσφέρει τουλάχιστον 30 βήματα ανά προφίλ.

7. Να παρέχει προγραμματιζόμενο εύρος ρυθμού ψύξης από -0.01°C ανα λεπτό έως $-99,9^{\circ}\text{C}$ ανα λεπτό.
8. Αναφορές: ψηφιακή αναφορά, αυτόματη αρχειοθέτηση σε οποιοδήποτε δίκτυο μέσω wi-fi.

Χαρακτηριστικά Θαλάμου

1. Να ζυγίζει έως 25kg περίπου
2. Οι εσωτερικές διαστάσεις του θαλάμου να είναι 350mm ύψος, 230m πλάτος και 230mm μήκος περίπου.
3. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 500 X 670 X 500mm.
4. Οι απαιτήσεις τροφοδοσίας του θαλάμου (συμπεριλαμβανομένου του ελεγκτή να είναι 230V~ 50/60Hz 1500VA
5. Το Σύστημα να συνδέεται και να τροφοδοτείται με υγρό άζωτο μέσω Δοχείου Υγρού Αζώτου χωρητικότητας 230λίτρων, που να συνοδεύει τον κλασματικό καταψύκτη.
6. Τα προϊόντα να διαθέτουν πιστοποιητικό CE
7. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή ISO 13485
8. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015- EN 13485 και για το Τεχνικό Τμήμα
9. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό
10. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης του Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
11. Να διαθέτει **τουλάχιστον πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας**

Χρόνος Παράδοσης:**ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
8	Δεξαμενή αποθήκευσης κυττάρων σε αέρια φάση αζώτου (60-80.000 2mL vials)	1	95.000,00€	117.800,00€

- Η Δεξαμενή να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα και να εδράζεται σε τροχούς για εύκολη μετακίνηση και φρένο για σταθεροποίηση.
- Να λειτουργεί σε υγρή και σε αέρια φάση υγρού αζώτου.
- Να γίνεται οικονομικά αποδοτική χρήση υγρού αζώτου.
- Όλα τα ηλεκτρονικά και υδραυλικά μέρη να είναι εσώκλειστα.
- Να χρησιμοποιεί σωλήνα μεταφοράς (παροχή LN2) με μόνωση κενού.
- Να προσφέρει στεγνή αποθήκευση των δειγμάτων.
- Εσωτερικά, ο θάλαμος της δεξαμενής να είναι χωρισμένος σε ορθογώνια διαμερίσματα για την εύκολη πρόσβαση στα δείγματα.
- Να απαιτεί μικρό ύψος για την απομάκρυνση δειγμάτων από τον αποθηκευτικό χώρο.
- Να διαθέτει σταθερό σκαλοπάτι 2 σκαλοπατιών.
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσαρμογής εφεδρικής μπαταρίας.
- Η δεξαμενή να διαθέτει ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή με οθόνη επαφής (Touch Screen) για τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας του δοχείου όπως σύστημα ελέγχου και συνεχούς καταγραφής της θερμοκρασίας με δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή.
- Να διαθέτει σύστημα συνεχούς ελέγχου του επιπέδου πλήρωσης με άζωτο.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης πλήρωσης με υγρό άζωτο από δεξαμενή τροφοδοσίας και δυνατότητα εκκίνησης της πλήρωσης (START FILL) από τον χειριστή.
- Η Δεξαμενή αζώτου μέσω του συστήματος συνεχούς και αυτόματης τροφοδοσίας με υγρό άζωτο να εξασφαλίζει το σταθερό θερμοκρασιακό περιβάλλον στους -190°C
- Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής στάθμης αζώτου και υψηλής θερμοκρασίας.
- Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης σε ανεξάρτητο σύστημα ελέγχου και ειδοποίησης σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής στάθμης αζώτου και υψηλής θερμοκρασίας.
- Η χωρητικότητα σε υγρό άζωτο να είναι μέχρι 1520 λίτρα.
- Η χωρητικότητα σε υγρό άζωτο, μέχρι την πλατφόρμα αερίου φάσης, να είναι μέχρι 300 λίτρα.
- Να συνδέεται με Δοχείο χωρητικότητας 230 λίτρων για πλήρωση υγρού αζώτου μέσω σωλήνα τροφοδοσίας.
- Η εσωτερική διάμετρος της δεξαμενής να είναι περίπου 1391 χιλιοστά.
- Να περνά από πόρτα πλάτους 1520 χιλιοστά.
- Η διάμετρος του στομίου για την διαχείριση των δειγμάτων να είναι τουλάχιστον 600 χιλιοστά.
- Ο στατικός χρόνος διατήρησης σε αέρια φάση υγρού αζώτου (χωρίς ανατροφοδότηση του συστήματος) να είναι τουλάχιστον 10 μέρες.
- Μετά από διακοπή τροφοδοσίας υγρού αζώτου, να μπορεί να διατηρεί τη θερμοκρασία στους -185°C για περισσότερο από 5 ημέρες, ενώ η θερμοκρασία να υπερβαίνει τους -135°C μετά από τουλάχιστον 13 ημέρες.

24PROC015538299 2024-10-04

- Να διατηρεί θερμοκρασία -190°C στο ανώτατο σημείο δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από εξήντα (60) ανοξείδωτα ικρίωματα.
- Έκαστο ικρίωμα να διαθέτει 13 θέσεις για την συντήρηση κρυσκίβωτων 100 θέσεων για φιαλίδια των 2 ml.
- Η εταιρεία παραγωγός να προσφέρει **εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια και εγγύηση για το κενό (Vacuum) πέντε (5) χρόνια.**
- Η προσφερόμενη Δεξαμενή να συμμορφώνεται με την οδηγία MDD 93/42/EEC.

Χρόνος Παράδοσης:

ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
9	Κυτταρομετρητής ροής laser	1	40.000,00€	49.600,00€
A/A	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή /Σχόλια
	Πηγή laser 561nm ισχύος 50mW.	ΝΑΙ		
1	Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου BDBiosciences της συμβατότητας της πηγής laser 561nm με το μηχάνημα BD FACSAria III που διαθέτει το εργαστήριο.	ΝΑΙ		
2	Με την προσθήκη της πηγής laser 561nm να είναι εφικτή η δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω φθοριοχρωμάτων: 1) 582/15-nm PE 2) 610/20-nm PE-Texas Red®, Living Colors®, mCherry, propidium iodide 3) 670/14-nm PE-Cy™5 ή 710/50-nm PE-Cy5.5 4) 780/60-nm PE-Cy7	ΝΑΙ		
3	Να είναι καινούργιο και αμεταχειριστο.	ΝΑΙ		
4	Η παράδοση να γίνει εντός διαστήματος 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης	ΝΑΙ		
5	Να υπάρχει τεχνική υποστήριξη από τον εξουσιοδοτημένο διανομέα της BDBiosciences και άμεση ανταπόκριση σε περίπτωση βλαβών, και μετά το πέρας του χρόνου εγγύησης.	ΝΑΙ		
6	Τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά και εγκατάσταση στον χώρο που βρίσκεται ο αναλυτής BDFACSAria III θα βαρύνουν τον προσφέροντα.	ΝΑΙ		
7	Να πραγματοποιηθεί εγκατάσταση, έλεγχος καλής λειτουργίας από τεχνικό ο οποίος να είναι εκπαιδευμένος από την κατασκευάστρια εταιρία BDBiosciences.	ΝΑΙ		
8	Όλες οι εργασίες να πραγματοποιηθούν με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος κυτταροδιαχωριστή BDFACSAriaII.	ΝΑΙ		
9	Ο κατασκευαστής (ή η μητρική αυτού εταιρεία) του υπό προμήθεια τμήματος οφείλει να έχει εν ισχύ πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο 9001:2015 ή ισοδύναμο. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να αφορά στην κατασκευή εργαστηριακού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

10	Να παρέχεται εγγύηση δύο (2) ετών καλής λειτουργίας της πηγής laser.	ΝΑΙ		
11	Οι ελάχιστες προδιαγραφές χαρακτηριστικών πρέπει να αναφέρονται στα προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου, τα οποία υποχρεωτικά πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στη τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
12	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της διακήρυξης	ΝΑΙ		
Χρόνος Παράδοσης:		ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ		

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
10	Αυτόματο σύστημα καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων νερού για 12 δεξαμενές εκτροφής ιχθύων όγκου 400 L εκάστη και κεντρικής δεξαμενής νερού όγκου 5 m ³	κατ'αποκοπή	40.000,00	49.600,00

Το σύστημα θα έχει τις ακόλουθες δυναμικές:

ο Έλεγχος και αυτόματη ρύθμιση οξυγόνου με την χρήση οπτικού αισθητήρα, ηλεκτροβαλβίδας (Normally Open) και ροόμετρου (5LPM) σε 13 σημεία (12 σημεία σε δεξαμενές και 1 σημείο στο κλειστό σύστημα RAS).

ο Με τους αισθητήρες οξυγόνου θα υπάρχει και η δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας στα 13 σημεία.

ο Μέτρηση pH με την χρήση glass electrode αισθητήρα, σε 1 σημείο στο κλειστό σύστημα RAS.

- Όλοι οι εξοπλισμοί, αισθητήρες, ηλεκτρικές βαλβίδες πρέπει να επικοινωνούν με κεντρικό PLC.
- Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου IoT με απομακρυσμένη πρόσβαση και μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο.
- Θα υπάρχει δυνατότητα προβολής όλων των τιμών και πληροφοριών σε υπολογιστή και έξυπνες συσκευές μέσω μιας εφαρμογής, σε πραγματικό χρόνο.
- Θα υπάρχει δυνατότητα να ελέγχεται και να ρυθμίζεται online μέσω κινητού και υπολογιστή
- Θα υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στο σύστημα ελέγχου εξ αποστάσεως μέσω Η/Υ και έξυπνων συσκευών μέσω εφαρμογής.
- Καταγραφή δεδομένων έως 3 μήνες
- Ρύθμιση και καταγραφής δεδομένων θερμοκρασίας, pH, οξυγόνου για κάθε σημείο ξεχωριστά.
- Ενσωμάτωση στο WAN.
- Ανάκτηση δεδομένων μέσω APP (κινητό τηλέφωνο, Η/Υ, email).
- Αποστολή ειδοποιήσεων συναγερμού σε SMS και email

• Αδιάβροχος Ηλεκτρολογικός πίνακας όπου θα συμπεριλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό: · Controllers/PLC · Ηλεκτροβάνες οξυγόνου · Ροόμετρα οξυγόνου · Ρυθμιστή χαμηλής πίεσης γραμμής οξυγόνου (2 τεμ/συσκ)

- Ηλεκτροβάνες οξυγόνου (13 τεμ/συσκ)
- Ρυθμιστές ροής οξυγόνου (ροόμετρα 5LPM) (13 τεμ/συσκ)
- Αισθητήρες οξυγόνου – με τεχνολογία αισθητήρα optic (13 τεμ/συσκ)
- Αισθητήρας pH- με τεχνολογία αισθητήρα glass electrode (1 τεμ/συσκ)
- Αισθητήρας ORP- με τεχνολογία αισθητήρα glass electrode (1 τεμ/συσκ)

- Πέτρες διάχυσης οξυγόνου Επιφάνεια: 60 cm² Ροή οξυγόνου: 3 l/min (13 τεμ/συσκ)
- Λάστιχο οξυγόνου (μέτρα 100)
- Μεταφορά , Πλήρης τοποθέτηση και Δοκιμή καλής λειτουργίας εντός των 120 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης
- **Εγγύηση σωστής λειτουργίας 1 χρόνου**
- Εκπαίδευση στη συντήρηση και χρήση συστήματος

Χρόνος Παράδοσης:

ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ (4) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
11	Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης	1	3.000,00	3.720,00
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρως αυτόματος κλίβανος ξηρής αποστείρωσης με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία 0 °C to 200 °C • Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι • Να διαθέτει τέσσερα ράφια για την τοποθέτηση των εργαλείων • Χωρητικότητα περίπου 50 λίτρα • Να διαθέτει δευτερεύων θερμοστάτη , ο οποίος ενεργοποιείται για λόγους ασφαλείας όταν η θερμοκρασία ξεπερνάει τους 230 °C • Εσωτερικές διαστάσεις σε mm : 405 x 340 x 350 • Εσωτερικές διαστάσεις σε mm : 605x 460 x 480 • Βάρος : 24,5 kg • Ισχύς : 1200W • Operating Voltage : 230V-50/60 Hz • Fuses: 2 x 8 A. • Χρονόμετρο : manual from 0 to 120 minutes • Θερμοστάτης : αυτόματος • Θερμόμετρο: υψηλής ακρίβειας with capillary bulb <p>Χρόνος Εγγύησης: 1 έτος</p>				
Χρόνος Παράδοσης:		ΕΝΑΣ (1) ΜΗΝΑΣ		

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
12	Βιομηχανικό πλυντήριο κλωβών	1	5.000,00	6.200,00

- ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΛΩΒΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 746X755X1549 mm
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304.
- ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΟΥΚΟΥΛΑ ΜΕ ΕΝΑ ΔΕΡΜΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ, ΜΠΡΟΣΤΙΝΑ ΚΑΙ ΠΛΑΪΝΑ ΠΑΝΕΛ, ΔΟΧΕΙΟ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ, ΦΙΛΤΡΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΞΕΒΓΑΛΜΑΤΟΣ.
- ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ 2 ΛΙΤΡΑ ΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΤΕΛΙΚΟ ΚΥΚΛΟ ΞΕΒΓΑΛΜΑΤΟΣ.
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΙΕΣΗ ΞΕΒΓΑΛΜΑΤΟΣ 84°C ΠΟΥ ΕΓΓΥΑΤΑΙ Ο ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ AISI 304 ΚΑΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΞΕΒΓΑΛΜΑΤΟΣ.
- Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΑΠΟ ΜΙΑ ΙΣΧΥΡΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ 0,8 KW ΚΑΙ ΕΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΠΛΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ.
- Η ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΛΑΜΠΡΥΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ.
- ΜΕΤΑΤΡΕΨΙΜΟ ΑΠΟ ΕΥΘΕΙΑ ΣΕ ΓΩΝΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.
- ΝΑ ΠΑΡΑΔΙΔΕΤΑΙ ΣΕ ΠΟΔΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ/ ΩΡΑ: 80 ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ
- ΙΣΧΥΣ: 9.9 kW
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: 400V 3N 50 Hz

Χρόνος Εγγύησης: ένα (1) έτος

Χρόνος Παράδοσης:

ΔΥΟ (2) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
13	Κλωβοί τρωκτικών	51	4.000,00	4.960,00
Περιγραφή				Ποσότητα
Κλωβοί αρουραίων τύπου Tecniplast, αποτελούμενοι από Σώμα κλωβού από πολυανθρακικό, διαστάσεων 480 x 375 x 210 mm ± 10 mm και Σχαρωτό καπάκι κλωβού, με διαχωριστικό ταΐστρας-ποτίστρας και Μπουκάλι από πολυανθρακικό με δακτύλιο σιλικόνης, 400ml και Καπάκι μπουκαλιού, 25mm μήκος ακροφυσίου και διάμετρος οπής 1.8mm				10
Κλωβοί ποντικών τύπου Tecniplast, αποτελούμενοι από : Σώμα κλωβού από πολυανθρακικό, διαστάσεων 267 x 207 x 140 mm ± 10 mm και Σχαρωτό καπάκι κλωβού, με διαχωριστικό ταΐστρας-ποτίστρας, και Μπουκάλι από πολυανθρακικό με δακτύλιο σιλικόνης, 250ml και Καπάκι μπουκαλιού, 25mm μήκος ακροφυσίου και διάμετρος οπής 1.8mm				10
Κλωβοί ποντικών τύπου Tecniplast, αποτελούμενοι από : Σώμα κλωβού από πολυανθρακικό, διαστάσεων 365 x 207 x 140 mm ± 10 mm και Σχαρωτό καπάκι κλωβού, με διαχωριστικό ταΐστρας-ποτίστρας και Μπουκάλι από πολυανθρακικό με δακτύλιο σιλικόνης, 500ml και Καπάκι μπουκαλιού, 25mm μήκος ακροφυσίου και διάμετρος οπής 1.8mm				10
Κλωβοί ποντικών τύπου Tecniplast, αποτελούμενοι από : Σώμα κλωβού από πολυανθρακικό, διαστάσεων 425 x 266 x 155 mm ± 10 mm και Σχαρωτό καπάκι κλωβού, με διαχωριστικό ταΐστρας-ποτίστρας, και Μπουκάλι από πολυανθρακικό με δακτύλιο σιλικόνης, 500ml και Καπάκι μπουκαλιού, 25mm μήκος ακροφυσίου και διάμετρος οπής 1.8mm				10
Κλωβοί αρουραίων τύπου Tecniplast, αποτελούμενοι από : Σώμα κλωβού από πολυανθρακικό, διαστάσεων 480 x 265 x 210 mm ± 10 mm και Σχαρωτό καπάκι κλωβού, με διαχωριστικό ταΐστρας-ποτίστρας, και Μπουκάλι από πολυανθρακικό με δακτύλιο σιλικόνης, 400ml και Καπάκι μπουκαλιού, 25mm μήκος ακροφυσίου και διάμετρος οπής 1.8mm				11
Χρόνος Παράδοσης:		ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ (4) ΜΗΝΕΣ		

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
14	Υλικός Εξοπλισμός Ανατομείου	κατ' αποκοπή	182.000,00	225.680,00 €

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών της ομάδας ορίζεται σε 4 μήνες, και η εγγύηση σε 2 έτη.

1. Τροχήλατο ανατομικό τραπέζι ανοξείδωτο με σύστημα πλύσης αναρρόφησης TEM: 6

- Τροχήλατο τραπέζι ανατομίας με 4 τροχούς διαμέτρου 150mm, με φρένα, αντικραδασμικούς κατασκευασμένους από πλαστικό αντι-οξειδωτικό υλικό
- Υλικό κατασκευής του τραπεζιού 304 ανοξείδωτο ατσάλι, με λειασμένες άκρες
- 3 αποσπώμενα / προσθαφαιρούμενα τμήματα με σπές για εύκολο καθαρισμό
- Νιπτήρας με βρύση / μπαταρία με αισθητήρα κίνησης ώστε να μην χρειάζεται να ακουμπήσει κάποιος
- Το ανατομικό τραπέζι είναι κοίλο κατά 1cm για να αποφεύγεται η υπερχειλίση υγρών
- Διπλή παροχή για σύνδεση με ζεστό και κρύο νερό
- Διαστάσεις: L2300mm*W 800mm*H 850mm
- Διαστάσεις νεροχύτη: L380mm*W 320mm*H 150mm
- Επιτρεπόμενο βάρος 180kg
- Περιλαμβάνεται ο μηχανισμός και οι σωλήνες σύνδεσης με το σύστημα αποχέτευσης
- Σύστημα πλύσης με ισχυρό πιεστικό νερού με εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης 2 μέτρων
- Προσαρτημένο «τραπεζάκι» πλαϊνό με βραχίονα ρύθμισης θέσης για τοποθέτηση εργαλείων και αντικειμένων
- Σύστημα ταχείας και θετικής αναρρόφησης με ενσωματωμένους σωλήνες απορροής στο αποχετευτικό σύστημα
- Σύστημα μίξερ για διάσπαση και αναρρόφηση ιστοτεμαχιδίων
- Πιστοποίηση CE

2. Σταθερό ανατομικό τραπέζι ανακλινόμενο και ανυψούμενο (σταθερό ανατομικό τραπέζι ανοξείδωτο με σύστημα πλύσης αναρρόφησης η αναρρόφηση να είναι συνδεδεμένη με σύστημα μίξερ για διάσπαση διαφόρων σωματικών υλικών πριν την αναρρόφηση), TEM:1

- Υλικό κατασκευής του τραπεζιού 304 ανοξείδωτο ατσάλι, με λειασμένες άκρες και σημεία συγκόλλησης με τεχνική ηλεκτροδίων βολφραμίου
- Διαστάσεις: L2600mm*W 800mm*H 720-920mm
- Ηλεκτρική ανύψωση τράπεζας από 720 μέχρι 920mm
- Η επιφάνεια της τράπεζας είναι ανακλινόμενη κατά 40°
- Η επιφάνεια εργασίας αποτελείται από 3 προσθαφαιρούμενα τμήματα με σπές
- Περιλαμβάνεται σύστημα διαχωρισμού για τρίχες ώστε να μην μεταφέρονται στο σύστημα αποχέτευσης
- Περιλαμβάνεται όλος ο εξοπλισμός για ηλεκτρολογική, υδραυλική σύνδεση και σύνδεση με δίκτυο αποχέτευσης
- Εξωτερική υδατοστεγής πρίζα για σύνδεση άλλων εργαλείων / συσκευών
- Μεγάλος νεροχύτης μονού-διαμερίσματος.
- 2 βρύσες με σένσορες λειτουργίας ζεστού και κρύου νερού.
- Σύστημα πλύσης με ισχυρό πιεστικό νερού με εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης 2 μέτρων
- Ρύθμιση ζεστού / κρύου νερού
- Ρυθμιζόμενη πίεση νερού
- Κονιορτοποιητής –σύστημα μίξερ για διάσπαση οστών και ιστών
 - 560W

- 1.0hp
- 4500r/min
- 1200ml
- Επιτρεπόμενο βάρος 200kg
- Κουμπί επείγουσας διακοπής
- Σύστημα ταχείας και θετικής αναρρόφησης με ενσωματωμένους σωλήνες απορροής στο αποχετευτικό σύστημα
- Σύστημα αερισμού αρνητικής πίεσης. Ενσωματωμένο σύστημα εξάτμισης αερίων το οποίο μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό απαγωγό
- Παραπέτασμα υγρών (water curtain) και στις δύο πλευρές του τραπεζιού;
- Χάρακας (κανόνας) κλίμακας;
- Ζυγαριά βάρους ακριβείας
- Μαγνητική ταινία συγκράτησης εργαλείων (απορροφήσιμη)
- Προσαρτημένο «τραπεζάκι» πλαϊνό με βραχίονα ρύθμισης θέσης για τοποθέτηση εργαλείων και αντικειμένων
- Πιστοποίηση CE

3. ανοξείδωτα προσκέφαλα (head rest), TEM:8

4. τροχήλατοι προβολείς για τα ανατομικά τραπέζια, TEM: 6

Τροχήλατος προβολέας με κάμερα και μόνιτορ

- Διάμετρος κεφαλής 500mm
- LEDS: 48
- Illumination: 40~160klx
- CRI: Ra>95
- LCD πίνακας ελέγχου
- Φωτισμός ρυθμιζόμενος σε 10 βήματα
- Βάθος φωτισμού 1200mm
- Θερμοκρασία χρώματος ρυθμιζόμενη σε 5 βήματα
- Θερμοκρασία χρώματος 3500-5000K
- Βραχίονας ρύθμισης που αποστειρώνεται
- Λάμπα OSRAM, 50,000 ώρες ζωής
- Με κάμερα και οθόνη προβολής 13"
- CCD Sensor
- Κάμερα total image pixels: NTSC: 1020(H)X508(V)
- Scanning System: 525 lines, 60 fields/δευτερόλεπτο
- Οριζόντια ανάλυση: 700TV lines
- OSD (On Screen Display) Function
- Θερμοκρασία λειτουργίας κάμερας -20C ως + 50C

5. σετ εργαλείων πτωματικής παρασκευής (νυστέρια, ψαλίδια, λαβίδες κτλ), TEM: 6

Περιλαμβάνει:

1. Καταγραφή της θερμοκρασίας σώματος
2. Έναν οστεοτόμο

3. Έναν οστικό αποφλοιωτή
4. Μία οστική σφύρα
5. Μία οστική σμίλη
6. Έναν πλευροτόμο
7. Ένα νυστέρι διατομής
8. Μία σμίλη T-σχήματος
9. Δύο λαβές μεγάλου χειρουργικού νυστεριού
10. 2 πακέτα μεγάλων χειρουργικών νυστεριών
11. Ένα χειρουργικό ψαλίδι ώμου
12. Ένα ευθύ στρογγυλεμένο χειρουργικό ψαλίδι
13. Μία αιμοστατική λαβίδα ώμου
14. Μία αιμοστατική λαβίδα ευθείας κεφαλής
15. 1 ζευγάρι τσιμπιδων
16. 1 ζευγάρι λαβίδων επιδέσμων
17. 1 πακέτο μεγάλων βελόνων ραμμάτων
18. Λευκό ιατρικό ράμμα μονού άξονα
19. Μαύρο ιατρικό ράμμα μονού άξονα
20. Ένα κουτάλι ανοξειδωτου ατσαλιού
21. Έναν καθετήρα παρακέντησης
22. Έναν αγκιστροειδή καθετήρα
23. Έναν σφαιρικό καθετήρα
24. Έναν ονυχοκόπτη
25. Έναν μεγάλο ευθειαςτή δακτύλου
26. Έναν μικρό ευθειαςτή δακτύλου
27. Έναν εκτυπωτή δακτυλικού αποτυπώματος πτώματος
28. Ένα κουτί εκτύπωσης δακτυλικού αποτυπώματος
29. Μία κάρτα επιγραφής δακτυλικού αποτυπώματος αριστερής άκρας χείρας
30. Μία κάρτα επιγραφής δακτυλικού αποτυπώματος δεξιάς άκρας χείρας

6. Ηλεκτρικό πριόνι για ανθρώπινους ιστούς, TEM:1

- Υψηλή ταχύτητα και ακρίβεια κοπής ώστε να μην καταστρέφονται οι ιστοί
- Λεπίδες από ανοξειδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας
- Μοτέρ που αναπτύσσει χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα υπερθέρμανσης και «καψίματος» ιστών κλπ
- Ονομαστική τάση: DC 12V
- Ρεύμα εκφόρτισης: $\geq 4.5A$
- Ισχύς εισόδου: $\geq 120W$
- Ρυθμός ταλάντωσης άξονα: 0-18000/min
- Βάρος: 1.1Kg
- Γωνία ταλάντωσης: 4°
- Δύναμη τσοκ (δράπανου) M 100N
- Τάση εισόδου: 100V-240V
- Τάση εξόδου: 10V-12V
- Μπαταρία: 86.4Wh
- Χρόνος φόρτισης: 4 ώρες
- Περιλαμβάνεται βαλιτσάκι ασφαλούς μεταφοράς
- Περιλαμβάνονται
 - n. 1 λεπίδα διπλού τμήματος $\varnothing 65 \text{ mm}$
 - n. 1 λεπίδα μονού τμήματος $\varnothing 70 \text{ mm}$

- στρογγυλεμένη λεπίδα mm.50
- στρογγυλεμένη λεπίδα mm.65
- 1 x εξάγωνο κλειδί με T-λαβή

7. Ανοξειδωτη δεξαμενή συντήρησης πτωμάτων 4 θέσεων (φορμόλη/γλυκερόλη), TEM: 1

- Υδραυλικό σύστημα ανύψωσης και βύθισης των πτωμάτων
- Κατασκευή εξολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι
- Βάση στήριξης με 8 ρυθμιζόμενα πόδια
- Τηλεχειριστήριο για το άνοιγμα και κλείσιμο επίσης δεξαμενής
- Η δεξαμενή διαθέτει βαλβίδα αποστράγγισης με σύστημα ασφαλείας για αποτροπή λάθους κατά τη χρήση (ακούσιας διάνοιξης)
- Η δεξαμενή φέρει στιβαρό καπάκι σφράγισης το οποίο λειτουργεί με υδραυλικό σύστημα και φέρει λάστιχο στεγανοποίησης ασφαλείας με αντιδιαβρωτική επένδυση
- Εσωτερικά φέρει 4 χώρους με ρουλεμάν κύλισης για τοποθέτηση αντίστοιχων δίσκων με πτώματα.
- Περιλαμβάνονται τα αντίστοιχα 4 διάτρητους δίσκους πτωμάτων
- Ράγες και ρουλεμάν κύλισης από ανοξείδωτο ατσάλι
- Επιτρεπόμενο βάρος 200 Kg ανά δίσκο πτώματος
- Η δεξαμενή πτωμάτων είναι εξοπλισμένη με υδραυλικούς κυλίνδρους. Είναι κατασκευασμένοι από οπές 63 mm, 28mm ράβδο ανοξείδωτου ατσαλιού, άκρο αρσενικής ράβδου M20 x 1.5, 540mm σφραγίσματα-κρούσης νιτρίλου.
- Εποξική επένδυση αντοχής στην φορμαλδεΐδη
- Το υδραυλικό σύστημα χρησιμοποιεί αντλίες λαδιού λειτουργικής πίεσης μέχρι 150 bar.
- Η δεξαμενή φέρει ηλεκτρικό μοτέρ 2.2 Kw με αναμονές 400V / 3 φάσεων και 50 Hz.
- Δεξαμενή λαδιού, 14 λίτρων, ατσάλινη, με αέρα και αναπνευστήρα αναρρόφησης ανάλογα με την κάθετη τοποθέτηση 1 βαλβίδα εκκένωσης σταθεροποιημένη στα 150 bar
- Βάρος άδειας δεξαμενής: περίπου 500 kg
- Συνολικό βάρος δεξαμενής γεμάτης με φορμαλδεΐδη περίπου 3500 kg
- Δεξαμενή με δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 2650 l φορμαλίνης
- Πίεση εδάφους ανά πόδι: 270 bar
- Διαστάσεις (περίπου): M x Π x Υ: 235 x 157 x ελάχιστο 132 – μέγιστο 219 cm

8. Ανοξειδωτος σταθερός νιπτήρας δύο θέσεων, TEM: 3

- Κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι 304
- Κλειστού τύπου (ντουλάπι με 2 πόρτες)
- 2 θέσεις, 2 βρύσες
- Παροχή σύνδεσης σε ζεστό και κρύο νερό
- Απομονωτής απορριμάτων
- Βρύσες / μπαταρίες με αισθητήρα κίνησης ώστε να μην χρειάζεται να ακουμπήσει κάποιος
- Διαστάσεις: 1300 x 500 x 900mm
- Ύψος τραπεζιού: 750mm
- Διαστάσεις νεροχύτη: 500 x 300 x 300mm
- Δυνατότητα προσθήκης «υψηλής - πλάτης», καθρέφτη και φωτισμού στον καθρέφτη

9. συσκευή ταρίχευσης , TEM:1

Χωρητικότητα 10 λίτρων

Εξωτερικό υλικό ανοξείδωτου ατσαλιού

Ομαλοποιητής λειτουργίας κινητήρα
Ισχύς 220 - 240 AC. 50H/z

10. υποστηρικτές σώματος, TEM:7

- **Διαστάσεις:** 22.625" (55 cm) x 2.875" (5 cm)
- **Υλικό:** Χημικά ανθεκτικό πολυαιθυλένιο

Τέσσερις πήχεις πτωμάτων για την ανύψωση του πτώματος σε ένα τραπέζι κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε ανατομικής παρασκευής. Οι πήχεις ανύψωσης παρέχουν ανεμπόδιση αποστράγγιση υγρών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε ανατομική θέση. Καθαρίζονται εύκολα. Θέσεις τοποθέτησης: κεφαλή, ώμοι, γλουτοί και πτέρνες.

11. πλυντήριο & στεγνωτήριο ιματισμού

πλυντήριο TEM: 1

Χωρητικότητα (Kg): 9
Στροφές: 1200
Αριθμός Προγραμμάτων: τουλάχιστον 12
Διαστάσεις: 85 x 60 x 47.5 cm
Τάξη ενεργειακής απόδοσης : A
Τύπος Πόρτας Κάλυμμα από μαύρο φιμέ ενισχυμένο γυαλί
Βάρος (kg) 57,0

στεγνωτήριο ιματισμό TEM: 1

Χωρητικότητα (Kg): 9
Τάξη ενεργειακής απόδοσης : A+++
Αξεσουαρ:Ράφι στεγνώματος / Συνδετικό εξάρτημα /Σωλήνας αποστράγγισης
Αναστρέψιμη πόρτα
Διαστάσεις Προϊόντος (ΠxΥxΒ mm) 600 x 850 x 660
Βάρος (kg) 58
Διπλό Στέγνωμα

12. τροχήλατο ανατομικό τραπέζι με δυνατότητες ανάκλισης και στροφής κατάκλισης, TEM: 1

- Υδραυλικοί κύλινδροι ανύψωσης που επιτρέπουν την ανύψωση ενός ή και των δύο άκρων (ρύθμιση ύψους μέσω πεντάλ ποδιού) ή/και κεκλιμένοι.
- 2 ξεχωριστές υδραυλικές αντλίες
- Ανύψωση (77cm) μέχρι (109cm)
- Κλίση Trendelenburg / Antitrendelenburg 15° προκειμένου να φύγουν υγρά από τον δίσκο
- Το τραπέζι φέρει οπή για καλύτερη στράγγιση υγρών
- Ρόδες 20cm όλες με μηχανισμό φρένου
- Κεντρικό κλείδωμα φρένων με ποδο-πετάλι
- Ποδο-πετάλια και στις δυο πλευρές για ρύθμιση ύψους και κλίσεων

- Επιτρεπόμενο βάρος 250kg
- Κάτω μέρος προστατευμένο από πλαστικό ABS με δυνατότητα απολύμανσης

13. μεταλλικός ανοξείδωτος φοριαμός, TEM:6

- Υλικό: 304 ανοξείδωτο ατσάλι
- Αντιδιαβρωτικό
- Αδιάβροχο
- Διαστάσεις): 1100 × 450 × 1800mm
- Το πάνω μέρος να φέρει 2 γυάλινες πόρτες . Εσωτερικά να φέρει τουλάχιστον 1 ράφι
- Το κάτω μέρος να φέρει 2 ανοξείδωτες πόρτες. Εσωτερικά να φέρει τουλάχιστον 1 ράφι
- Στην δεξιά πλευρά να υπάρχει ανοξείδωτη πόρτα με 2 ράφια εσωτερικά και ράγα

14. Χειρουργικό τραπέζι με ηλεκτρικό χειρισμό, TEM: 1

- Χειρουργικό Τραπέζι με ηλεκτρικό σύστημα
- Όλες οι κινήσεις γίνονται ηλεκτρικά μέσω τηλεχειριστηρίου
- Επιπλέον βοηθητικό πάνελ χειρισμού τοποθετημένο πάνω στο τραπέζι
- Μπαταρία με διάρκεια ζωής ικανή για 50-80 επεμβάσεις
- Κεντρικό σύστημα πέδησης για πλήρη ακινητοποίηση.
- Μαξιλάρια από υψηλής ποιότητας αφρό μνήμης 8cm, επενδεδυμένα με υλικό αντοχής κατάλληλο για απολύμανση και καθαρισμό και αφαιρούνται αν επιθυμούμε η επέμβαση να πραγματοποιηθεί απευθείας στο βακελίτη ή στο ατσάλι
- Ακτινοδιαπερατό από C-Arm σε όλο το μήκος
- Η έδρα μπορεί να είναι κατασκευασμένη από βακελίτη ή από ανοξείδωτο ατσάλι 304. Και τα δύο υλικά είναι πλήρως ακτινοδιαπερατά και μπορούν να καθαριστούν και να απολυμανθούν εύκολα μετά από κάθε επέμβαση
- Η έδρα του να είναι πέντε τμημάτων και μπορεί να πάρει οποιαδήποτε θέση άμεσα.
- Να δέχεται διάφορα αξεσουάρ ανάλογα με τις απαιτήσεις της κάθε επέμβασης
- Η βάση να διαθέτει τροχούς για εύκολη μετακίνηση του χειρουργικού τραπεζιού.
- Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος: 250KG
- Διαστάσεις:
 - Μήκος –Πλάτος Έδρας: 2010mm/550mm
 - Ύψος Έδρας: 710-1010mm
 - Trendelenburg/Reverse Trend: 25°/ 25°
 - Κλίση Έδρας: 15°
 - Κλίση προσκέφαλου (πάνω/κάτω): 40°/ 90°
 - Κλίση ποδιών (πάνω/κάτω/άνοιγμα): 15°/ 90°/ 90°
 - Κλίση Πλάτης (πάνω/κάτω): 80°/ 20°
 - Γέφυρα νεφρού: 110mm

Οριζόντια κίνηση της έδρας 35cm συνολικά

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να είναι πιστοποιημένος κατά τα παρακάτω πρότυπα

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 27001
- ISO 45001

- ISO 22301
- ΚΥΑ 1348

ή άλλα ισοδύναμα ή ανώτερα. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν εκτελέσει την τελευταία 7ετία τουλάχιστον μία σύμβαση παρόμοιου εξοπλισμού για Εργαστήριο Ανατομίας προϋπολογισμού τουλάχιστον 80% της αξίας του τμήματος.

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
15	Εξοπλισμός Ανατομείου - Ψηφιακή Τράπεζα Ανατομής	κατ' αποκοπή	95.215,00€	118.066,60€

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 4 μήνες, και η εγγύηση σε 2 έτη.

Προδιαγραφές Ψηφιακής Τράπεζας Ανατομής

Βασικά χαρακτηριστικά

- Οθόνη 84 ιντσών FullHD (3840x1080) (2x46")
- Φωτεινότητα οθόνης 500 nit
- Οθόνη φυσικού μεγέθους ολόκληρου του σώματος 1:1
- Ανατομικές τομές υψηλής ανάλυσης από 0.2 mm έως 1.0 mm
- Ελεύθερες επίπεδες τομές στο πτωματικό παρασκεύασμα
- Ελεύθερες τομές με εικονικό νυστέρι (δάκτυλο) στο πτωματικό παρασκεύασμα
- Λειτουργία Live: καρδιακή κίνηση και ροή αίματος
- Προσομοίωση λειτουργίας της καρδιάς, φυσιολογική και παθολογική λειτουργία.
- Υπέρηχος σε παγωμένα παρασκευασμένα σώματα
- Κινησιολογία: προσομοίωση της κίνησης των αρθρώσεων του σώματος
- Καθητηριασμός: βήμα προς βήμα προσομοίωση χειρουργικής επέμβασης
- Οδοντικό τμήμα με όψη αψίδας και πανοραμικής τομής
- Μακρο- και μικρο- ανατομική συσχέτιση
- Προσομοίωση δυναμικής ροής αίματος
- Κινητικές, αισθητηριακές και αυτόνομες οδούς που συνδέονται με μύες, όργανα και δερμοτόμια
- Αφαίρεση παρασκευών και απομόνωσή τους σε δευτερεύουσα οθόνη
- Σύγκριση μεταξύ δεδομένων πτωμάτων 2D/3D και 2D DICOM του ίδιου πλήρους σώματος
- Δισδιάστατες προβολές προσαρμοσμένων καμπυλών στον τρισδιάστατο όγκο
- Εγγραφή βίντεο
- Πλήρης έγχρωμη περιγραφική ανθρώπινη ανατομία από πτώματα (περισσότερες από 2000 τομές)
- ανατομικές πτωματικές παρασκευές σωμάτων σε φυσικό μέγεθος ανδρών και γυναικών
- περιπτώσεις διαφόρων περιοχών ανθρώπινης ανατομίας υψηλής ανάλυσης από κατεψυγμένα σώματα έως 0,05 mm (πύελος, κοιλιά θώρακας κτλ)
- Σώμα εγκύου
- Μοντέλο εμβρύου ηλικίας άνω των 30 εβδομάδων (χρήση MRI με ανάλυση 0,2 mm)
- τρισδιάστατες επιφανειακές τομές τμημάτων - ορισμένες με πολλαπλά βήματα ανατομής
- Φυσιολογικά και παθολογικά περιστατικά υψηλής ποιότητας CT & MRI
- Φυσιολογικές και παθολογικές ιστολογικές διαφάνειες υψηλής ευκρίνειας
- Συγκριτική συλλογή περιπτώσεων παθολογικών και φυσιολογικών καταστάσεων
- Εμβρυϊκές σαρώσεις σειρών (περισσότερες από 20 περιπτώσεις)
- Θήκες 4D (κινούμενα) DICOM

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
16	Εξοπλισμός Αναβατόριου Ανατομείου -	κατ' αποκοπή	2.000,00€	2.480,00€

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 2 μήνες, και η εγγύηση σε 2 έτη σε όλα τα εξαρτήματα και στον ηλεκτρικό μηχανισμό.

Προδιαγραφές Αναβατόριου

Περιγραφή: Αναβατόριο τύπου clark με ηλεκτρικό μηχανισμό και τροχαλία με ατσάλινο συρματόσχοινο και με διπλό βρόγχο στην τροχαλία που το καθιστά πιο αργό και καλύτερα ελεγχόμενο, ενώ ταυτόχρονα αυξάνει την αντοχή στο βάρος ανύψωσης. Ο σκελετός και τα επιμέρους τμήματά το θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι 304 εκτός από τον ηλεκτρικό μηχανισμό και τις ρόδες, οι οποίες θα είναι βαρέως τύπου με διπλούς ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν) και με φρένο στους δύο τροχούς.

Διαστάσεις: μήκος= 220±10cm, ύψος=180±10cm, πλάτος=100±10cm. Οι ακριβείς διαστάσεις θα καθορισθεί μετά την κατασκευή των ψυκτικών θαλάμων και των τροχήλατων φορείων αυτών.

Μέγιστο βάρος ανύψωσης: 200 Kgr

Τροφοδοσία ρεύματος: απλή πρίζα σούκο 220 Volt

Προϋπολογισμός: 2.000 χωρίς ΦΠΑ

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
17	Εξοπλισμός Ανατομείου - Εξοπλισμός μεταφοράς εικόνας και ήχου & χειρουργικός προβολέα	κατ' αποκοπή	85.785,00 €	106.373,40 €

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 4 μήνες και ο χρόνος εγγύησης αναγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης.

Εξοπλισμός μεταφοράς εικόνας και ήχου από την Αίθουσα χειρουργικής ανατομίας προς την Αίθουσα ανατομών του Ανατομίου της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης

Στόχος του παρόντος Έργου είναι η εγκατάσταση εξοπλισμού για την μεταφορά εικόνας και ήχου από την Αίθουσα Χειρουργικής Ανατομίας προς την Αίθουσα Ανατομών του νέου Ανατομείου της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Ο εξοπλισμός θα είναι ικανός να υποστηρίξει την μεταφορά της εικόνας και του ήχου από το χειρουργικό τραπέζι του ανατόμου χειρουργού προς την αίθουσα ανατομών όπου θα βρίσκονται οι φοιτητές καλύπτοντας τις μεταπτυχιακές και εκπαιδευτικές ανάγκες του κάθε προγράμματος σπουδών της Ιατρικής Σχολής.

Συγκεκριμένα, στην Αίθουσα Χειρουργικής Ανατομίας θα εγκατασταθεί χειρουργικός προβολέας με κάμερα χειρουργικού πεδίου υψηλής ευκρίνειας HD, την οποία θα μπορεί να χειρίζεται ο χειρουργός ώστε να εστιάζει στο σημείο που κάθε φορά αναφέρεται και επεμβαίνει. Με την τοποθέτηση ασύρματου μικροφώνου στον χειρουργό, θα είναι δυνατή η μεταφορά της ομιλίας του και σε συνδυασμό με την κάμερα θα μεταφέρεται η εικόνα προς στις οθόνες και στα ηχεία που θα τοποθετηθούν την Αίθουσα Ανατομών. Ο χειρουργός θα μπορεί να παρακολουθεί τι στέλνει από την κάμερα του χειρουργικού προβολέα μέσα από μια (1) οθόνη που θα τοποθετηθεί απέναντι από την θέση από όπου θα χειρουργεί.

Στην Αίθουσα Ανατομών θα τοποθετηθούν έξι (6) οθόνες και έξι (6) ηχεία οροφής. Η κάθε οθόνη θα τοποθετηθεί πάνω από το τραπέζι του κάθε φοιτητή και πάνω από το στόμιο του απορροφητήρα, ώστε να υπάρχει καλή οπτική επαφή με την εικόνα που στέλνει ο χειρουργός από την Αίθουσα Χειρουργικής Ανατομίας. Η κάθε οθόνη θα τοποθετηθεί σε κάθετο βραχίονα στήριξης ο οποίος θα βιδωθεί στην οροφή πάνω από την ψευδοροφή.

Επίσης, πάνω από την θέση του φοιτητή στην οροφή θα τοποθετηθεί ηχείο οροφής για να μεταδίδει την ομιλία του χειρουργού από την Αίθουσα Χειρουργικής Ανατομίας.

Για την υποστήριξη της λειτουργίας του παραπάνω εξοπλισμού θα τοποθετηθούν:

- 1 X Χειρουργικός προβολέας με κάμερα χειρουργικού πεδίου υψηλής ευκρίνειας HD
- 6 X οθόνες >= 55"
- 6 X ηχεία οροφής
- 1 X Μίκτης ήχου 3 εισόδων με επεξεργαστή σήματος
- 1 X Ενισχυτής - Διανομέας HDMI 1x6
- 1 X Ενισχυτής - Διανομέας HDMI 1x2
- 1 X Ενισχυτής ήχου
- 1 X Σύστημα ελέγχου & διαχείρισης οπτικοακουστικού εξοπλισμού ανατομείου

Λοιπός εξοπλισμός

- 2 X Ικρίσματα για την τοποθέτηση οπτικοακουστικού εξοπλισμού και τον εξοπλισμό ελέγχου

- 6 X 20μ HDMI 4K Active Fiber καλώδια. Τα καλώδια HDMI θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας και ταυτόχρονα να παρέχουν δυνατότητα υποστήριξης και ανάλυσης 4K για μελλοντική επέκταση της διασύνδεσης των οθονών
- Υλικά εγκατάστασης και διασύνδεσης οπτικού και ακουστικού εξοπλισμού

Εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού στα προκαθορισμένα σημεία και παραμετροποίησή του.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δοθεί εγκατεστημένος και σε πλήρη λειτουργία.

1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ VIDEO & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

1.1. Χειρουργικός Προβολέας οροφής με κάμερα HD				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.1.3	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας	NAI		
1.1.4	Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις	NAI		
1.1.5	Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων	NAI		
1.1.6	Να υπάρχει η δυνατότητα ατέρμονης περιστροφής σε όλες τις αρθρώσεις. Το φωτιστικό σώμα να έχει την δυνατότητα κλίσης στο οριζόντιο επίπεδο κατά +/- 100° ή καλύτερο	NAI		
1.1.7	Ο προβολέας να έχει τουλάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά: - ένταση φωτισμού 140.000lux - χρωματική θερμοκρασία ρυθμιζόμενη 3.500 / 4.000 / 4.500 / 5.000K - διάμετρος πεδίου φωτισμού 16/23cm - δείκτης χρώματος Ra 96 τουλάχιστον -βάθος φωτισμού χωρίς να απαιτείται επανεστίαση άνω των 90cm -διάρκεια ζωής των LED άνω των 60.000 ωρών	NAI		
1.1.8	Το σώμα των προβολέων να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα η κορυφή του ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW	NAI		
1.1.9	Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματο σύστημα βελτιστοποίησης της φωτιστικής ισχύος για διαφορετικές αποστάσεις εργασίας μέσω ειδικών αισθητήρων. Να μην παρατηρείται αλλαγή της μέγιστης φωτιστικής ισχύος στο χειρουργικό πεδίο όταν η απόσταση του φωτιστικού σώματος από το χειρουργικό πεδίο μεταβάλλεται από 1m έως 1,2 m ή καλύτερο	NAI		

1.1.10	Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης του προβολέα να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς και από χειρολαβές επί του φωτιστικού σώματος	NAI		
1.1.11	Ο προβολέας να διαθέτει πάνελ χειρισμού με κομβία αφής στον βραχίονα κοντά στο σώμα του προβολέα μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η ρύθμιση της έντασης του φωτισμού, της χρωματικής θερμοκρασίας καθώς και της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου	NAI		
1.1.12	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τρεις αποσπώμενες χειρολαβές	NAI		
1.1.13	Ο προβολέας να διαθέτει κάμερα πεδίου HD απαραίτητα στο κέντρο του φωτιστικού σώματος στην χειρολαβή. Η κάμερα να διαθέτει τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • αισθητήρας εικόνας 1/3" CMOS • ανάλυση 2.000.000 pixels (περ.) • οριζόντια ανάλυση 1080 γραμμές διαπλεγμένου σήματος (HD-SDI) / προοδευτικού σήματος (DVI) • λόγος πλευρών 16:9 • x10 οπτικό zoom & x12 ψηφιακό zoom • οπτικό εύρος φακού f=5.1mm (wide) – 51mm (tele) • διάμετρος ανοίγματος F1.8 – F2.1 • σηματοθορυβικός λόγος > 50dB • αβαθμίδωτο ηλεκτρικό κλείστρο 1/2 - 1/10.000s • φωτεινότητα 12 lux (50 IRE) ή καλύτερη • να διαθέτει σταθεροποιητή εικόνας • να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση ισορροπίας λευκού • να διαθέτει μηχανοκίνητη περιστροφή εικόνας > 360° • να διαθέτει διεπαφή RS 485 	NAI		
1.1.14	Να περιλαμβάνεται η μονάδα ελέγχου του ιδίου κατασκευαστή κατάλληλη για τον έλεγχο του προσφερόμενου τύπου κάμερας, η οποία να διαθέτει τουλάχιστον τις κάτωθι εξόδους : <ul style="list-style-type: none"> • 1 X Y/C • 1 X CVBS • 1 X HD-SDI • 1 X DVI • 1 X YUV / YPbPr 	NAI		
1.1.15	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		

1.2. Ασύρματο μικρόφωνο κεφαλής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.1 ΔΕΚΤΗΣ		NAI		
1.2.1.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.2.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.2.1.3	Να λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων τουλάχιστον 614-638MHz	NAI		

1.2.1.4	Να διαθέτει προκαθορισμένα κανάλια συχνοτήτων, χωρισμένα σε ≥ 15 ομάδες, με ≥ 7 συχνότητες ανα ομάδα	NAI		
1.2.1.5	Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED στάθμης μπαταρίας πομπού	NAI		
1.2.1.6	Να διαθέτει οθόνη πολλαπλων ενδείξεων τύπου LCD	NAI		
1.2.1.7	Να διαθέτει κουμπί επιλογής ομάδας συχνοτήτων	NAI		
1.2.1.8	Να διαθέτει κουμπί επιλογής συχνότητας	NAI		
1.2.1.9	Να διαθέτει κουμπί ON/OFF	NAI		
1.2.1.10	Να διαθέτει ρυθμιστικό στάθμης ήχου εξόδου	NAI		
1.2.1.11	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο αποσπώμενες εξωτερικές κεραίες	NAI		
1.2.1.12	Να διαθέτει απόκριση συχνότητας τουλάχιστον 50-15.000Hz	NAI		
1.2.1.13	Να διαθέτει ολική αρμονική παραμόρφωση $\geq 0.5\%$	NAI		
1.2.1.14	Να διαθέτει τυπικό δυναμικό εύρος κατ' ελάχιστο 100dB	NAI		
1.2.1.15	Να διαθέτει θύρα τουλάχιστον εξόδου ήχου τύπου XLR	NAI		
1.2.1.16	Να διαθέτει θύρα τουλάχιστον εξόδου ήχου τύπου 6.35 mm (1/4")	NAI		
1.2.1.17	Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό για σύνδεση σε δίκτυο 220VAC/50Hz	NAI		
1.2.1.18	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		
1.2.2 ΠΟΜΠΟΣ		NAI		
1.2.2.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.2.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.2.2.3	Να λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων τουλάχιστον 614-638MHz	NAI		
1.2.2.4	Να διαθέτει προκαθορισμένα κανάλια συχνοτήτων, χωρισμένα σε ≥ 15 ομάδες, με ≥ 7 συχνότητες ανά ομάδα	NAI		
1.2.2.5	Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED στάθμης μπαταρίας πομπού	NAI		
1.2.2.6	Να διαθέτει κουμπί ON/OFF	NAI		
1.2.2.7	Να διαθέτει υποδοχή μικροφώνου τουλάχιστον τύπου TA4	NAI		
1.2.2.8	Να διαθέτει κουμπί επιλογής ομάδας συχνοτήτων	NAI		
1.2.2.9	Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων τύπου LED	NAI		
1.2.2.10	Να διαθέτει κουμπί επιλογής συχνότητας	NAI		
1.2.2.11	Να διαθέτει ρυθμιστικό απολαβής ήχου μικροφώνου	NAI		
1.2.2.12	Να λειτουργεί με \leq δύο μπαταρίες τύπου AA	NAI		
1.2.2.13	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		
1.2.3 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ		NAI		
1.2.3.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.2.3.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.2.3.3	Να είναι συμβατό με τον Πομπό μικροφώνου	NAI		
1.2.3.4	Να διαθέτει ελάχιστη απόκριση συχνότητας 40Hz-20kHz	NAI		

1.2.3.5	Να είναι πυκνωτικό	NAI		
1.2.3.6	Να διαθέτει καρδιοειδές πολικό διάγραμμα	NAI		
1.2.3.7	Να διαθέτει προστατευτικό ανεμοθώρακα	NAI		
1.2.3.8	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

1.3. Μίκτης ήχου 3 εισόδων με επεξεργαστή σήματος				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.3.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
1.3.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
1.3.4	Μίκτης ήχου μικρών διαστάσεων, με ≥ 3 εισόδους ήχου με ψηφιακό επεξεργαστή ήχου	NAI		
1.3.5	Να διαθέτει ≥ 1 μονοφωνική balanced ή unbalanced είσοδο ήχου line στάθμης	NAI		
1.3.6	Να διαθέτει ≥ 2 μονοφωνικές balanced ή unbalanced εισόδους ήχου μικροφωνικής ή line στάθμης, έκαστη με παροχή τροφοδοσίας Phantom Power	NAI		
1.3.7	Να διαθέτει ≥ 2 balanced ή unbalanced εξόδους ήχου line στάθμης, με τουλάχιστον μια σταθερής στάθμης και μια μεταβλητής στάθμης	NAI		
1.3.8	Να παρουσιάζει εμπέδηση μεγαλύτερη από 10kΩ για όλες τις εισόδους ήχου ή καλύτερο	NAI		
1.3.9	Να δέχεται σήματα εισόδου τυπικής στάθμης +4dBu σε απολαβή 0dB, ρυθμιζόμενη από -60 dBu έως +4dBu ή καλύτερο	NAI		
1.3.10	Να διαθέτει ξεχωριστή ρύθμιση στάθμης μεταξύ -18dB και +60dB ανά είσοδο ή καλύτερο	NAI		
1.3.11	Να δέχεται μέγιστη στάθμη σήματος έως +21 dBu για κέρδος 0dB ή καλύτερο	NAI		
1.3.12	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz +/- 0.3dB ή καλύτερο	NAI		
1.3.13	Να παρουσιάζει τυπικό Λόγο Απόρριψης Κοινού Σήματος (CMRR) > 60 dB ή καλύτερο	NAI		
1.3.14	Να παρουσιάζει ολική αρμονική παραμόρφωση και θόρυβο $< 0.02\%$ στο 1kHz για μέγιστη στάθμη	NAI		
1.3.15	Να παρουσιάζει συνακρόαση < -90 dB στο 1kHz πλήρως διασυνδεδεμένος	NAI		
1.3.16	Να παρουσιάζει εμπέδηση 50Ω για τις unbalanced και 100Ω για τις balanced εξόδους του ή καλύτερο	NAI		
1.3.17	Να διαθέτει μέγιστη στάθμη $> +21$ dBu για balanced έξοδο και +15dBu για unbalanced έξοδο.	NAI		
1.3.18	Να πραγματοποιεί μετατροπή αναλογικού σήματος σε ψηφιακό και αντίστροφα με συχνότητες δειγματοληψίας 48kHz και βάθος 24bit ή καλύτερο	NAI		

1.3.19	Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό για το συντονισμό και τη ρύθμιση των διαθέσιμων παραμέτρων του	ΝΑΙ		
1.3.20	Να διαθέτει στην πρόσοψη ενδεικτικές λυχνίες στάθμης σήματος εξόδου	ΝΑΙ		
1.3.21	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας ≥ 1 X RS232 και ≥ 1 X θύρα ελέγχου USB.	ΝΑΙ		
1.3.22	Να διαθέτει ψηφιακές θύρες εισόδου για τον προγραμματισμό λειτουργιών. ≥ 3	ΝΑΙ		
1.3.23	Να διαθέτει εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας από δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
1.3.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	ΝΑΙ		

1.4. Ενισχυτής - Διανομέας HDMI 1x6				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.4.2	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.4.3	Να διαθέτει ≥ 1 είσοδο σήματος HDMI Type A	ΝΑΙ		
1.4.4	Να διαθέτει ≥ 6 εξόδους σήματος HDMI Type A	ΝΑΙ		
1.4.5	Να υποστηρίζει αναλύσεις $\geq 4096 \times 2160$ στα 60Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	ΝΑΙ		
1.4.6	Τύποι σήματος τουλάχιστον HDMI 2.0b, HDCP 1.4 / 2.3	ΝΑΙ		
1.4.7	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα ≥ 18 Gbps (6 Gbps ανά χρώμα)	ΝΑΙ		
1.4.8	Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις παρουσίας σήματος και τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
1.4.9	Να διαθέτει θύρα σειριακής επικοινωνίας RS-232	ΝΑΙ		
1.4.10	Να διαθέτει θύρα παραμετροποίησης της συσκευής τύπου USB	ΝΑΙ		
1.4.11	Να διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό για σύνδεση σε δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
1.4.12	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
1.4.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	ΝΑΙ		

1.5. Ενισχυτής - Διανομέας HDMI 1x2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.5.2	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.5.3	Να διαθέτει ≥ 1 είσοδο σήματος HDMI Type A	ΝΑΙ		
1.5.4	Να διαθέτει ≥ 2 εξόδους σήματος HDMI Type A	ΝΑΙ		
1.5.5	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης απο εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας 12 VDC.	ΝΑΙ		

1.5.6	Να υποστηρίζει αναλύσεις $\geq 4096 \times 2160$ στα 60Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	NAI		
1.5.7	Τύποι σήματος τουλάχιστον HDMI 2.0b, HDCP 1.4 / 2.3	NAI		
1.5.8	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα ≥ 18 Gbps (6 Gbps ανά χρώμα)	NAI		
1.5.9	Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις παρουσίας σήματος και τροφοδοσίας	NAI		
1.5.10	Να διαθέτει θύρα σειριακής επικοινωνίας RS-232	NAI		
1.5.11	Να διαθέτει θύρα παραμετροποίησης της συσκευής τύπου USB	NAI		
1.5.12	Να διαθέτει τροφοδοτικό για σύνδεση σε δίκτυο 220VAC/50Hz	NAI		
1.5.13	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
1.5.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

1.6. Οθόνες προβολής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.1	Αριθμός Τεμαχίων	7		
1.6.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.6.3	Οθόνη εποπτείας διαγωνίου $\geq 55''$	NAI		
1.6.4	Να διαθέτει πάνελ τεχνολογίας τύπου IPS ή καλύτερο	NAI		
1.6.5	Να διαθέτει ανάλυση $\geq 3840 \times 2160$ (UHD)	NAI		
1.6.6	Να παρουσιάζει φωτεινότητα ≥ 400 nit	NAI		
1.6.7	Να καθίσταται δυνατή η θέαση υπό γωνία ≥ 178 μοιρών καθέτως και οριζοντίως	NAI		
1.6.8	Να διαθέτει λόγο αντίθεσης $\geq 1300:1$	NAI		
1.6.9	Να υποστηρίζει βάθος χρώματος ≥ 10 bit	NAI		
1.6.10	Να διαθέτει ≥ 2 εισόδους HDMI	NAI		
1.6.11	Να διαθέτει θύρα ελέγχου ≥ 1 RS-232	NAI		
1.6.12	Να διαθέτει θύρα ελέγχου ≥ 1 RJ-45 LAN	NAI		
1.6.13	Να διαθέτει υποδοχές ανάρτησης σε βάση τύπου VESA 300x300	NAI		
1.6.14	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
1.6.15	Να διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό για σύνδεση σε δίκτυο 220VAC/50Hz	NAI		
1.6.16	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
1.6.17	Να προσφερθεί με κατάλληλη βάση ανάρτησης, κρεμάμενη από οροφή, σε απόσταση ≥ 2 μ από την οροφή	NAI		
1.6.18	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

1.7. Ενισχυτής ήχου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.7.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		

1.7.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
1.7.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
1.7.4	Τύπου compact	NAI		
1.7.5	Class D	NAI		
1.7.6	Ψύξη: Δίχως ανεμιστήρες (fanless) ή καλύτερο	NAI		
1.7.7	Είσοδοι: >= Δύο (2) Αναλογικές ισοσταθμισμένες ή μη	NAI		
1.7.8	Έξοδοι: >= Δύο (2)	NAI		
1.7.9	Θα παρέχει συνολική ισχύς εξόδου τουλάχιστον 200 Watts (μετρούμενη στο 1 kHz με 0.1% THD): Δύο (2) στα 100 watts rms σε γραμμή 100 volt	NAI		
1.7.10	Λόγος σήματος-προς-θόρυβο από 20 Hz στα 20 kHz, μη σταθμισμένο: >= 100 dB	NAI		
1.7.11	Συντελεστής απόσβεσης (Damping factor) : >100 @ 100 ohms	NAI		
1.7.12	Θα φέρει πολλαπλά κυκλώματα προστασίας από βραχυκυκλώματα, υπερθερμάνσεις, σφάλματα DC για να μην προκληθεί ζημιά στον ενισχυτή και στα ηχεία	NAI		
1.7.13	Θα διαθέτει αυτόματο περιοριστή ψαλιδίσματος (Clip) ώστε να ανιχνεύει την έναρξη της αποκοπής από τη σύγκριση των κυματομορφών εισόδου και εξόδου, να μειώνει αυτόματα το κέρδος και να αποφεύγονται οι ηχητικές στρεβλώσεις	NAI		
1.7.14	Θα φέρει τεχνολογία διόρθωσης του συντελεστή ισχύος που θα απομακρύνει τις αρμονικές της γραμμής AC	NAI		
1.7.15	Θα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής μετά από >= 25 λεπτά (+/- 5 λεπτά) αδράνειας	NAI		
1.7.16	Θα επανέρχεται σε καθεστώς πλήρους ισχύος (από κατάσταση αναμονής) σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο μετά την ανίχνευση σήματος ή καλύτερο	NAI		
1.7.17	Κατανάλωση σε κατάσταση stand-by <=1 Watt	NAI		
1.7.18	ENERGY STAR® ενεργειακή πιστοποίηση	NAI		
1.7.19	Υποστηρίζει απομακρυσμένο έλεγχο της θέσης σε κατάσταση αναμονής	NAI		
1.7.20	Θα διαθέτει LED ενδείξεων για: α) ένδειξη υπερθέρμανσης, β) ένδειξη παρουσίας σήματος εισόδου, γ) ένδειξη προειδοποίησης ψαλιδίσματος και ενεργοποίησης του κυκλώματος προστασίας	NAI		
1.7.21	Θα συμμορφώνεται τουλάχιστον με τα πρότυπα ασφαλείας CE, GS, και UL	NAI		
1.7.22	Θα πληροί τουλάχιστον τα πρότυπα IEC 60065 και BS EN 60065	NAI		
1.7.23	Θα συμμορφώνεται τουλάχιστον με τα πρότυπα EMI / EMC σύμφωνα με το CE, CISPR 22 Class B ή ισοδύναμο, CISPR 24 ή ισοδύναμο, EN55103-2	NAI		
1.7.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		

1.8. Ηχεία οροφής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.8.1	Αριθμός Τεμαχίων	6 ή 3 ζεύγη		
1.8.2	Να αποτελεί τετράγωνη κατασκευή διαστάσεων 600mm x 600mm με μεταλλικό διάτρητο πλέγμα για τοποθέτηση σε κάναβο ψευδοροφής	ΝΑΙ		
1.8.3	Να παρέχει ομοιόμορφη κωνική διασπορά τουλάχιστον 170°	ΝΑΙ		
1.8.4	Να φέρει οδηγό πλήρους φάσματος 3"	ΝΑΙ		
1.8.5	Να παρουσιάζει σύνθετη αντίσταση 8Ω	ΝΑΙ		
1.8.6	Να διαθέτει ονομαστική ευαισθησία $\geq 86\text{dB SPL}$	ΝΑΙ		
1.8.7	Να αναπαράγει ήχο σε εύρος Συχνοτήτων τουλάχιστον από 68Hz έως 18kHz	ΝΑΙ		
1.8.8	Ισχύς: τουλάχιστον 16 W (rms) συνεχή "ροζ" (pink) θόρυβο σύμφωνα με το IEC 60268-5, 32 W (rms) συνεχούς προγράμματος	ΝΑΙ		
1.8.9	Να διαθέτει ακροδέκτες ενδιάμεσων λήψεων (taps) για 70V ή 100V λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των 16W, 8W, 4W, 2W και 1W και απευθείας στα 8Ω	ΝΑΙ		
1.8.10	Να συμμορφώνεται τουλάχιστον στα πρότυπα ασφαλείας CE, NFPA90A, NFPA70	ΝΑΙ		
1.8.11	Να συμμορφώνεται τουλάχιστον με τις σχετικές περιβαλλοντικές απαιτήσεις RoHS και WEEE	ΝΑΙ		
1.8.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	ΝΑΙ		

1.9. Σύστημα ελέγχου & διαχείρισης οπτικοακουστικού εξοπλισμού ανατομείου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.9.1 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ		ΝΑΙ		
1.9.1.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.9.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.9.1.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.9.1.4	Ελεγκτής IP τεχνολογίας	ΝΑΙ		
1.9.1.5	Να διαθέτει κατ' ελάχιστο: <ul style="list-style-type: none"> • 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232/485 • 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232 • 1x προγραμματιζόμενο IR/μονοκατευθυντικό σειριακό διαύλο • 4x ψηφιακούς I/O διαύλους (παραμετροποιήσιμους) • 2x ηλεκτρονόμους normally open • 1x θύρα δικτύου Ethernet 10/100/1000Base-T τύπου RJ-45 	ΝΑΙ		
1.9.1.6	Μνήμη: SDRAM $\geq 1\text{GB}$, Flash $\geq 8\text{GB}$	ΝΑΙ		
1.9.1.7	IR αισθητήρα σύλληψης κώδικα (code capture)	ΝΑΙ		

1.9.1.8	Να υποστηρίζει τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο οπτικοακουστικού εξοπλισμού μέσω του δικτύου Ethernet	NAI		
1.9.1.9	Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών, τουλάχιστον τα: BACnet, KNX, και DALI	NAI		
1.9.1.10	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρότυπα / πρωτόκολλα επικοινωνίας: HTTP (ανασφαλής), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Discovery Service, DHCP, DNS, ICMP, και IPv4.	NAI		
1.9.1.11	Να διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων	NAI		
1.9.1.12	Να συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Script modules	NAI		
1.9.1.13	Ενδεικτικές λυχνίες στην πρόσοψη	NAI		
1.9.1.14	Να διαθέτει εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας από δίκτυο 220VAC/50Hz	NAI		
1.9.1.15	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
1.9.1.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		
1.9.2 ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑ		NAI		
1.9.2.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.9.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.9.2.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
1.9.2.4	Να έχει τη μορφή χωνευτής πρίζας σε τοίχο/έπιπλο	NAI		
1.9.2.5	Να διαθέτει θύρα Ethernet RJ-45	NAI		
1.9.2.6	Μνήμη: SDRAM >=512 MB, Flash >=512 MB	NAI		
1.9.2.7	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρότυπα / πρωτόκολλα επικοινωνίας: DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP	NAI		
1.9.2.8	Να διαθέτει στην πρόσοψη >= 6 προγραμματιζόμενα πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό και εναλλάξιμη ετικέτα	NAI		
1.9.2.9	Να τροφοδοτείται από τη θύρα δικτύου Ethernet μέσω Power Over Ethernetia (PoE 802.3af)	NAI		
1.9.2.10	Να διαθέτει πρόσοψη λευκού χρώματος	NAI		
1.9.2.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		
1.9.2.12	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		

1.10. Καμπίνα Rack				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
1.10.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
1.10.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
1.10.4	Επιτοιχια καμπίνα 19" (Π.600 X Β.450mm), χωρητικότητας >= 7 U (Υ.750mm)	NAI		
1.10.5	Αυτοφερόμενος σκελετός 19" ραγών με ενσωματωμένη διάταξη γείωσης	NAI		

1.10.6	Πόρτα με κρύσταλλο ασφαλείας	NAI		
1.10.7	Αποσπώμενα πλαϊνά τμήματα με κλείδωμα	NAI		
1.10.8	Να διαθέτει καλαίσθητο σχεδιασμό	NAI		
1.10.9	Να διαθέτει υποδοχές στην οροφή συμβατές με μονάδες ανεμιστήρων	NAI		
1.10.10	Το υλικό κατασκευής να είναι γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους $\geq 1,5\text{mm}$	NAI		
1.10.11	Η βαφή να είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, μαύρου χρώματος	NAI		
1.10.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

1.11. Καλώδιο HDMI 4K Active Fiber

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.11.1	Αριθμός Τεμαχίων	6		
1.11.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
1.11.3	Μήκος καλωδίου $\geq 20\mu$	NAI		
1.11.4	Να διαθέτει ακροδέκτες HDMI	NAI		
1.11.5	Να είναι ενεργό καλώδιο με οπτικές ίνες και χαλκό	NAI		
1.11.6	Να παράγεται σε τυποποιημένα κατ' ελάχιστο μήκη των 10μ, 20μ, 30μ, 40μ, 50μ	NAI		
1.11.7	Να υποστηρίζει HDMI 2.0	NAI		
1.11.8	Να υποστηρίζει HDCP 2.2	NAI		
1.11.9	Να υποστηρίζει EDID	NAI		
1.11.10	Να διαθέτει μηδενική απώλεια σήματος	NAI		
1.11.11	Να υποστηρίζει ανάλυση 4Kp60	NAI		
1.11.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

2. Υλικά & Εργασίες εγκατάστασης

2.1. Υλικά Εγκατάστασης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
2.1.2	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα υλικά και παρελκόμενα για την ασφαλή και ορθή λειτουργία αλλά και καλαίσθητη εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού. Ενδεικτικά, τέτοια υλικά αφορούν σε: κανάλια, σωληνώσεις, καλώδια σημάτων Οπτικών ινών & χαλκού για διανομή video & Audio, επίτοιχων λήψεων, βυσμάτων συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις βάσεις στήριξης, μικροϋλικά κλπ.	NAI		
2.1.3	Όλα τα προσφερόμενα είδη θα φέρουν σήμανση CE.	NAI		
2.1.4	Σε περίπτωση που προκύψει η ανάγκη χρήσης συμπληρωματικών υλικών κατά τη φάση υλοποίησης της εγκατάστασης (πχ. λόγω κτηριακών ιδιοτεροτήτων), ο Ανάδοχος θα τα παρέχει χωρίς επιπλέον κόστος.	NAI		

2.2. Εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
2.2.2	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει όλα τα είδη του εξοπλισμού, με τρόπο καλαίσθητο και καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		
2.2.3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου οπτικοακουστικού εξοπλισμού από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο).	NAI		
2.2.4	Οι ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποίηση ή βεβαίωση των κατασκευαστών για την τεχνική επάρκειά του στην παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού ελέγχου και παρακολούθησης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού. Κατ' ελάχιστο 2 εξειδικευμένα άτομα στο δυναμικό της εταιρίας.	NAI		
2.2.5	Το σύστημα αυτοματισμού θα ενσωματωθεί στο υφιστάμενο κεντρικό σύστημα διαχείρισης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού Extion GVE, που διαθέτει σε πλήρη λειτουργία το Πανεπιστήμιο Κρήτης.	NAI		
2.2.6	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό χωρίς να προκαλέσει φθορές σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές (τοιχοποιία, ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα κτλ). Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τις φθαρμένες υποδομές και να τις επαναφέρει στην κατάσταση που ήταν, προ της προκλήσεων αυτών.	NAI		
2.2.7	Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων θα οδεύουν εντός υφιστάμενων περιμετρικών οδεύσεων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί οι καλωδιώσεις να διατρέχουν εξωτερικά κάθετους τοίχους, θα τοποθετηθούν εντός πλαστικών καναλιών εσωτερικού χώρου κατάλληλου χρώματος, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπριστό) κανάλι αντοχής.	NAI		
2.2.8	Σε περίπτωση που απαιτηθεί απεγκατάσταση παλαιού, μη χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, βάσεων στήριξης καθώς και καλωδιώσεων, ο Ανάδοχος θα προβεί σε απεγκατάσταση αυτών χωρίς επιπλέον κόστος, καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		
2.2.9	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει το σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού κατά τρόπο βέλτιστο και λειτουργικό για τον Αναθέτοντα.	NAI		
2.2.10	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή σχέδια εγκατάστασης ("as build") σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		

2.2.11	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή ενημέρωση και επίδειξη χρήσης του εξοπλισμού.	NAI		
2.2.12	Η εκπαίδευση ενημέρωση χειρισμού και λειτουργίας του εξοπλισμού στους αρμόδιους του Πανεπιστημίου θα είναι τουλάχιστον 8 ώρες.	NAI		
2.2.13	Η παροχή εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό, το κόστος θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.	NAI		
2.2.14	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα εγγύησης και υποστήριξης καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	NAI		
2.2.15	Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία ΟΛΟΥ του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού) με ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.	NAI		
2.2.16	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		
2.2.17	Χρόνος τηλεφωνικής ανταπόκρισης εντός 4 εργάσιμων ωρών από την αναγγελία της βλάβης	NAI		

Προμήθεια χειρουργικού προβολέα στην Αίθουσα χειρουργικής ανατομίας

Στόχος του παρόντος Έργου είναι η εγκατάσταση χειρουργικού προβολέα στην Αίθουσα Χειρουργικής Ανατομίας του νέου Ανατομείου της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Ο προβολέας θα αναρτηθεί από την οροφή και θα παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.

Είναι σημαντικό να διαθέτει απαραίτητα αυτόματο σύστημα βελτιστοποίησης της φωτιστικής ισχύος για διαφορετικές αποστάσεις εργασίας μέσω ειδικών αισθητήρων

Στον εξοπλισμό θα συμπεριλαμβάνεται:

- Χειρουργικός προβολέας τοποθετημένος στην οροφή
- Υλικά εγκατάστασης και διασύνδεσης του προβολέα με τον πίνακα ηλεκτροδότησης της Αίθουσας χειρουργικής ανατομίας.

Εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού στο προκαθορισμένο σημείο και παραμετροποίησή του.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δοθεί εγκατεστημένος και σε πλήρη λειτουργία.

3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΟΡΟΦΗΣ

3.1. Χειρουργικός προβολέας οροφής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.1	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
3.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.1.3	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας	ΝΑΙ		
3.1.4	Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις	ΝΑΙ		
3.1.5	Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων	ΝΑΙ		
3.1.6	Να υπάρχει η δυνατότητα ατέρμονης περιστροφής σε όλες τις αρθρώσεις. Το φωτιστικό σώμα να έχει την δυνατότητα κλίσης στο οριζόντιο επίπεδο κατά +/- 100° ή καλύτερο	ΝΑΙ		
3.1.7	Ο προβολέας να έχει τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά: - ένταση φωτισμού 140.000lux - χρωματική θερμοκρασία ρυθμιζόμενη 3.500 / 4.000 / 4.500 / 5.000K - διάμετρος πεδίου φωτισμού 16/23cm - δείκτης χρώματος Ra 96 τουλάχιστον - βάθος φωτισμού χωρίς να απαιτείται επανεστίαση άνω των 90cm - διάρκεια ζωής των LED άνω των 60.000 ωρών	ΝΑΙ		
3.1.8	Το σώμα των προβολέων να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα η κορυφή του ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW	ΝΑΙ		
3.1.9	Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματο σύστημα βελτιστοποίησης της φωτιστικής ισχύος για διαφορετικές αποστάσεις εργασίας μέσω ειδικών αισθητήρων. Να μην παρατηρείται αλλαγή της μέγιστης φωτιστικής ισχύος στο χειρουργικό πεδίο όταν η απόσταση του φωτιστικού σώματος από το χειρουργικό πεδίο μεταβάλλεται από 1m έως 1,2 m ή καλύτερο	ΝΑΙ		
3.1.10	Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης του προβολέα να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς και από χειρολαβές επί του φωτιστικού σώματος	ΝΑΙ		
3.1.11	Ο προβολέας να διαθέτει πάνελ χειρισμού με κομβία αφής στον βραχίονα κοντά στο σώμα του προβολέα μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η ρύθμιση της έντασης του φωτισμού, της χρωματικής θερμοκρασίας καθώς και της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου	ΝΑΙ		
3.1.12	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τρεις αποσπώμενες χειρολαβές	ΝΑΙ		
3.1.13	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

4. Υλικά & Εργασίες εγκατάστασης

4.1. Υλικά Εγκατάστασης				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.1	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
4.1.2	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα υλικά και παρελκόμενα για την ασφαλή και ορθή λειτουργία αλλά και καλαίσθητη εγκατάσταση του προβολικού. Ενδεικτικά, τέτοια υλικά αφορούν σε: κανάλια, σωληνώσεις, βυσμάτων συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις βάσεις στήριξης, μικροϋλικά κλπ.	NAI		
4.1.3	Όλα τα προσφερόμενα είδη θα φέρουν σήμανση CE.	NAI		
4.1.4	Σε περίπτωση που προκύψει η ανάγκη χρήσης συμπληρωματικών υλικών κατά τη φάση υλοποίησης της εγκατάστασης (πχ. λόγω κτηριακών ιδιαιτεροτήτων), ο Ανάδοχος θα τα παρέχει χωρίς επιπλέον κόστος.	NAI		

4.2. Εργασίες				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.2.1	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
4.2.2	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει όλα τα είδη του εξοπλισμού, με τρόπο καλαίσθητο και καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		
4.2.3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο).	NAI		
4.2.4	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό χωρίς να προκαλέσει φθορές σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές (τοιχοποιία, ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα κτλ). Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τις φθαρμένες υποδομές και να τις επαναφέρει στην κατάσταση που ήταν, προ της προκλήσεων αυτών.	NAI		
4.2.5	Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων θα οδεύουν εντός υφιστάμενων περιμετρικών οδεύσεων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί οι καλωδιώσεις να διατρέχουν εξωτερικά κάθετους τοίχους, θα τοποθετηθούν εντός πλαστικών καναλιών εσωτερικού χώρου κατάλληλου χρώματος, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπαριστό) κανάλι αντοχής.	NAI		
4.2.6	Σε περίπτωση που απαιτηθεί απεγκατάσταση παλαιού, μη χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, βάσεων στήριξης καθώς και καλωδιώσεων, ο Ανάδοχος θα προβεί σε απεγκατάσταση αυτών χωρίς επιπλέον κόστος, καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		

4.2.7	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει το σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού κατά τρόπο βέλτιστο και λειτουργικό για τον Αναθέτοντα.	NAI		
4.2.8	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή ενημέρωση και επίδειξη χρήσης του εξοπλισμού.	NAI		
4.2.9	Η εκπαίδευση ενημέρωση χειρισμού και λειτουργίας του εξοπλισμού στους αρμόδιους του Πανεπιστημίου θα είναι τουλάχιστον 1 ώρας.	NAI		
4.2.10	Η παροχή εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό, το κόστος θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.	NAI		
4.2.11	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα εγγύησης και υποστήριξης καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	NAI		
4.2.12	Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία ΟΛΟΥ του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού) με ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.	NAI		
4.2.13	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		
4.2.14	Χρόνος τηλεφωνικής ανταπόκρισης εντός 4 εργάσιμων ωρών από την αναγγελία της βλάβης	NAI		

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
18	Εξοπλισμός Ανατομείου - Θάλαμοι αποθήκευσης πτωμάτων (6 θέσεων)	κατ' αποκοπή	15.000,00 €	18.600,00 €

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 6 μήνες και ο χρόνος εγγύησης σε 4 έτη.

Τεχνική Περιγραφή Θαλάμων Αποθήκευσης Πτωμάτων (6 θέσεων)

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης, και συγκεκριμένα η Ιατρική Σχολή, προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια θαλάμων αποθήκευσης πτωμάτων για χρήση εντός του νέου κτηρίου Ανατομίας.

Συγκεκριμένα, εντός του κτηρίου Ανατομίας, υπάρχει ψυκτικός θάλαμος (βλ. συνημμένο σχέδιο κάτοψης στο Παράρτημα) εντός του οποίου σχεδιάζεται να τοποθετηθούν οι θάλαμοι αποθήκευσης πτωμάτων. Ο ψυκτικός θάλαμος (το δωμάτιο) έχει ωφέλιμο εσωτερικό πλάτος 260cm και ωφέλιμο εσωτερικό ύψος 160 cm. (σε κάποιο σημείο υπάρχει η εσωτερική κλιματιστική μονάδα που ελαττώνει το ωφέλιμο ύψος σε 160 cm).

Οι θάλαμοι αποθήκευσης πτωμάτων θα έχουν τη μορφή της παρακάτω φωτογραφίας (απεικονίζονται 2 από τις 6 συνολικά θέσεις):



Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα είναι τα παρακάτω:

Διαστάσεις εξωτερικά (mm): μήκος=2200, πλάτος=800, ύψος=1600 (μαζί με τις ρόδες).

Η ανάρτηση θα είναι με 6 ρόδες για να υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης (στη φωτογραφία φαίνονται ποδαρικά).

Υλικό κατασκευής θα είναι αποκλειστικά ανοξείδωτο 304.

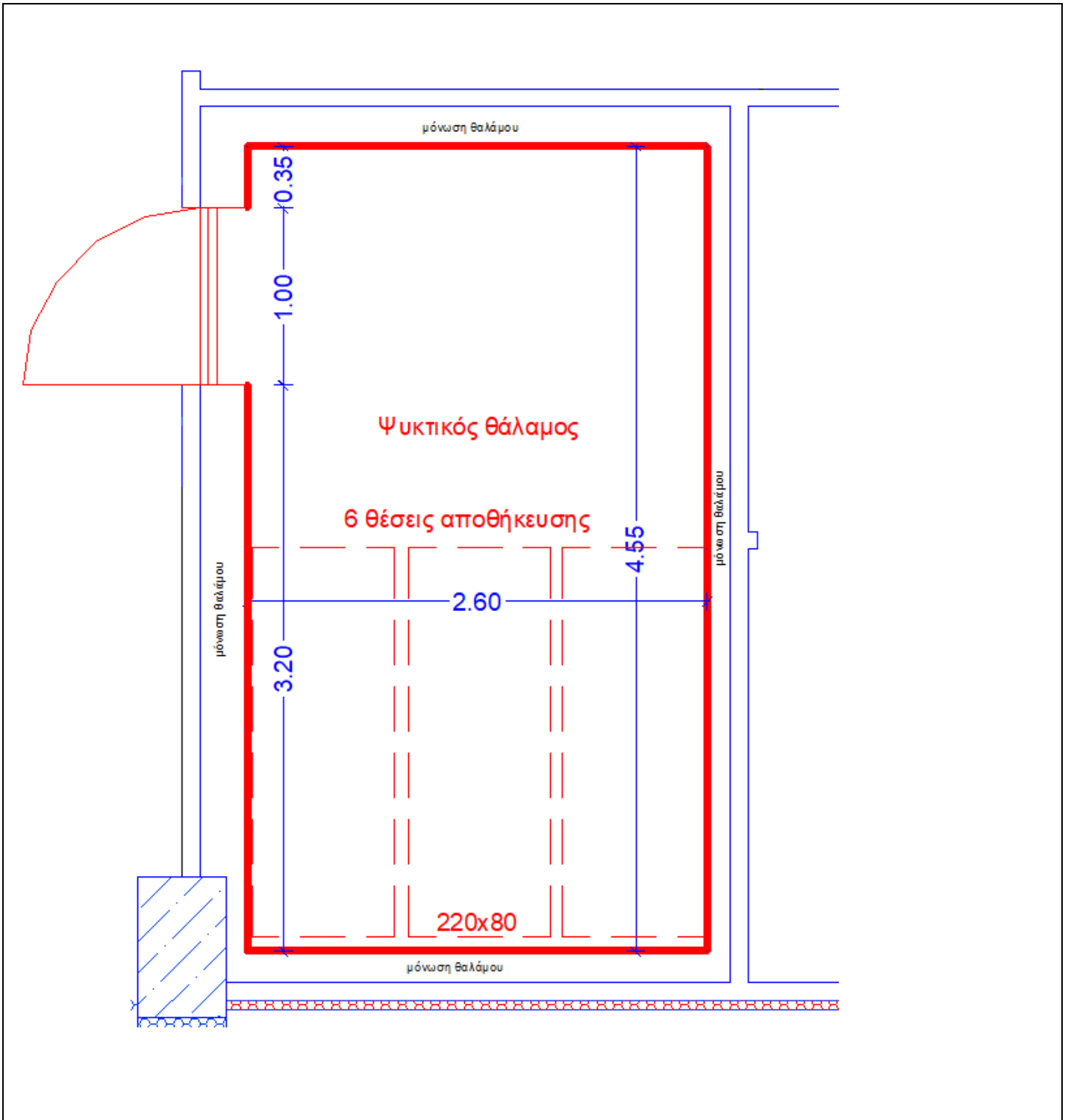
Η πόρτα θα είναι στο μπροστινό τμήμα (βλ. φωτογραφία παραπάνω) και θα έχει περιμετρικά λάστιχο ώστε να κλείνει ερμητικά.

Εντός του κάθε θαλάμου θα υπάρχει τηλεσκοπικός μηχανισμός που θα έχει αντοχή σε βάρος 120 κιλά για τον πάνω θάλαμο και 150 κιλά για τον κάτω θάλαμο.

Δεν θα έχει δικό του σύστημα ψύξης, αφού θα βρίσκεται εντός του ψυκτικού θαλάμου (του δωματίου).

Επαναλαμβάνουμε ότι στη φωτογραφία φαίνονται οι 2 θέσεις αποθήκευσης, εμείς ζητάμε 6 θέσεις, οπότε χρειάζονται 3 τέτοιες διπλές θέσεις που θα τοποθετηθούν η μια δίπλα στην άλλη.

Η κάτοψη του ψυκτικού θαλάμου (του δωματίου) που θα τοποθετηθούν οι θέσεις αποθήκευσης των πτωμάτων φαίνεται παρακάτω:



ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
19	Τράπεζα προσομοίωσης μη-επεμβατικής αυτοψίας (virtual autopsy table) με εγκατεστημένες ασκήσεις και δυνατότητα μεταφόρτωσης περιστατικών από τους χρήστες	1	155.000,00	192.200,00

Τράπεζά προσομοίωσης μη-επεμβατικής νεκροτομής με οθόνη αφής ώστε να παρέχει στο χρήστη την δυνατότητα φυσικής διεπαφής για την απεικόνισή, διδασκαλία και διάγνωση.

-Δυνατότητα ολόσωμης ανατομική προσέγγισή, με προσαρμόσιμο χώρο εργασίας και την ικανότητά αντιστοίχισης ιατρικών πληροφοριών με τρισδιάστατες απεικονίσεις του ανθρωπίνου σώματος.

-Δυνατότητα χρήσης προεγκάτεστημένων μεταθανάτιων σειρών αξονικής τομογραφίας

Να Δίνει την δυνατότητα εξάσκησης σε ευρήματά εικονικής νεκροτομής στα παρακάτω:

- Φυσικοί θάνατοι
- Θάνατοι καρδιαγγειακής αιτιολογίας
- Τροχαία ατυχήματά
- Τραυματισμοί από πυροβόλο όπλο
- Τραυματισμοί από νήσσον όργανο
- Πτώσεις από ύψος
- Ασφυκτικοί θάνατοι
- Θάνατοι στο νερό
- Σώματα σε αποσύνθεσή

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επιφάνειά εργασίας τουλάχιστον 65"

Ανάλυσή 3840 x 2160

Άθραυστος ύαλος αυξημένης αντοχής

Χωρητική τεχνολογία αφής (PCT)

Δυνατότητα αφής με γυμνοδάκτυλο ή με δάκτυλο καλυμμένο με γάντι

Σύνδεση USB, HDMI και DVI

2 ηχεία 10 W

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΑΤΛΑΣ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ

Ακριβής και ρεαλιστικός τρισδιάστατος άτλας ανατομίας

Άτλας για Τομογραφική ανατομία

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΕΙΡΕΣ ΕΙΚΟΝΩΝ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ

Μεταθανάτιες ολόσωμες αξονικές τομογραφίες με ευρήματά ιατροδικαστικού ενδιαφέροντος αντιπροσωπευτικές όλων των κατηγοριών ιατροδικαστικώς περιστατικών (φυσικοί θάνατοι, βίαιοι θάνατοι, περιστατικά υψηλής αποσύνθεσης) προ εγκατεστημένες για εκπαιδευτικούς σκοπούς

Δυνατότητα μεταφόρτωσης έως και 100 νέων περιστατικών από το χρήστη
Δυνατότητα συμπερίληψης μεταθανάτιας αξονικής αγγειογραφίας

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ PACS

Τρισδιάστατη απεικόνιση κλινικής ακτινολογίας
Τήλε ακτινολογία
Τρισδιάστατη απεικόνιση για ανασύνθεση εικόνων στην ορθοπεδική
Τρισδιάστατη απεικόνιση για ανασύνθεση εικόνων στην οδοντιατρική
Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων για τρισδιάστατη εκτύπωση

Χρόνος Εγγύησης: ΤΡΙΑ (3) ΧΡΟΝΙΑ

Χρόνος Παράδοσης:

ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
20	Επωαστήρας κυτταροκαλιέργειας	1	12.000,00	14.880,00

- Κλίβανος CO2 με χωρητικότητα 170lt , δυνατότητα ελέγχου οξυγόνου στο εύρος 1-20% .
- Να περιλαμβάνει κύκλο αποστείρωσης με χρήση υψηλής θερμοκρασίας (180οC).
- Να περιλαμβάνει 4 ράφια από ανοξείδωτο ασάλι.
- Να μη χρειάζεται ανεμιστήρα και φίλτρα HEPA.
- Η θέρμανση του θαλάμου να επιτυγχάνεται με 6 στοιχεία θερμότητας σε κάθε τοίχο.
- Να μην παράγει δονήσεις.
- Να ελέγχεται από οθόνη αφής.
- Να έχει θύρα USB για εξαγωγή ιστορικού και αρχείων συστήματος.
- Να έχει θύρα Ethernet.
- Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος πόρτας.
- Το εσωτερικό να έχει στρογγυλεμένες άκρες για αποφυγή εστιών επιμόλυνσης.
- Να έχει αισθητήρα CO2 τύπου NDIR.
- Να έχει αισθητήρα O2 υψηλής ακρίβειας με χρήση ZrO2 με επικάλυψη από πλατίνα.
- Η σταθερότητα του CO2 να είναι 0.1% ενώ η ακρίβεια εντός 0.3%.
- Η μέτρηση του CO2 να γίνεται με αισθητήρα υπέρυθρων διπλού καναλιού και υψηλής θερμικής αντοχής. Η πόρτα να κλείνει ερμητικά με τη χρήση μαγνητών.
- Η θερμοκρασία να ρυθμίζεται έως και τους 50οC.
- Η θερμοκρασία να έχει ελεγχθεί σε 27 σημεία εντός του θαλάμου ακολουθώντας το DIN 12880.
- Τόσο η θερμοκρασία όσο και τα επίπεδα CO2 μετά από παρατεταμένο άνοιγμα της πόρτας (30" τουλάχιστον) να επανέρχονται στα πρότερα επίπεδα εντός, το πολύ, 4 λεπτών.
- Η απόκλιση της συγκέντρωσης του O2 να είναι το πολύ 0,25% και σε σταθερότητα να μην ξεπερνά το 0.1%. Να έχει τόσο εσωτερική υάλινη πόρτα όσο και εξωτερική.
- Η εξωτερική πόρτα να ανοίγει με χερούλι για μεγαλύτερη εργονομία (να ακολουθεί πρότυπο τύπου PhysioCare). Να έχει αποδεδειγμένα μειωμένη κατανάλωση αερίων έναντι τουλάχιστον 2 ανταγωνιστών.
- Η χωρητικότητά του να είναι τουλάχιστον: 428 6 well plates , ή 2232 πιάτα διαμέτρου 60mm ή 576 φλάσκες τύπου T25 ή 180 φλάσκες τύπου T75.
- Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 72x72x91cm (WxDxH).
- Να έχει συναγερμούς για: Παρατεταμένο άνοιγμα πόρτας, Θερμοκρασία εκτός των ρυθμισμένων ορίων, CO2 ή/και O2 εκτός των ρυθμισμένων ορίων.
- Σε περίπτωση που ο κλίβανος έχει επιμόλυνση να υπάρχει η δυνατότητα προειδοποίησης των χρηστών.
- Η λειτουργία αποστείρωσης υψηλής θερμοκρασίας να μην ξεπερνά σε συνολική διάρκεια (αρχή λειτουργίας , έως και την επαναφορά στις αρχικές ρυθμίσεις) τις 14 ώρες.
- Να λειτουργεί σε συνθήκες παροχής 220-240V/ 50-60Hz. Να έχει σήμανση CE.
- Να έχει πάρει τουλάχιστον 1 βραβείο καλού σχεδιασμού.
- Να φέρει εξωτερικά τουλάχιστον 4 θύρες εισαγωγής μοχλών για ασφαλέστερη μετακίνηση.
- Η κατασκευάστρια εταιρία να έχει πράσινο πιστοποιητικό τύπου ACT.
- Ο προμηθευτής να είναι επίσημος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρίας.

Χρόνος Εγγύησης: Δύο (2) έτη τουλάχιστον

Χρόνος Παράδοσης:

ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ (4) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
21	Gel documentation system	1	12.500,00 €	15.500,00 €

Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων, με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:

1. Να είναι σύστημα φωτογράφισης και ανάλυσης πηκτών για ανίχνευση νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών με χρήση χρωμοφόρων και φθοροφόρων χρωστικών και ορατού φωτός.
2. Να περιλαμβάνει φωτοστεγανό θάλαμο, λογισμικό ανάκτησης και επεξεργασίας εικόνας, τράπεζα φωτισμού με πηγή φωτός, ενσωματωμένο λογισμικό και ευμεγέθη έγχρωμη οθόνη αφής (τουλάχιστον 9,5 ιντσών) για τον πλήρη έλεγχο του οργάνου (stand – alone system) και την απεικόνιση των εικόνων.
3. Να είναι πλήρως συμβατό για χρήση πηκτών τεχνολογίας stain free του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για κανονικοποίηση ολικής πρωτεΐνης (total protein normalization).
4. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με την τεχνική κανονικοποίησης χρησιμοποιώντας ολικό επίπεδο πρωτεΐνης (total protein level) αντί για χρήση house keeping πρωτεϊνών.
5. Να διαθέτει εγκατεστημένες τις ακόλουθες πηγές φωτισμού (κατ' ελάχιστον): trans-UV και epi-white.
6. Να διαθέτει συρτάρι με ενσωματωμένο transilluminator και υποδοχή για εύκολη τοποθέτηση των δίσκων (trays) και των προς εξέταση δειγμάτων.
7. Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε η θύρα πρόσβασης στο σκοτεινό θάλαμο να μην περιορίζει την πρόσβαση του χρήστη στο gel όταν αυτό είναι τοποθετημένο πάνω στο σύστημα φωτισμού του οργάνου (illuminator).
8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του τοποθετούμενου κάθε φορά δίσκου (tray) με ταυτόχρονη ενημέρωση του χρήστη μέσω της οθόνης του οργάνου για τις τεχνικές με τις οποίες δύναται να χρησιμοποιηθεί ο τοποθετημένος δίσκος.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό ασφαλείας έτσι ώστε να αποτρέπεται η έκθεση του χρήστη σε υπεριώδες φως κατά τη χρήση του οργάνου.
10. Να συνοδεύεται από ένα δίσκο για χρήση πηκτών τεχνολογίας Stain free και UV.
11. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης δίσκου μπλε χρώματος και δίσκου λευκού χρώματος.
12. Να διαθέτει επιφάνεια τοποθέτησης δειγμάτων διαστάσεων τουλάχιστον: 21 x 14cm.
13. Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα τύπου CMOS τουλάχιστον 6,3 Megapixel, διαστάσεων τουλάχιστον 3000 x 2000pixel, μεγέθους pixel τουλάχιστον 2,4 x 2,4 μm, τεχνολογίας 16 Bit.
14. Η κάμερα του συστήματος θα πρέπει να είναι εξαιρετικά χαμηλού θορύβου με τιμή dark current μικρότερο από: 0,2e-/p/s και θόρυβο ανάγνωσης (read noise) ίσο ή μικρότερο από 2,5e-/p/s
15. Η κάμερα του συστήματος θα πρέπει να παρέχει τιμή quantum efficiency τουλάχιστον 78%.
16. Να διαθέτει γραμμικό δυναμικό εύρος τουλάχιστον 3,5 τάξεις μεγέθους.
17. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εστίασης (auto focusing) με εργοστασιακή βαθμονόμηση για κάθε ρύθμιση zoom.
18. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης έκθεσης (auto exposure) τόσο για γρήγορη λήψη ή λήψη βέλτιστων συνθηκών.
19. Το σύστημα να είναι εργοστασιακά βαθμονομημένο ως προς επιτεδότητα πεδίου (flat field).
20. Να επιτρέπει την ανάκτηση εικόνων σε πραγματικό χρόνο χωρίς να χρειάζεται να αποθηκευτούν εκ των προτέρων.
21. Να διαθέτει εγκατεστημένο φίλτρο εκπομπής φθορισμού στα 535 – 645nm.
22. Ικανότητα χρήσης των ακόλουθων φθοροφόρων χρωστικών και βαφών (stains), περιλαμβανομένων των: stain-free, ethidium bromide, SYBR Green, SYBR Safe, SYBR Gold, GelGreen, GelRed, fluorescein, OliGreen, Oriole, SYPRO Ruby και Coomassie Fluor Orange κατ' ελάχιστον.
23. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με ενσωματωμένο λογισμικό ελέγχου για λειτουργία χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εξωτερικού ηλεκτρονικού υπολογιστή. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) θύρες USB και για εξαγωγή των ληφθέντων εικόνων σε κοινό USB stick.

24. Να διαθέτει και έξοδο ethernet μέσω της οποίας να είναι δυνατή η σύνδεση του οργάνου σε περιβάλλον δικτύου (computer network) ώστε να μεταφέρονται οι εικόνες που λαμβάνονται με το όργανο σε πλήθος Η/Υ του εργαστηρίου μας προς επεξεργασία τους.
25. Να συνοδεύεται και από λογισμικό επεξεργασίας των εικόνων προγραμματισμένο σε περιβάλλον windows για χρήση από κοινό ηλεκτρονικό υπολογιστή με windows του εργαστηρίου μας.
26. Το ανωτέρω λογισμικό να μπορεί να επιτελέσει ποσοτικοποίηση μοριακού βάρους των δειγμάτων με αυτόματη ή / και χειροκίνητη ανίχνευση μπαντών με αφαίρεση φόντου (background subtraction) από κάθε μία μπάντα, κάθε lane ή από ολόκληρη την εικόνα προς ανάλυση.
27. Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει την κανονικοποίηση δειγμάτων τόσο με τη χρήση πρωτεΐνης αναφοράς (house keeping protein) όσο και μέσω υπολογισμού ολικού πρωτεϊνικού φορτίου (total protein normalization) με χρήση πηκτών ακρυλαμιδίου χωρίς χρήση χρωστικών (stain free). Να παρατεθούν σχετικά στοιχεία τεκμηρίωσης.
28. Να επιτρέπει την εξαγωγή των εικόνων σε μορφή tiff με δυνατότητα ρύθμισης της ανάλυσης σε dpi χωρίς αυτές να επεξεργαστούν με άλλα λογισμικά πακέτα.
29. Να επιτρέπει τον αυτόματο υπολογισμό των μοριακών βαρών των άγνωστων δειγμάτων κάνοντας χρήση προεγκατεστημένης βιβλιοθήκης πρωτεϊνικών δεικτών η οποία θα συνοδεύει το σύστημα ή εισάγοντας νέους δείκτες της επιλογής του χρήστη. Να δοθούν σχετικά στοιχεία για τη βιβλιοθήκη.
30. Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Undo και Redo κατά την επεξεργασία των αποτελεσμάτων.
31. Να επιτρέπει την τρισδιάστατη απεικόνιση των πηκτών και τη ρύθμιση του σχετικού ύψους της έντασης των μπαντών μέσω του λογισμικού.
32. Το λογισμικό να εγκαθίσταται σε απεριόριστο αριθμό υπολογιστών.
33. Το όλο σύστημα να φέρει σήμανση CE Mark.
34. Το όλο σύστημα να λειτουργεί σε τάση: 220V / 50Hz.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Το πλήρες σύστημα να παραδοθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης
2. Ο προμηθευτής να είναι διεθνώς αναγνωρισμένος με πλήθος εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, να κατατεθεί σχετικό πελατολόγιο με τουλάχιστον 10 παρόμοια συστήματα απεικόνισης.
- 3. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον**
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Εργαστηρίου
5. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής του συστήματος να είναι διαπιστευμένοι κατά το διεθνές σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485 ή αντίστοιχο.
6. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές, πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

Χρόνος Εγγύησης: Ένα (1) έτος τουλάχιστον

Χρόνος Παράδοσης:

ΔΥΟ (2) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
22	Σύστημα καθαρισμού με πλάσμα (Glow Discharge Cleaning System) για καλύτερη εξάπλωση του δείγματος πριν από την παρατήρηση σε Transmission Electron Microscopy	κατ'αποκοπή	14.500,00 €	17.980,00 €

Το σύστημα καθαρισμού με πλάσμα να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Σύστημα καθαρισμού με εκκένωση πλάσματος
- Περιστροφική αντλία τύπου GD4
- Φίλτρο εξόδου αντλίας
- Λάδι αντλίας
- Υποδοχέα ως 25 TEM grids

Είδος	Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά
Σύστημα καθαρισμού με εκκένωση πλάσματος	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος κενού: Εύρος από ατμόσφαιρα ως 0,01mbar • Εύρος Κενού: 1,1 - 0,20 mbar • Δυνατότητα καταγραφής δεδομένων: Κενό (mbar), Ρεύμα (mA), Τάση (V) και πολικότητα, κάθε δευτερόλεπτο • Θύρα επικοινωνίας: Έξοδος USB
Περιστροφική αντλία τύπου GD4	Συμβατότητα με το σύστημα καθαρισμού με εκκένωση πλάσματος
Φίλτρο εξόδου αντλίας	Συμβατότητα με την αντλία
Λάδι αντλίας	Συμβατότητα με την αντλία
Υποδοχέα ως 25 TEM grids	Συμβατότητα με το σύστημα καθαρισμού με εκκένωση πλάσματος

Χρόνος Εγγύησης : ένα (1) έτος

Χρόνος Παράδοσης: ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
23	Κλιματικός θάλαμος οργανισμών μοντέλων (χωρητικότητα 1.500 L)	1	37.0000,00	45.880,00
<u>Επιθυμητά χαρακτηριστικά επωαστήρα οργανισμών-μοντέλων</u> 1) Εσωτερικό και εξωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα 2) Πόρτες από ανοξείδωτο χάλυβα 3) Ρόδες για εύκολη μετακίνηση 4) Εσωτερικός όγκος: 1.500 λίτρα 5) Ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα: τουλάχιστον 6 6) Πιστοποιητικό βαθμονόμησης στους +10°C, +37°C & +30°C / 60% σχετική υγρασία 7) Θερμοκρασία λειτουργίας με φως και υγρασία από +15°C έως +40°C 8) Σχετική υγρασία από 10% έως 85% 9) Τάση λειτουργίας 230 V, 50/60 Hz 10) Ύπαρξη 2 στοιχείων Peltier 11) Μονάδα ελέγχου με 2 οθόνες και πλήκτρα αφής για τον πλήρη έλεγχο της θερμοκρασίας, υγρασίας και φωτισμού 12) Χρονοδιακόπτης από 1 λεπτό έως 99 λεπτά 13) Οπτικοακουστικός συναγερμός για την περίπτωση θερμοκρασίας ή/και υγρασίας εκτός ορίων, σφαλμάτων συστήματος κ.λ.π. 14) Θύρα USB για τον προγραμματισμό και την αποθήκευση δεδομένων 15) Θύρα Ethernet για σύνδεση με υπολογιστή μέσω λογισμικού 16) Ύπαρξη 2 θερμοστατών ασφαλείας, ενός σταθερού κι ενός ρυθμιζόμενου 17) Μονάδα φωτός (ψυχρό λευκό 6.500 K και θερμό λευκό 2.700 K), ελεγχόμενη από πρόγραμμα με μείωση της φωτεινότητας από 0% έως 100% (σε βήματα 1%) και δυνατότητα προγραμματισμού σε συνδυασμό με θερμοκρασία και υγρασία 18) Σύστημα δεξαμενής με στήλη απιονισμού για συνεχή παροχή νερού για τη ρύθμιση της υγρασίας 20) Εγγύηση από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 3 χρόνων 21) Ύπαρξη τεχνικής υποστήριξης (service) για την επισκευή βλαβών				
Χρόνος Παράδοσης:		ΔΥΟ (2) ΜΗΝΕΣ		

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
24	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής για ιστοκαλλιέργειες για πολυπαραμετρική κυτταρομετρία ροής και δυνατότητες ανάλυσης ναοκυστιδίων, nanoparticles και extracellular vesicles	1	13.000,00 €	16.120,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II που συμπεριλαμβάνει και ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II
2. Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm
3. Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.995%
4. Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
5. Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της ταχύτητας εισαγωγής του αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας. Η ροή του αέρα τόσο στη νηματική ροή όσο και στην έξοδο να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης
6. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα
7. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας
8. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (με κατεβασμένο το παράθυρο)
9. Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει επαρκώς ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης καθαρισμός της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.
10. Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30'
11. Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 10° για αυξημένη εργονομία
12. Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος
13. Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 55dB
14. Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες
15. Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού
16. Να διαθέτει ειδική είσοδο που επιτρέπει την εισαγωγή καλωδίων στο θάλαμο ή σωλήνων στο χώρο εργασίας
17. Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux
18. Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους
19. Να διαθέτει δύο χρόνια εργοστασιακή εγγύηση
20. Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο
21. Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001
22. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό.

Χρόνος Εγγύησης : ΔΥΟ (2) έτη τουλάχιστον

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. Κλειστό έτοιμο προς χρήση σύστημα που να περιλαμβάνει αυτόνομη αντλία και δοχείο 4 λίτρων από πολυπροπυλένιο και να είναι κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, τεστ ELISA και διάθεση υγρών αποβλήτων
2. Να προσφέρεται με εξάρτημα για αναρρόφηση ενός καναλιού, αλλά να υπάρχουν διαθέσιμα εξαρτήματα για 8-κάναλη αναρρόφηση
3. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο εύρος κενού από -300mbar έως -600mbar τουλάχιστον για ταχεία αναρρόφηση με ακρίβεια
4. Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το υγρό να είναι αποστειρώσιμα
5. Να διαθέτει υδρόφοβο φίλτρο που εμποδίζει την εισροή αεροζόλ ή υγρών στην κυρίως μονάδα
6. Να διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης αέρα στο καπάκι του μπουκαλιού για να εκτονώνεται το κενό πριν την τοποθέτηση σε αυτόκαυστο
7. Να διαθέτει ανίχνευση επιπέδου για την αποφυγή υπερχύλισης
8. Να μπορεί να επιτύχει μέγιστη ταχύτητα αναρρόφησης έως 8L/min τουλάχιστον
9. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35x20x55cm (ΥxΒxΜ) για να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο του εργαστηρίου, αλλά και για να μπορεί να τοποθετηθεί εντός θαλάμου βιολογικής ασφάλειας
10. Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου <50dB
11. Να διαθέτει πιστοποίηση CE
12. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001

Χρόνος Εγγύησης : Ένα (1) έτος τουλάχιστον**Χρόνος Παράδοσης:****ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
25	Vibratome - μικροτόμος παλλόμενης λεπίδας για τη λήψη τομών φρέσκου ιστού	1	15.000,00	18.600,00

Προδιαγραφές για μικροτόμο παλλόμενης λεπίδας

- Μικροτόμος παλλόμενης λεπίδας
- Με υποδοχέα λεπίδων (ξυραφιών).
- Μηχανοκίνητη προώθηση δείγματος. Μηχανοκίνητη κίνηση (παλμός) μαχαιριού και προώθησής του με ταχύτητα από 0,25 έως 2,5 mm/sec.
- Προγραμματιζόμενη υποχώρηση και επαναφορά του δείγματος (specimen retraction), ρυθμιζόμενη από 0-999 μικρά.
- Προγραμματιζόμενο παράθυρο κοπής.
- Τρόπος λειτουργίας: απλή ή συνεχής κοπή.
- Οριζόντια προώθηση δείγματος 15mm (με μοτέρ).
- Προγραμματιζόμενο μήκος κοπής.
- Περιοχή πάχους τομών: 1-999 μικρά
- Ταχύτητα επαναφοράς: 4-6 mm/sec.
- Ρύθμιση πλάτους 0,1 έως 1 mm (5 διαβαθμίσεις).
- Μέγιστο μέγεθος δείγματος: 33x40mm.
- Με ενσωματωμένο μπανάκι ψύξης και αποχέτευσης.
- Λειτουργία στα 220V/50Hz.
- Με επιπλέον μπανάκι ψύξης, υποδοχέα λεπίδων και δίσκου τοποθέτησης δείγματος.

Χρόνος Εγγύησης : ένα (1) έτος

Χρόνος Παράδοσης:

ΔΥΟ (2) ΜΗΝΕΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
26	Δεξαμενή υγρού αζώτου για κρυοαποθήκευση	1	30.000,00 €	37.200,00 €

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (LN2)**

1. Να πρόκειται για σύστημα αποθήκευσης υγρού αζώτου με διπλό τοίχωμα μονωμένο με κενό (vacuum insulated)
2. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι
3. Το εξωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ατσάλι ψυχρής έλασης με ειδική βαφή επικάλυψης πούδρας για αντοχή και ομοιόμορφο τελείωμα υψηλής ποιότητας. Να είναι σύμφωνο με το ASTM πρότυπο 117B-85 (δοκιμή ψεκασμού αλάτων 1.000 ωρών)
4. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 200lt υγρού αζώτου
5. Το σύστημα να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να επιτρέπει την αποθήκευση στην υγρή και στην αέρια φάση
6. Να παρουσιάζει την ένδειξη θερμοκρασίας κάτω από το καπάκι, η οποία είναι η υψηλότερη θερμοκρασία εντός του δοχείου
7. Να έχει στατική ταχύτητα εξάτμισης το μέγιστο 5lt/ημέρα
8. Να διαθέτει στατικό χρόνο συγκράτησης τουλάχιστον 40 ημέρες
9. Το καπάκι να χρησιμοποιεί πολυουρεθάνη υψηλής πυκνότητας, με ειδικό αερισμό (vent). Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία UL61010 για πρόσβαση στα δείγματα με ελαχιστοποίηση του χρόνου έκθεσης των προϊόντων
10. Να υπάρχουν δύο χωριστές ευέλικτες φλάντζες στο καπάκι για τη μείωση της μεταφοράς υγρασίας μέσα στο θάλαμο
11. Ο αισθητήρας του επιπέδου υγρού να είναι τοποθετημένος στο χώρο του κενού για καλύτερη προστασία του
12. Ο πίνακας ελέγχου να είναι τοποθετημένος στο επάνω μέρος έτσι ώστε να επιτρέπει εύκολη πρόσβαση στον έλεγχο του μικροεπεξεργαστή του για προγραμματισμό
13. Ο μικροεπεξεργαστής να προγραμματίζεται εύκολα με ένα εύχρηστο πληκτρολόγιο
14. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να κλειδωθεί για την ασφάλεια της θερμοκρασίας και των ορίων συναγερμού. Να απεικονίζει συνεχώς το πραγματικό επίπεδο υγρού αζώτου και τα υψηλά/χαμηλά όρια
15. Να έχει συναγερμούς επιπέδου υγρού, βαλβίδας γεμίματος, συστήματος προμήθειας υγρού αζώτου, υψηλής θερμοκρασίας και πλήκτρο σίγασης του συναγερμού. Να διαθέτει συνολικά πάνω από 15 προκαθορισμένους συνδυασμούς οπτικοακουστικών συναγερμών για τη μέγιστη προστασία των δειγμάτων.
16. Να διαθέτει διακόπτη χειροκίνητης πλήρωσης και δείκτη χειροκίνητης πλήρωσης με αυτόματο ξεθόλωμα (defogging)
17. Να επιτρέπει τον ακριβή έλεγχο του υγρού και να διαθέτει σύστημα αυτόματου γεμίματος
18. Να υπάρχει κλειδαριά στο εμπρός μέρος για την ασφάλεια των δειγμάτων και διακόπτης ρεύματος σε εσοχή στο πίσω μέρος της συσκευής έτσι ώστε να παρέχεται προστασίας από κατά λάθος κλείσιμό του.
19. Να διαθέτει τροχούς για εύκολη μεταφορά
20. Να μπορεί να δεχθεί προαιρετικά θερμικό εκτυπωτή
21. Να υπάρχουν επαφές συναγερμών από απόσταση
22. Να διαθέτει εργονομικό ύψος που να μην υπερβαίνει τα 105cm
23. Να διαθέτει θύρα RS-232
24. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz
25. Να προσφέρεται με κατάλληλα εξαρτήματα (κάνιστρα (racks), κουτιά, χωρίσματα, πλατφόρμα υπερύψωσης) ώστε να μπορεί να αποθηκεύσει τουλάχιστον 11.000 φιαλίδια 1,5/2ml στην αέρια φάση

26. Να συνοδεύεται από σύστημα που διοχετεύει το ζεστό άζωτο στην ατμόσφαιρα έως ότου ο ανιχνευτής ελέγχου φτάσει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, αποτρέποντας την είσοδο στο χώρο αποθήκευσης θερμού αέριου αζώτου.
27. Να συνοδεύεται από δεξαμενή παροχής υγρού αζώτου χωρητικότητας τουλάχιστον 230 λίτρων που λειτουργεί στα 22psi, με ρόδες και χερούλι για εύκολη μεταφορά
28. Να συνοδεύεται από σύστημα ειδοποίησης σε περίπτωση συναγερμού
29. Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO13485
30. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας
31. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ψυκτικά υγρά 2067/2015/ΕΚ . Να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης του Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κατάσταση προσωπικού του προμηθευτή όπου αναφέρονται οι τεχνικοί

Χρόνος Εγγύησης : ENA (1) έτος τουλάχιστον

Χρόνος Παράδοσης:

ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ