



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αριθ. Διακήρυξης 425/2019

ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΠΘ

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	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.4.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.4.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.4.4 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	19
2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	22
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	22
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	22
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	22
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	23
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	25
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	26
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	27
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	27
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	28
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	29
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	31
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
4.1 ΕΓΓΥΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	32
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	32
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	33
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	34
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	34
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	35
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	36
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	36
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	36
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	37
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	104
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	106
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	109

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

Επωνυμία	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	541 24
Κωδικός NUTS	EL 522
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR122
Τηλέφωνο	2310-991339
Φαξ	2310-996907
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	glegnosi@ad.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΕΓΝΩΣΙΔΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.auth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. .
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Α.Π.Θ (ΚΑΕ 2014ΣΕ54600024), με τίτλο «Επιστημονικός εξοπλισμός του ΑΠΘ».

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού για τις Εκπαιδευτικές ανάγκες των Τμημάτων του ΑΠΘ.

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

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **311.162,74€** χωρίς ΦΠΑ (**385.841,80€** με ΦΠΑ 24%).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	A/A	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ € ΜΕ ΦΠΑ
1	ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ με ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ 27 inch	3	7.500,00 €	9.300,00 €
2	ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ LED-BICOLOR	2	3.000,00 €	3.720,00 €
3	ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΗΧΟΥ A/D ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (controller)	1	2.258,06 €	2.800,00 €
4	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΗΦΙΑΚΕΣ VIDEO CAMERA	7	2.540,32 €	3.150,00 €
5	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΜΕΣΑΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	5	4.314,52 €	5.350,00 €
6	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	2	7.258,06 €	9.000,00 €
7	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΓΙΑ DRONE	1	4.032,26 €	5.000,00 €
8	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ	1	1.572,58 €	1.950,00 €
9	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (DESKTOP WORKSTATION PC) ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ	1	4.270,00 €	5.294,80 €
10	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΜΕΤΡΑ ΤΑΛΑΝΤΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	2	1.600,00 €	1.984,00 €
11	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ MICHELSON	1	2.419,35 €	3.000,00 €

12	ΤΕΦΑΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 20 ΑΘΛΗΤΩΝ	20	15.967,74 €	19.800,00 €
13	ΤΕΦΑΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΑΠΕΔΟΕΡΓΟΜΕΤΡΟ	1	5.279,84 €	6.547,00 €
14	ΤΕΦΑΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΥΚΛΟΕΡΓΟΜΕΤΡΟ	1	4.516,13 €	5.600,00 €
15	ΤΕΦΑΑ ΣΕΡΡΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ WESTERN	1	1.209,68 €	1.500,00 €
16	ΤΕΦΑΑ ΣΕΡΡΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ & ΙΣΧΥΟΣ	1	2.516,13 €	3.120,00 €
17	ΤΕΦΑΑ ΣΕΡΡΩΝ	ΨΗΦΙΑΚΟ ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ	1	806,45 €	1.000,00 €
18	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗ	1	3.564,52 €	4.420,00 €
19	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ VIS 325-1000nm	3	3.164,52 €	3.924,00 €
20	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ UV/VIS	1	5.362,90 €	6.650,00 €
21	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	1	2.599,19 €	3.223,00 €
22	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΟΡΗΤΟ ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	1	1.887,10 €	2.340,00 €
23	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ Logitech GROUP	1	1.024,19 €	1.270,00 €
24	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΑΙΙΑ: 1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ, 3 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΚΙ 1 ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΡΟ3	1	1.427,42 €	1.770,00 €
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	DATA LAB ΝΗΣΙΔΑ 10gbps (P04)	1	1.854,84 €	2.300,00 €
26	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	SERVER COMPUTER	1	2.621,00 €	3.250,04 €
27	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	1.290,32 €	1.600,00 €
28	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (ΣΜηΕΑ)	1	927,42 €	1.150,00 €
29	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΕΓΧΡΩΜΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ VIDEO ΓΙΑ ΠΟΛΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ	1	2.137,10 €	2.650,00 €
30	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΜΗ ΠΟΛΟΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΤΕΡΕΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ (PB-PBC12) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	10	1.693,55 €	2.100,00 €
31	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΑΚΤΙΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ - (ή ΠΥΡΑΝΟΜΕΤΡΟ) - (ή ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΛΙΚΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ)	1	967,74 €	1.200,00 €
32	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ VAN VEEN	1	1.532,26 €	1.900,00 €
33	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΣ ΣΦΑΙΡΟΜΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΛΕΣΗΣ	1	12.742,00 €	15.800,08 €
34	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ GEIGER-MULLER (GM) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΙΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ (ΚΥΡΙΩΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ Β ΚΑΙ Γ)	2	6.451,61 €	8.000,00 €

35	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΛΥΧΝΙΕΣ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (Μο) ΣΕ ΠΕΡΙΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ	1	2.822,58 €	3.500,00 €
36	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ 100MHz	10	3.250,00 €	4.030,00 €
37	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΜΙΚΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΟΤ	10	2.419,35 €	3.000,00 €
38	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	TRANSABDOMINAL FETOSCOPY SET IN THE SECOND TRIMESTER	1	8.870,97 €	11.000,00 €
39	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΤΩΜΑΤΩΝ	1	5.716,57 €	7.088,55 €
40	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΗΧΟΒΟΛΟΣ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΤΟ VIVID 3	1	3.500,00 €	4.340,00 €
41	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12 ΚΑΝΑΛΙΩΝ	1	2.419,35 €	3.000,00 €
42	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ 24 ΩΡΩΝ	1	2.500,00 €	3.100,00 €
43	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ (CAPACITY 20L, MAX SPEED 1500RPM) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	1	1.919,35 €	2.380,00 €
44	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ANALYTICAL BALANCE)	1	3.000,00 €	3.720,00 €
45	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	1	12.096,77 €	15.000,00 €
46	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ≥ A1 DIN	1	85.068,00 €	105.484,33 €
47	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΣΑΡΩΤΕΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ≥ A2 DIN	2	35.900,00 €	44.516,00 €
48	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΖΩΤΟΥ VELOXY	1	18.500,00 €	22.940,00 €
49	ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ	ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	1	870,97 €	1.080,00 €
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		311,162.74 €	385,841.80 €

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα του ανωτέρω πίνακα.

Στην αίτηση συμμετοχής που υποβάλλεται ηλεκτρονικά σημειώνεται και το τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή αυτής, εκτός αν άλλως ορίζεται στις επιμέρους προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»,
- του ν. 4485/2017 (Α' 114/4-8-2017) «*Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα 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*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,¹
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «*Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών*»
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- 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.

Επίσης:

- της με αρ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/24-2-2015 τ. Β΄) εγκριτικής απόφασης του Συμβουλίου του Ιδρύματος (αριθμ. 17508/23-1-2015 Πράξη του Πρύτανη), καθώς και της υπ' αριθμ. 886/10-9-2018 (ΦΕΚ 4094/19-9-2018 τ.Β΄) πράξης του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, περί [«Τροποποίησης της υπ' αριθμ. 17508/23-1-2015 πράξης του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), περί ορισμού Αναπληρωτών Πρύτανη του ΑΠΘ, μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές πρύτανη και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη», που είχε εγκριθεί με την υ' αριθμ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/τ.Β΄/24-2-2015) απόφαση του Συμβουλίου ΑΠΘ]
- της με αρ. πρωτ. 2968/3 & 4-10-2018 απόφασης της Συγκλήτου (έγγραφο με αρ. πρωτ. 2618/17-10-2018 ανακοίνωση στο ορθό, ΑΔΑ: ΨΨΥ246Ψ8ΧΒ-ΣΨ2, ΑΔΑΜ: 18REQ003855706) για την έγκριση της πίστωσης και προκήρυξης του διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 25-2-2019 ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:59:59.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, στις 1-3-2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 21-1-2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις 22-1-2019.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό 69553 και ημερομηνία δημοσίευσης 22-1-2019.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό (τοπικό) και Νομαρχιακό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL):www.auth.gr στη διαδρομή <http://auth.gr/news/tenders>, στις 22-1-2019.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τον ανάδοχο, στην εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων την Ευρωπαϊκή Ένωση.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η με αρ. 2968/3 & 4-10-2018, (έγγραφο με αρ. πρωτ. 2618/17-10-2018 ανακοίνωση στο ορθό) απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την προκήρυξη του διαγωνισμού,
2. Η με αρ. 2019-010533/21-1-2019 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει αποσταλεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
3. Η με αριθ. 425/2019 προκήρυξη,
4. Η αριθ. 425/2019 περίληψη της διακήρυξης,
5. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
6. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
7. Η παρούσα διακήρυξη με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 Ε.Τ.Α.Α. - 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.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται ανά τμήμα του διαγωνισμού, όπως αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ με ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ 27 inch	150,00 €
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ LED-BICOLOR	60,00 €
3	ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΗΧΟΥ A/D ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (controller)	45,16 €
4	ΨΗΦΙΑΚΕΣ VIDEO CAMERA	50,81 €
5	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΜΕΣΑΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	86,29 €
6	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	145,16 €
7	ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΓΙΑ DRONE	80,65 €

8	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ	31,45 €
9	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (DESKTOP WORKSTATION PC) ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ	85,40 €
10	ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΜΕΤΡΑ ΤΑΛΑΝΤΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	32,00 €
11	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ MICHELSON	48,39 €
12	ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 20 ΑΘΛΗΤΩΝ	319,35 €
13	ΔΑΠΕΔΟΕΡΓΟΜΕΤΡΟ	105,60 €
14	ΚΥΚΛΟΕΡΓΟΜΕΤΡΟ	90,32 €
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ WESTERN	24,19 €
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ & ΙΣΧΥΟΣ	50,32 €
17	ΨΗΦΙΑΚΟ ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ	16,13 €
18	ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗ	71,29 €
19	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ VIS 325-1000nm	63,29 €
20	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ UV/VIS	107,26 €
21	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	51,98 €
22	ΦΟΡΗΤΟ ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	37,74 €
23	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ Logitech GROUP	20,48 €
24	ΑΙΙΑ: 1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ, 3 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΚΙ 1 ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΡΟ3	28,55 €
25	DATA LAB ΝΗΣΙΔΑ 10gbps (P04)	37,10 €
26	SERVER COMPUTER	52,42 €
27	ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	25,81 €
28	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (ΣΜηΕΑ)	18,55 €
29	ΕΓΧΡΩΜΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ VIDEO ΓΙΑ ΠΟΛΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ	42,74 €
30	ΜΗ ΠΟΛΟΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΤΕΡΕΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ (PB-PBC12) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	33,87 €
31	ΑΚΤΙΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ – (ή ΠΥΡΑΝΟΜΕΤΡΟ) – (ή ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΛΙΚΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ)	19,35 €
32	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ VAN VEEN	30,65 €
33	ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΣ ΣΦΑΙΡΟΜΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΛΕΞΗΣ	254,84 €
34	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ GEIGER-MULLER (GM) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΙΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ (ΚΥΡΙΩΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ Β ΚΑΙ Γ)	129,03 €

35	ΛΥΧΝΙΕΣ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (Μο) ΣΕ ΠΕΡΙΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ	56,45 €
36	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ 100MHz	65,00 €
37	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΟΤ	48,39 €
38	TRANSABDOMINAL FETOSCOPY SET IN THE SECOND TRIMESTER	177,42 €
39	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΤΩΜΑΤΩΝ	114,33 €
40	ΗΧΟΒΟΛΟΣ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΤΟ VIVID 3	70,00 €
41	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12 ΚΑΝΑΛΙΩΝ	48,39 €
42	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ 24 ΩΡΩΝ	50,00 €
43	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ	38,39 €
44	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	60,00 €
45	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	241,94 €
46	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ≥ A1 DIN	1.701,36 €
47	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΣΑΡΩΤΕΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ≥ A2 DIN	718,00 €
48	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΖΩΤΟΥ VELOXY	370,00 €
49	ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	17,42 €

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 **2-12-2019**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, μετά: α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα

2.2.3 έως 2.2.6, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ'ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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 προσφέρων 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/και

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση.

(γ) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.6.2 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

2.2.3.4. Ο προσφέρων 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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.3 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Κριτήρια Επιλογής

2.2.4.1 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.

2.2.4.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν:

- α)** να αναφέρουν στοιχεία σχετικά με τον ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης] ετήσιο κύκλο εργασιών τους για τα οικονομικά έτη 2016, 2017 και 2018.
- β)** Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων κατ' ανώτατο όριο, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας

2.2.4.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, οφείλουν να διαθέτουν:

- α) Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων ή υπηρεσιών** που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, για είδη που σχετίζονται με το αντικείμενο της σύμβασης.
- β) Πιστοποιητικά ποιότητας του προσφερόμενου εξοπλισμού.** Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν τόσο στον οικονομικό φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό, όσο και στους κατασκευαστικούς οίκους των προσφερόμενων ειδών (όπου απαιτείται σύμφωνα με το παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών) .

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις των Παραγράφων 5 και 6 καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.4.4 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας (της παραγράφου 2.2.4.1. του παρόντος άρθρου), 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 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.

Σημειώνεται ότι σε περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων, υποβάλλεται από τον φορέα στήριξης το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υπογεγραμμένο ψηφιακά από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα.

2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα Ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία να επιβεβαιώνεται η καταλληλότητα του παρεχόμενου εξοπλισμού .

2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.6.1 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 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί 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 τα οριζόμενα στην παρούσα.

Το ΕΕΕΣ έχει αναρτηθεί σε μορφή αρχείου XML στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της παρούσας. Επίσης, για την υποβοήθηση των οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ έχει αναρτηθεί στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και σε μορφή αρχείου pdf.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-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 το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπή τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

B. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, στο στάδιο πριν την κατακύρωση, αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) απόσπασμα του σχετικού μητρώου (τελευταίου τριμήνου), 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 να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι μη συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις των ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) το Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

γ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής (κύριας και επικουρικής) ενημερότητας που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

δ) Πιστοποιητικό ότι δεν τελεί σε πτώχευση. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, 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 του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

ε)Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει ότι, δεν έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης

στ) Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού Μητρώου, με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα.

Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

ζ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, ή **ένορκη βεβαίωση** του νομίμου εκπροσώπου αυτών ενώπιον συμβολαιογράφου, περί μη επιβολής σε βάρος της εταιρείας σας α) τριών (3) πράξεων επιβολής προστίμου από τα αρμόδια όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβιάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β'266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους ή β) δύο (2) πράξεων επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό (α) και (β) κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

η) Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα Ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, ανεγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών επαληθευμένη με παραπομπές σε ορισμένες προδιαγραφές ή πρότυπα

θ) νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του

διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά 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, ανά Τμήμα για το σύνολο των ειδών του τμήματος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του

ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) αίτηση συμμετοχής, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 καθώς και στην παρούσα διακήρυξη.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά παρέχεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

γ) Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως αυτός ισχύει σήμερα, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, όπου θα δηλώνεται ότι παρέχεται η συγκατάθεση του συμμετέχοντα για την επεξεργασία από την Υπηρεσία και κοινοποίηση σε συνυποψηφίους στοιχείων/εγγράφων, που υποβάλλονται υποχρεωτικά σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 για τη συμμετοχή του σε δημόσιους διαγωνισμούς, τα οποία περιέχουν προσωπικά δεδομένα.

δ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Σημειώνεται ότι στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>

Διευκρινίζεται ότι η υπηρεσία eΕΕΕΣ είναι μία ηλεκτρονική αίτηση που διευκολύνει τη διαδικασία δημιουργίας του εντύπου ΕΕΕΣ. Επομένως δεν αποθηκεύει δεδομένα. Το eΕΕΕΣ, ως έντυπο XML ή PDF, πρέπει πάντα να αποθηκεύεται τοπικά στον υπολογιστή.

Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ έχει αναρτηθεί το ΕΕΕΣ για συμπλήρωση με τις ανωτέρω συγκεκριμένες απαιτήσεις της σύμβασης, σε μορφή XML. Επίσης, έχει αναρτηθεί και σε μορφή PDF για την υποβοήθηση των υποψηφίων.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία eΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και στη συνέχεια να το υποβάλλουν, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή PDF, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής. Επίσης, υποβάλλεται και το αντίστοιχο αρχείο XML.

Ειδικότερα αναφορικά με τη συμπλήρωση του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Σύμβασης (ESPD) ο υποψήφιος θα πρέπει:

- Να εισέλθει στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ και να «κατεβάσει» την αναρτημένη εκεί (σε μορφή xml) φόρμα.
- Να τηλεφορτώσει το xml αρχείο στην ιστοσελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>, επιλέγοντας τη γλώσσα (πχ ελληνικά), στη συνέχεια την ιδιότητα «Οικονομικός Φορέας» και μετά «Εισαγωγή» και να τηλεφορτώσει το xml αρχείο και τέλος να δηλώσει τη χώρα προέλευσής του (πχ «Ελλάδα»). Να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία που εμφανίζονται στη φόρμα.
- Να επιλέξει «εξαγωγή» προκειμένου να αποθηκεύσει το αρχείο XML στην επιφάνεια εργασίας του. Επίσης, να επιλέξει «εκτύπωση» ώστε να μετατρέψει την συμπληρωμένη φόρμα σε μορφή pdf, για να μπορέσει να το υπογράψει ψηφιακά.
- Τα αρχεία XML και PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) που θα προκύψουν θα υποβληθούν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της Ένωσης.

δ) Τεχνική Προσφορά

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς περιέχει και θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Τέλος, στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνονται και τυχόν φυλλάδια ή prospectus για την επιβεβαίωση των προδιαγραφών των ειδών.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά).

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς

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

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή αποκλεισμού, στο φάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Η Οικονομική Προσφορά των ενδιαφερομένων συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της Οικονομικής Προσφοράς του συστήματος οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή (αριθμό) με τρία (3) δεκαδικά ψηφία, που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την τιμή της προϋπολογισθείσας δαπάνης που ορίζεται από τη διακήρυξη, **χωρίς το ΦΠΑ**.

Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για το σύνολο των ειδών του Τμήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα οκτώ (8) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού .

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά ή δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Τεχνικές Προδιαγραφές

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

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 (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» την 1-3-2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

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 Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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 εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση/σεις, με την/τις οποία/ες επικυρώνονται τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων, η/οι οποία/ες κοινοποιείται/ουνται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της/των ανωτέρω απόφασης/σεων χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.6.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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, είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τους λόγους αποκλεισμού και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο

Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.6.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, ισχύος τουλάχιστον δύο (2) μηνών μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης προς υποβολή των ενδιαφερομένων και όχι δεσμευτικά παρέχεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. [

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.6.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης.

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 καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν

τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα είδη παραδίδονται στους χώρους που θα υποδείξουν τα ενδιαφερόμενα Τμήματα του Πανεπιστημίου

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών 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 χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις αρμόδιες Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής, οι οποίες συγκροτούνται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) χημική ή μηχανική εξέταση ή (γ) πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται, εντός δεκαπέντε (15) ημερών, μετά την θέση σε λειτουργία και των απαιτούμενων ελέγχων λειτουργίας του εξοπλισμού.

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

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

Θεσσαλονίκη 22-1-2019

**Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικών**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΑΡΣΑΚΕΛΗΣ
Καθηγητής Τμήματος
Οικονομικών Επιστημών**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ 1	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ με ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ 27 inch	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ/ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Διαγώνιος Οθόνης (Ίντσες):	27”
Τεχνολογία Οθόνης:	RETINA
Ανάλυση Οθόνης :	5120 x 2880
Μάρκα Επεξεργαστή:	τύπου INTEL
Τύπος Επεξεργαστή :	τύπου Intel Core i5
Μοντέλο Επεξεργαστή:	quad-core Intel Core i5 3.8GHz
Ταχύτητα Επεξεργαστή (GHz) :	3,80
Μέγιστη Ταχύτητα Επεξεργαστή: (GHz)	4,20
Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή :	4
Μνήμη Ram (GB):	16
Τύπος Μνήμης:	DDR4
Ταχύτητα Μνήμης (Mhz):	2400 MHz
Σκληρός Δίσκος:	1TB
Τύπος Σκληρού Δίσκου:	Fusion
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ:	
Μνήμη Κάρτας Γραφικών(GB):	8
Μοντέλο Κάρτας Γραφικών:	Radeon Pro 580
Τύπος Κάρτας Γραφικών :	Αυτόνομη
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ:	
Ethernet :	Ναι
Bluetooth :	Ναι
USB 3.0 :	4
SD Card :	Ναι
Εξοδος Ακουστικών :	Ναι
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:	
Χρώμα :	Silver
Ηχείο(α) :	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία
Λειτουργικό :	macOS
Περιφερειακά:	Magic Keyboard • Magic Mouse 2 • Καλώδιο τροφοδοσίας • Καλώδιο Lightning σε USB

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ: DOCKING STATION USB3.1 TYPE-C/DP-HDMI-VGA-LAN

Connectors: front side: 1 x Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s RJ45 female 1 x mini Displayport 20 pin female 1 x HDMI-A 19 pin female 1 x VGA 15 pin female 1 x USB Type-C™ female (power supply) back side: 3 x USB 3.0 Type-A female 1 x Headset 3.5 mm 4 pin jack 1 x SD / SDHC / SDXC / MMC slot 1 x Micro SD / SDHC / SDXC slot 1 x USB Type-C™ male •HDMI and Displayport ports support: extended and mirror, resolution up to 2560 x 1440 @ 60 Hz or 3840 x 2160 @ 30 Hz (depending on the system and the connected hardware) • VGA resolution up to 1920 x 1080 @ 60 Hz • Transfer of audio and video signals • Output power: max. 10 W total, 1 x USB Type-A female max. 7.5 W, 2 x USB Type-A female max. 5 W (combined) • DOCKING STATION USB3.1 TYPE-C/DP-HDMI-VGA-LAN • Input power: 1 x USB Type-C™ female max. 60 W • Metal housing • Cable length incl. connector: ca. 18 cm • Colour: silver-grey • Dimensions (LxWxH): ca. 13.7 x 7.5 x 1.7 cm

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	3
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	7.500,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	9.300,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ-ΝΗΣΙΔΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

ΕΙΔΟΣ 2	
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ LED-BICOLOR	
(2 x ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΑ, ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ-LED BICOLOR/MΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ/ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
ΤΟ ΚΑΘΕ ΣΕΤ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΤΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΤΡΙΠΟΔΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ, DIMMER, BARNDOORS, & ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΙ ΣΧΕΤΙΚΑ	
<ul style="list-style-type: none"> • Το κάθε φωτιστικό σώμα τύπου μεταβλητής θερμοκρασίας χρώματος/Bicolor, κατασκευής αλουμινίου, να αποτελείται από τουλάχιστον 300 στοιχεία SMD-LED, ποιότητας 95-CRI, ακτίνας φωτισμού 120°, τάση τροφοδοσίας 7-16V DC, πρόβλεψη συνδεσμολογίας 4-PIN XLR και αντίστοιχη πρόβλεψη συμβατότητας με ποικίλες επαγγελματικές μπαταρίες τύπων V-Lock και G-Lock 14.8V, NP-F 7.2V, όπως και με όλες τις πηγές τροφοδοσίας 12V, τέλος δε αντίστοιχα τροφοδοτικά για χρήση από πηγή τάσης 220V, τύπου Class-I με γείωση για προστασία από υπερτάσεις. • Να περιλαμβάνει Dimmer με ηλεκτρονικό κύκλωμα που προστατεύει το φωτιστικό από τάσεις με αντίθετη πολικότητα, διακόπτη Boost για επιπλέον ένταση φωτισμού, όπως και πρόβλεψη για δύο ρυθμίσεις/λειτουργίες: έντασης ποσότητας φωτισμού & μεταβολής θερμοκρασίας χρώματος, καλώδιο τροφοδοσίας συνολικού μήκους 1.5μ & καλώδιο Dimmer 3.5μ. • Ειδικότερα το κάθε σετ του ολοκληρωμένου συστήματος να περιλαμβάνει από: <ul style="list-style-type: none"> • 3 x φωτιστικά σώματα όπως περιγράφονται πιο πάνω • 3 x τριπόδια ύψους τουλάχιστον 2.4μ • 1 x θήκη μεταφοράς • 3 x τροφοδοτικά • 3 x Diffuser-Filter 150mm • 3 x Barn-doors • 3 x Clamp-Kit • 3 x XLR-DTAP Cables 	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	3.000,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	3.720,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΤΑΟΜ ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ-ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 3	
ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΗΧΟΥ A/D ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (controller)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τεμάχιο: 1	
A. ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΗΧΟΥ A/D	
Προδιαγραφές:	
<p>Δυνατότητα διαχείρισης τουλάχιστο 94 εισόδων / εξόδων με ανάλυση 24bit και συχνότητα δειγματοληψίας 192 kHz. Να διαθέτει τουλάχιστο 12 φυσικές αναλογικές εισόδους/εξόδους, από τις οποίες τουλάχιστον 4 να διαθέτουν ψηφιακά ελεγχόμενη προενίσχυση Mic/instrument και Phantom power (+48 V). Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω ψηφιακές εισόδους/εξόδους: 1 x AER/EBU, 1 x ADAT, 1 x SPDIF, 1 x Word Clock, 1 x MADI οπτική I/O, 2 x MIDI I/O. Να είναι συμβατός με τα παρακάτω πρωτόκολλα ψηφιακής επικοινωνίας: 1 x Thunderbolt™ και 1 x USB 3.0. Να διαθέτει τουλάχιστο 1 έξοδο ακουστικών. Να συνοδεύεται από συμβατό λογισμικό πολυκάναλης επεξεργασίας ήχου με δυνατότητα Direct USB Recording. Να διαθέτει οδηγούς επικοινωνίας με λειτουργικό σύστημα Windows 7/10.</p>	
<p>Ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά φυσικών αναλογικών εισόδων μικροφώνων/line και εξόδων</p>	<p>Resolution A/D: 24 bit</p> <p>Signal to Noise ratio (SNR): > 110 dB RMS unweighted, > 115 dBA</p> <p>Frequency response @ 44,1 kHz, -0,1 dB: 5 Hz – 20,8 kHz</p> <p>Frequency response @ 96 kHz, -0,5 dB: 3 Hz – 45,8 kHz</p> <p>Frequency response @ 192 kHz, -1 dB: 2 Hz – 92 kHz</p> <p>THD: < -110 dB, < 0,00032 %</p> <p>THD+N: < -104 dB, < 0,00063 %</p>
B. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (controller)	
Προδιαγραφές:	
<p>Μονάδα ελέγχου συμβατή με πρωτόκολλο ψηφιακής επικοινωνίας τύπου USB, η οποία να διαθέτει: τουλάχιστο 1 motorized fader (100 mm), 12 περιστροφικούς κωδικοποιητές (rotary encoders), τμήμα για πλήρες έλεγχο λειτουργιών transport. Η μονάδα θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατή με Cubase, Nuendo, και λειτουργικά συστήματα MacOS και Windows 7/8/10.</p>	
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	2.258,06 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	2.800,00 Ευρώ
Εγγύηση:	2 έτη
Χώρος εγκατάστασης:	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικής, Τμήμα Μουσικών Σπουδών, υπόγειο.

ΕΙΔΟΣ 4			
ΨΗΦΙΑΚΕΣ VIDEO CAMERA			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΕΛΑΧ. ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΒΑΡΟΣ
CMOS	Full HD	3 lux	< 500 gr
Σταθεροποιητής εικόνας		ΝΑΙ	
Αποθηκευτικό Μέσο		Κάρτα Μνήμης	
Τύποι κάρτα μνήμης		Micro SD, SDHC, SDXC, Memory Stick Micro (Mark 2)	
Συνδέσεις		HDMI, NFC, USB 2.0, Wi-Fi, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων	
Format Video		MPEG4-AVC/H.264	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		7	
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ		2.540,32 Ευρώ	
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ		3.150,00 Ευρώ	
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος			
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία			
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	

ΕΙΔΟΣ 5	
ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΜΕΣΑΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπου Intel i7 processor 7700 3,6GHz	
16GB memory	
1TB storage	
Windows 10	
Πληκτρολόγιο, Ποντίκι	
Οθόνη 21inch	
ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	5
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	4.314,52 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	5.350,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΓΡΑΦΕΙΑ Β' ΤΟΜΕΑ, ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 6	
ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
2.9GHz 6-core 8th-generation Intel Core i9 processor	
32GB 2133MHz LPDDR3 memory	
512GB SSD storage	
Radeon Pro 560 with 4GB memory	
Four Thunderbolt 3 ports, Touch Bar and Touch ID	
Οθόνη 15inch	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	7258,06 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	9000,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΓΡΑΦΕΙΑ Α' ΤΟΜΕΑ, ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 7	
ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΓΙΑ DRONE	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Δυνατότητα τοποθέτησης σε drone:	Ναι
Μέγιστο μέγεθος της κάμερας (συμπεριλαμβανομένου του φακού):	2,6" x 1,8" x 1,8"
Βάρος:	<140gr
Εύρος φασματικής ζώνης της κάμερας:	7,5 – 13,5 μm
Δυνατότητα ρύθμισης zoom	Ναι
Αναλογική έξοδο βίντεο	Ναι
Υψόμετρο λειτουργίας έως και 40.000 πόδια	Ναι
Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας:	-20 ° C έως + 50 ° C
Ρυθμιζόμενες χρωματικές παλέτες:	Ναι
Full Frame Rate:	30 Hz (NTSC); 25 Hz (PAL)
Συμπεριλαμβανόμενος φακός:	19 mm; 32° x 26°
Ανάλυση του αισθητήρα της κάμερας:	640 x 512
Έξοδο HDMI:	1280x720 @ 50Hz, 60Hz.
Τάση εισόδου:	4,8 - 6,0 VDC.
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 μήνες
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	4.032,26 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	5.000,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ/ΚΤΙΡΙΟ Β /2ος ΟΡΟΦΟΣ (ΓΡ. ΕΠ. ΚΑΘ. Δ. ΚΑΪΜΑΡΗ)

ΕΙΔΟΣ 8	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1. Ψηφιακή κάμερα	
Τύπος Κάμερας:	Mirrorless Kit
Ανάλυση Megapixel:	24.2 MP
Σταθεροποίηση Εικόνας:	Ναι
Μέγεθος Οθόνης:	3.2"
Viewfinder (Σκόπευτρο):	Ναι
Τύπος Αισθητήρα:	CMOS
Διαστάσεις Αισθητήρα:	22.3 x 14.9mm
Επιλογές ISO:	100 – 25600
Ανάλυση Εικόνων:	6000 x 4000 pixels
Format Εικόνων:	JPEG, RAW, RAW + JPEG
Συνδεσιμότητα HDMI:	Ναι
Περιλαμβάνεται φακός:	Συμβατός με το σώμα της παραπάνω ψηφιακής κάμερας. Focal Length (minimum-maximum): 18-150mm, Aperture: 3.5-6.3
Βάρος σώματος:	400-450gr
Εγγύηση:	12 Μήνες καλής λειτουργίας
Χρόνος παράδοσης:	2 μήνες
1. Φακός	
Συμβατός:	Με το σώμα της παραπάνω ψηφιακής κάμερας
Εστιακή Απόσταση:	Ευρυγώνιος
Focal Length (minimum-maximum):	11-22mm
Aperture	4-5,6
Εγγύηση:	12 μήνες καλής λειτουργίας
Χρόνος παράδοσης:	2 μήνες
2. Κάρτα μνήμης	
Χωρητικότητα:	64 GB (συμβατή με το σώμα της παραπάνω ψηφιακής κάμερας)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1

19PROC004360474 2019-01-22

Χρόνος παράδοσης:	2 μήνες
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.572,58 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.950,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ/ΚΤΙΡΙΟ Β /2ος ΟΡΟΦΟΣ (ΓΡ. ΕΠ. ΚΑΘ. Δ. ΚΑΪΜΑΡΗ)

ΕΙΔΟΣ 9	
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (DESKTOP WORKSTATION PC) ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
• Κεντρικός επεξεργαστής:	Intel Core τεχνολογίας I9 με συχνότητα ρολογιού 3.30GHz ή μεγαλύτερη, μνήμη L3 cache 8MB ή μεγαλύτερη, και εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή (intel) σύστημα ψύξης
• Μητρική πλακέτα:	Με υποστήριξη επέκτασης RAM μέχρι τα 128GB, υποστήριξη τουλάχιστον πέντε (5) εσωτερικών συσκευών αποθήκευσης SATA
• Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης:	Ενσωματωμένη στη μητρική και <u>ενεργοποιημένη/licenced από τον κατασκευαστή</u> υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης (lights-out management) μέσω ενσύρματου δικτύου. Το πρωτόκολλο απομακρυσμένης διαχείρισης πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και να είναι συμβατό με MTCP ή Intel Active Management Technology ή HP Integrated Lights-Out ή Dell iDRAC ή IBM Integrated Management ή ισοδύναμο.
• Κεντρική μνήμη:	<u>64GB RAM DDR4</u> . Το πλήθος και το είδος των τοποθετημένων DIMMS θα πρέπει να επιτρέπει μελλοντική επέκταση στα 128GB, στην υφιστάμενη μητρική, μόνο με προσθήκη DIMM[S] πρόσθετης χωρητικότητας 64GB.
• Μόνιμη αποθήκευση:	1. Μία (1) μονάδα αποθήκευσης, τεχνολογίας SSD, χωρητικότητας 500GB. 2. Τέσσερις (4) σκληροί δίσκοι SATA, χωρητικότητας 4TB έκαστος, 7200RPM
• Ενσύρματη διασύνδεση δικτύου (ethernet):	1. Πρωτεύουσα διασύνδεση δικτύου, ενσωματωμένη στη μητρική, ethernet 1000Mbps. 2. Δεύτερη διασύνδεση δικτύου, ενσωματωμένη στη μητρική, ethernet 1000Mbps, για την υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης (lights-out management)
• Άλλα αποθηκευτικά μέσα:	Μια μονάδα ανάγνωσης DVD (DVD drive)
• Κουτί:	PC Case, full tower με δύο ενσωματωμένους ανεμιστήρες ψύξης
• Τροφοδοτικό:	Ονομαστικής ισχύος 1200W
• Πληκτρολόγιο/συσκευή δείκτη:	Βασικό ενσύρματο πληκτρολόγιο USB, βασικό ενσύρματο ποντίκι USB.
• Οθόνη:	Τεχνολογίας LCD, widescreen, διαστάσεως διαγωνίου 21.5"
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Προϋπολογισμός Χωρίς ΦΠΑ	4,270.00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%	5,294.80 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής

ΕΙΔΟΣ 10	
ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΜΕΤΡΑ ΤΑΛΑΝΤΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Προδιαγραφές:	
Frequency range	0.3 – 6000 Hz
Temperature	-54 -121 °C
Sensitivity	10mV/ms ²
Output	CCLD
Unit	mv
Resonance frequency	18 kHz
Maximum Shock Level (± peak)	5000g
Παρέχεται μαζί με καλώδιο σύνδεσης με ενισχυτή	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	1.600,00 ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	1.984,00 ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 έτη	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Εργαλειομηχανών & Διαμορφωτικής Μηχανολογίας κτίριο Γ, Ισόγειο.

ΕΙΔΟΣ 11	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ MICHELSON	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Προδιαγραφές:	
Στιβαρή κατασκευή, μικρού μεγέθους που περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:	
Δύο επίπεδα κάτοπτρα, διαμέτρου >2 cm με ομαλότητα επιφάνειας $\leq \lambda/4$ με σύστημα ρύθμισης τριών σημείων	
Διαχωριστή δέσμης 50/50, διαμέτρου ίδιας με αυτήν των κατόπτρων, με ομαλότητα επιφάνειας $\leq \lambda/4$	
Ενσωματωμένο στη διάταξη, μικρομετρικό σύστημα μετατόπισης του ενός κατόπτρου με 1 μm ελάχιστη υποδιαίρεση του μικρομέτρου, γραμμική απόκριση και σχεδόν μηδενική υστέρηση κατά την αλλαγή στην φορά περιστροφής (backlash < 1 μm)	
Κατάλληλο οπτικό φακό για την διεύρυνση της φωτεινής δέσμης	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	2.419,35 ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	3.000,00 ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Φυσικής, Πολυτεχνική σχολή, Πτέρυγα Τοπογράφων, Ισόγειο.

ΕΙΔΟΣ 12	
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 20 ΑΘΛΗΤΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 20 αισθητήρες για την καταγραφή δεδομένων όπως καρδιακή συχνότητα, ταχύτητα, απόσταση, απόσταση σε ζώνες ταχύτητας, αριθμός μέγιστων σπριντ, ρυθμός διασκελισμού, τοποθεσία (συντεταγμένες GPS), θερμιδική κατανάλωση, προπονητικός όγκος και χρόνος αποκατάστασης 2. Επιπλέον, μέτρησης της ταχύτητας, της απόστασης και της επιτάχυνσης στα αθλήματα που βασίζονται στο τρέξιμο σε εσωτερικό χώρο. 3. Λήψη δεδομένων σε real time. 4. Απόσταση μέχρι 200 m λήψης δεδομένων (σε εξωτερικό χώρο, εντός οπτικού πεδίου). 5. Σταθμός βάσης για συγχρονισμό των δεδομένων και φόρτιση. 6. Επεξεργασία υψηλής συχνότητας των GPS τουλάχιστον 10 Hz με εσωτερικό επεξεργαστή. 7. Δυνατότητας αυτόματης καταγραφής και με Bluetooth. Ενεργοποιώντας τον πομπό να ξεκινά αυτόματα η μετάδοση και καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. 8. Να παρέχει ασφάλεια και προστασία των δεδομένων με δυνατότητα να εμφανίζονται μόνο με πιστοποίηση από το χρήστη. 9. Εφαρμοστό αμάνικο μπλουζάκι (20 τεμάχια) σε διάφορα μεγέθη (κυρίως XL και L) με ενσωματωμένη μέτρηση καρδιακής συχνότητας, θήκη αισθητήρα στην πλάτη για τον πομπό και ασφάλεια για πιο έντονες καταστάσεις κατά τη διάρκεια της προπόνησης ή του αγώνα. 10. Διάρκεια αυτονομίας συστήματος τουλάχιστον για 10 ώρες συνεχούς καταγραφής και λήψης δεδομένων. 	
<p>Ο ανάδοχος του έργου να προσκομίζει έγγραφο που να αναφέρει ότι θα διαθέτει ανταλλακτικά μέρη και τεχνική υποστήριξη και εκπαίδευση του προσωπικού.</p>	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	20
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	15,967.74 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	19,800.00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Αξιολόγησης της Βιολογικής απόδοσης του Ανθρώπου – 2 ^{ος} όροφος Γυάλινο Κτήριο, Νέες Εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ Θέρμης

ΕΙΔΟΣ 13	
ΔΑΠΕΔΟΕΡΓΟΜΕΤΡΟ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Α. Το δαπεδοεργόμετρο να χρησιμοποιείται για την εφαρμογή προγραμμάτων άσκησης.	
Β. Να είναι συμβατό και να διαθέτει computer οθόνης με ενδείξεις για την καταγραφή της ταχύτητας, της κλίσης, του χρόνου της απόστασης των βημάτων.	
Γ. Να διαθέτει σύνδεση και ένδειξη της καταγραφής της καρδιακής συχνότητας με ενσωματωμένο ασύρματο δέκτη.	
Δ. Να διαθέτει ένδειξη καταγραφής της θερμιδικής κατανάλωσης.	
Ε. Να διαθέτει ρυθμίσεις μέσω του λογισμικού για την εγκατάσταση προγραμμάτων επιβάρυνσης.	
ΣΤ. Να διαθέτει ηλεκτρονική / ψηφιακή οθόνη που να απεικονίζονται σε πραγματικό χρόνο τα παραπάνω στοιχεία.	
Ζ. Να διαθέτει αντικραδαστική επιφάνεια τρεξίματος.	
Η. Να διαθέτει Emergency Stop και ιμάντα ασφαλείας.	
Θ. Να διαθέτει πιστοποίηση CE.	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ισχύς μοτέρ	τουλάχιστον 6.0 – 8.0 hp
Ταχύτητα	0.1 – 24.0 km/h
Κλίση (εύρος)	0.0 – 19.0 (%)
Διαστάσεις επιφάνειας ιμάντα τρεξίματος (ΜΧΠ)	150 – 160 / 50 – 60 cm
Μέγιστο βάρος χρήστη	180 kg
Διαστάσεις (ΜΧΠΧΥ)	200 – 220 / 86 – 95 / 150 – 172 cm
Ο ανάδοχος του έργου να προσκομίζει έγγραφο που να αναφέρει ότι θα διαθέτει ανταλλακτικά μέρη και τεχνική υποστήριξη.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	5.279,84 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	6.547,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Γυμναστήριο μυϊκής ενδυνάμωσης – Κτήριο Αντιστήριξης, Νέες Εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ Θέρμης

ΕΙΔΟΣ 14	
ΚΥΚΛΟΕΡΓΟΜΕΤΡΟ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
<p>A. Το κυκλοεργόμετρο να χρησιμοποιείται για την εφαρμογή αναερόβιας δοκιμασίας και του Wingate Anaerobic Testing.</p> <p>B. Να είναι συμβατό, με σύνδεση σε Η/Υ και να διαθέτει λογισμικό.</p> <p>Γ. Να διαθέτει μηχανικό σύστημα πέδησης με ιμάντα.</p> <p>Δ. Να διαθέτει ειδικό καλάθι εναπόθεσης βάρους με ειδικά σχεδιασμένο αυτορυθμιζόμενο σύστημα αντίστασης που δεν χρειάζεται βαθμονόμηση.</p> <p>Ε. Να διαθέτει ρυθμίσεις μέσω του λογισμικού για διάφορες αναερόβιες δοκιμασίες (τεστ).</p> <p>ΣΤ. Να διαθέτει ηλεκτρονική / ψηφιακή οθόνη που να απεικονίζονται σε πραγματικό χρόνο οι περιστροφές / min, η καρδιακή συχνότητα, η διάρκεια και ο χρόνος άσκησης, η ταχύτητα, η διανυθείσα απόσταση, η επιβάρυνση και η θερμιδική κατανάλωση.</p> <p>Ζ. Να διαθέτει πιστοποίηση MDD και CE.</p>	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Repetitions per min	0 – 250 rev / min
Heart Rate	50 – 240 bpm
Time	0.00 – 99.59 min / sec
Distance	0.0 – 99.9 km / miles
Speed	0.0 – 99.9 kph / mph
Force	0.0 – 7.0 kp
Calories	0 – 999 kcal
Watt	0 – 7xrpm watt
<p>Ο ανάδοχος του έργου να προσκομίζει έγγραφο που να αναφέρει ότι θα διαθέτει ανταλλακτικά μέρη και τεχνική υποστήριξη.</p>	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	4.516,13 ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	5.600,00 ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
Χώρος εγκατάστασης:	Γυμναστήριο μυϊκής ενδυνάμωσης – Κτήριο Αντιστήριξης, Νέες Εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ Θέρμης

ΕΙΔΟΣ 15
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ WESTERN
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης
Να είναι συμβατή με όλους τους βασικούς τύπους προκατασκευασμένων gel των 8x10cm και 10x10cm
Η σταθεροποίηση (πήξη) και το «τρέξιμο» του πηκτώματος να χρησιμοποιούν το ίδιο ένθετο, χωρίς να απαιτείται μεταφορά γυάλινων πλακών κατά την ηλεκτροφόρηση σε πηκτή.
Το ένθετο να περιέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης συρόμενων σφιγκτήρων ή μόνο μίας βίδας ανά πλευρά σύσφιξης που να επιτρέπει την πολύ γρήγορη τοποθέτηση τόσο των χειροποίητων όσο και των προπαρασκευασμένων gel.
Να διαθέτει εξαιρετικά μαλακές σφραγίσεις σιλικόνης και ράβδους πίεσης που περιβάλλουν τις γυάλινες πλάκες, ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα της ηλεκτροφόρησης σε πηκτή.
Να είναι συμβατή με εξαρτήματα electroblotting και tube gel modules τα οποία χρησιμοποιούν την ίδια εξωτερική δεξαμενή και καπάκι
Να έχει running conditions: 35V overnight έως 100V high-intensity
Το σύστημα ηλεκτροφόρησης περιλαμβάνει 2-gelsystems, ενώ μπορεί να τρέξει έως 4 gels
Να έρχεται μαζί με: -PAGE Module -2x2mm πάχους γυάλινες πλάκες -2x2mm πάχους επίπεδες γυάλινες πλάκες με στενά στελέχη πάχους 1mm -Μία κενή (blank) πλάκα -2x χτενάκια (πάχους 1mm, 12 δείγματα) -1x βάση ηλεκτροφόρησης -Στρώμα σιλικόνης -Πακέτο ψύξης -OmniBlot Mini Insert που περιέχει 4 κασέτες και 16 μαξιλάρια αφρού
Να έχει δυνατότητα προσθήκης gel διαστάσεων (w x l) : 8x8,5cm
Η μονάδα να έχει διαστάσεις (w x l x h): 19x13x15cm
Η δεξαμενή να έχει την εξής μέγιστη χωρητικότητα δειγμάτων: -PAGE: 80 samples, 20/gel -Blot: 4 blots -2D: 10 tubes
Η δεξαμενή να δέχεται ρυθμιστικό διάλυμα με ελάχιστο όγκο: 250ml και μέγιστο όγκο: 1200ml
Να είναι συμβατή με 2x2mm πάχους επίπεδες γυάλινες πλάκες με στενά στελέχη πάχους 1mm, 0,75mm και 1,5mm

<p>Να είναι συμβατή με χτενάκια:</p> <p>-πάχους 0,75mm: 12 δειγμάτων (25μl) και 16 δειγμάτων (20μl)</p> <p>-πάχους 1mm: 8 δειγμάτων (60μl), 10 δειγμάτων (40μl), 12 δειγμάτων (35μl), 16 δειγμάτων (25μl) και 20 δειγμάτων (20μl)</p> <p>-πάχους 1,5mm: 12 δειγμάτων (50μl) και 16 δειγμάτων (40μl)</p>	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.209,68 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.500,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Φυσιολογίας, Αθλητιατρικής, Υγιεινής & Βιοχημείας, ΤΕΦΑΑ ΣΕΡΡΩΝ

ΕΙΔΟΣ 16	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΔΥΝΑΜΗΣ	
• Αισθητήρας μέτρησης Δύναμης	Τουλάχιστον 450kg
• Εμπέδιση εισόδου - εξόδου	Τουλάχιστον 350 Ohm
• Αντίσταση μόνωσης	Τουλάχιστον 2000 megaohm
• Βάρος	Μέχρι 0.8 kg
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΡΗΤΗ ΙΣΧΥΟΣ (ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ)	
Συσκευή μετατροπής ψηφιακού – αναλογικού σήματος (Encoder)	τουλάχιστον 24bit και 80 Hz
• Μήκος καλωδίου σύνδεσης	2 - 2,5 μέτρα
• Βάρος:	Μέχρι 1.5 kg
Ειδικό λειτουργικό σύστημα (software) του κατασκευαστή και Η/Υ (Laptop) με τεχνικά χαρακτηριστικά:	
<ul style="list-style-type: none"> • Οθόνη 15-16 ιντσών • Επεξεργαστής Intel i7 • RAM τουλάχιστον 8GB • Αυτόνομη κάρτα γραφικών τουλάχιστον 2GB • Σκληρός δίσκος 1 Terra 	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	έως 3 Μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	€ 2.516,13 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	€ 3.120,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ/ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ, Διδακτήριο Αγ. Ιωάννης, 1 ^ο Όροφος, ΤΕΦΑΑ Σερρών

ΕΙΔΟΣ 17	
ΨΗΦΙΑΚΟ ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ψηφιακό ηλεκτρονικό γωνιόμετρο δυο αξόνων	
Δυνατότητα τοποθέτησης στις αρθρώσεις της ποδοκνημικής, γόνατος, καρπού και αγκώνα	
Με δυνατότητα σταθεροποίησης των άκρων και εύκαμπτο σωλήνα για προσαρμογή στην άρθρωση	
Ενδεικτικές διαστάσεις: 100-150 cm	
Δυο κανάλια, Εύρος γωνιών $\pm 150^\circ$, Ακτίνα κάμψης 18 χιλ, cross talk $\pm 5\%$, temperature zero drift 0.15° , τύπος: έλασμα, ακρίβεια $\pm 2^\circ$, δυνατότητα σύνδεσης σε συστήματα καταγραφής Βιοραc (MP100) ή Otto Electronica (Quattrocento) με προσαρμογέα	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	806,45 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.000,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΕΥΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΤΕΦΑΑ ΣΕΡΡΩΝ, ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 18	
ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Αναλυτική περιγραφή των προδιαγραφών:	
1) Η προσφερόμενη παγομηχανή να παράγει τρίματα, ή νιφάδες πάγου.	
2) Να είναι αερόψυκτη	
3) Να υπάρχει ρύθμιση ύψους από τα πόδια.	
4) Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα εσωτερικά και εξωτερικά.	
5) Να διαθέτει πόρτα εύκολης πρόσβασης στο χώρο αποθήκευσης.	
6) Να παράγει τουλάχιστον 100 κιλά πάγου ημερησίως.	
7) Να έχει ικανότητα αποθήκευσης 30 κιλών περίπου.	
8) Οι διαστάσεις της να είναι περίπου 59 X 67 X 113 cm (ΠΧΒΧΥ).	
9) Να λειτουργεί με τάση 230 V/ 50 Hz.	
10) Να έχει ψυκτική ικανότητα 3270 Btuh/W.	
11) Να λειτουργεί με νερό παροχής 5°C-35°C.	
12) Να λειτουργεί με πίεση της παροχής νερού 1-5 bar.	
13) Να διαθέτει σύστημα ψύξης R404 CFC free.	
14) Να πληροί τα διεθνή standards 2014/30/CE, 2014/35/CE.	
15) Να φθάνει σε επίπεδο θορύβου <66 dB.	
16) Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +10°C έως +32°C.	
17) Η κατανάλωση ρεύματος να είναι έως 12,5 kW/h.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	3.564,52 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	4.420,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Να καλύπτεται η παγομηχανή από τον κατασκευαστικό οίκο/προμηθεύτρια εταιρεία από εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους καλής λειτουργίας και να υπάρχουν ανταλλακτικά για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί σε εργαστηριακό χώρο. Διάδρομος Εργαστηρίων Οργανικής Χημείας/ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
Το προσωπικό είναι εξοικειωμένο με τη χρήση του μηχανήματος.	

ΕΙΔΟΣ 19	
ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ VIS 325-1000nm	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1) Να είναι μονής δέσμης με μονοχρωμάτορα 1200 γραμμώσεων/mm.	
2) Να διαθέτει εύρος μέτρησης μήκους κύματος 325 – 1000 nm.	
3) Εύρος σχισμής: 4 nm	
4) Να διαθέτει ακρίβεια μήκους κύματος: ίση ή καλύτερη από ± 2 nm	
5) Να διαθέτει επαναληψιμότητα μήκους κύματος τουλάχιστον 1 nm	
6) Η επιλογή του μήκους κύματος να γίνεται χειροκίνητα	
7) Να διαθέτει φωτομετρική ακρίβεια $\leq \pm 0.5\%T$ ή $\pm 0.003A@1A$	
8) Να διαθέτει εύρος μέτρησης απορρόφησης από 0-200%T , -0.3 -3A, 0-1999Conc.	
9) Stray Light $\leq 0.3\%T$	
10) Σταθερότητα $\pm 0.004A/h @ 500nm$	
11) Να διαθέτει υποδοχέα τεσσάρων (4) ορθογώνιων κυψελίδων οπτικής διαδρομής 10 mm	
12) Να φέρει μία λυχνία Αλογόνου για μετρήσεις στην περιοχή του ορατού η οποία να είναι προρυθμισμένη ώστε να είναι δυνατή η αντικατάστασή της από τον χρήστη.	
13) Να διαθέτει μεγάλη LCD οθόνη με ανάλυση (128x64 dots)	
14) Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό, το οποίο να ελέγχει πλήρως την αυτόνομη λειτουργία του φασματοφωτομέτρου και να επεξεργάζεται τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε A, T, C.	
15) Να διαθέτει έξοδο USB για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή και παράλληλη έξοδο για την απ' ευθείας σύνδεση με εξωτερικό εκτυπωτή.	
16) Να διατίθεται μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ και λογισμικό Η/Υ για την μελλοντική επέκταση των δυνατοτήτων του φωτομέτρου.	
17) Να διαθέτει CE Mark	
18) Να συνοδεύεται με 4 γυάλινες κυψελίδες οπτικής διαδρομής 10mm.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	3
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	3.164,52 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	3.924,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Τμήμα Βιολογίας αίθουσες εργαστηριακών ασκήσεων 5 ^{ος} όροφος

ΕΙΔΟΣ 20	
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ UV/VIS	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1) Εργαστηριακό/Ερευνητικό φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Υπεριώδους/Ορατού φάσματος με φορέα τεσσάρων κυψελίδων	
2) Να καλύπτει το εύρος μήκους κύματος μεταξύ 190nm – 1100nm με δυνατότητα επιλογής μήκους κύματος ανά 1nm	
3) Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης Φωτοδίοδο Πυριτίου	
4) Να διαθέτει οθόνη όπου να εμφανίζονται οι μετρήσεις και βασικές λειτουργίες αλλά επιπλέον και δυνατότητα εξόδου δεδομένων από την φωτομέτρηση για αποθήκευση σε USB Flash Driver ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά και επεξεργασία των δεδομένων σε Η/Υ	
5) Να έχει μονοχρωμάτορα φωτεινού ολογραφικού πλέγματος Czerny-Turner	
6) Να λειτουργεί με παροχή ρεύματος 220-240 V	
7) Να λειτουργεί απροβλημάτιστα σε εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από 15 °C έως και 35°C και συνθήκες υγρασίας 30% έως και 80%	
8) Να είναι περιορισμένων διαστάσεων καταλαμβάνοντας τον δυνατό λιγότερο χώρο στον εργαστηριακό πάγκο	
9) Να διαθέτει ενδείξεις για χρόνο χρήσης της φωτεινής πηγής, να διαθέτει δυνατότητα ρυθμίσεων ασφαλείας, καθώς επίσης και αυτοαξιολόγησης της λειτουργικής του κατάστασης	
10) Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης και πλήρους ελέγχου της λειτουργίας του με εξωτερικό Η/Υ και να συνοδεύεται από το απαιτούμενο λογισμικό το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7 professional	
11) Το λογισμικό σύνδεσης και ελέγχου μέσω Η/Υ που θα το συνοδεύει να δίδει την δυνατότητα <ul style="list-style-type: none"> • -Εξωτερικής ρύθμισης της λειτουργίας του φασματοφωτομέτρου για πραγματοποίηση μετρήσεων <u>Ανάλυσης, Κινητικής, Μεγίστου Απορρόφησης, Ποσοτικού προσδιορισμού χημικών ενώσεων</u> (πρωτεϊνών κ.ά.) • -Ρύθμισης για μετρήσεις σε πολλαπλά μήκη κύματος, καθώς επίσης και αξιολόγησης των μετρήσεων και υπόδειξης αποδοχής ή απόρριψης • -Μέτρησης της κινητικής αντίδρασης σε δύο διαφορετικά μήκη κύματος και δυνατότητα επεξεργασίας των αποτελεσμάτων • -Επεξεργασίας και διαμόρφωσης πινάκων με αποτελέσματα καθώς επίσης και επιλεκτικής εκτύπωσής τους 	
12) Να έχει την δυνατότητα επέκτασης της χρήσης του με προαιρετικώς διαθέσιμα εξαρτήματα όπως φορείς περισσότερων των τεσσάρων κυψελίδων, θερμοστατούμενες κυψελίδες, κυψελίδες για ιδιαίτερα μικρούς όγκους μέχρι και 3μl κ.ά.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	5.362,90 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	6.650,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
Χώρος εγκατάστασης:	Τμήμα Βιολογίας αίθουσες εργαστηρίων 5 ^{ος} όροφος

ΕΙΔΟΣ 21	
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1) Εργαστηριακό στερεοσκόπιο με σύστημα συνεχούς μεγέθυνσης (Zoom) με συντελεστή 6,7:1 και εύρος μεγέθυνσης 0,67X έως 4.5X περίπου.	
2) Να φέρει τριοφθάλμια κεφαλή με ρύθμιση της διακορικής απόστασης σε εύρος 54 έως 75mm περίπου, τριοπτική έξοδο με ελίκωση C-MOUNT, προβολικό φακό 0,5X και γωνία παρατήρησης 45°.	
3) Να φέρει ζεύγος προσοφθαλμίων φακών, ευρέως πεδίου 10x/22 ρυθμιζόμενοι χωριστά για ανισομετρωπία	
4) Να φέρει βάση στήριξης κατάλληλη για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό. Στην βάση να υπάρχει ενσωματωμένη φωτιστική πηγή με λυχνία LED και κοχλίας για την μακρομετρική ρύθμιση της εστίασης της δέσμης, καθώς επίσης και αντίστοιχος πρόσθετος προσπίπτων πλάγιος φωτισμός. Να συνοδεύεται από πρόσθετη αντικειμενοφόρο κυκλική τράπεζα, με πλευρές άσπρου και μαύρου χρώματος, με τεχνολογία ESD.	
5) Με τον παραπάνω συνδυασμό το στερεοσκόπιο να επιτυγχάνει τελικές μεγεθύνσεις τουλάχιστον από 6,7 έως 45X περίπου.	
6) Απόσταση εργασίας τουλάχιστον 110mm.	
7) Να συνοδεύεται από ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, με ανάλυση 5 MegaPixels τουλάχιστον με αισθητήρα CMOS 1/2,5", με Pixel Size 2.2um, με χρόνους έκθεσης από 64usec έως 2sec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 14fps, με ενσωματωμένο φίλτρο IR, με προσαρμογέα C-mount, με ψηφιακή θύρα USB 3.0 και καλώδιο σύνδεσης, με λογισμικό ελέγχου και μετρήσεων για συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας, με δυνατότητα ελέγχου ψηφιακών καμερών, με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων (φίλτρα, ρυθμίσεις RGB, LUT κ.α.), με δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό κ.α.) από το χρήστη, με δυνατότητα σύνθεσης εικόνων κ.α.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	2.599,19 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	3.223,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
Χώρος εγκατάστασης:	Τμήμα Βιολογίας αίθουσες εργαστηριακών ασκήσεων 5^{ος} όροφος

ΕΙΔΟΣ 22
ΦΟΡΗΤΟ ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ (MULTI-PARAMETER WATER QUALITY METER) ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΧΡΙ 40 ΜΕΤΡΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1) Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης pH, EC, ORP, TDS, D.O (διαλυμένο οξυγόνο), αντίστασης, αλατότητας, ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας με έναν πολυαισθητήρα (πολυαισθητήρας pH/ORP, πολυαισθητήρας αγωγιμότητας/αλατότητας και πολυαισθητήρας διαλυμένου Οξυγόνου, DO), με δυνατότητα εισχώρησης στο υδάτινο μέσο σε βάθος τουλάχιστον 40 μέτρα (να περιλαμβάνει καλώδιο μήκους 40 μέτρων)..
2) Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ένδειξης όλων των μετρήσεων στην οθόνη
3) Να έχει την δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστο 40.000 συνεχόμενων μετρήσεων και δυνατότητα μεταφοράς τους σε Η/Υ με την βοήθεια λογισμικού (να περιλαμβάνεται)
4) Να διαθέτει υψηλό δείκτη αδιαβροχοποίησης IP67 για το όργανο και IP68 για τον αισθητήρα.
5) Να διαθέτει εύκολη ρύθμιση (calibration) όλων των παραμέτρων σε ένα διάλυμα με το πάτημα ενός κουμπιού.
6) Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας για όλες τις παραμέτρους και επιπλέον αντιστάθμιση αλατότητας και υψομέτρου στην μέτρηση του διαλυμένου οξυγόνου.
7) Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη και να λειτουργεί με απλές μπαταρίες (AA ή AAA) που να επαρκούν για τουλάχιστο 300 ώρες λειτουργίας.
8) Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω κλίμακες μέτρησης, ακρίβειες και αναλύσεις <ul style="list-style-type: none"> • pH: 0.00 έως 14.00, με ακρίβεια 0.02 pH και ανάλυση 0.01 pH • ORP: ± 2000 mV, με ακρίβεια 1 mV και ανάλυση 0,1 mV • EC: 0 έως 400 mS/cm, με ακρίβεια 1% της μέτρησης και ανάλυση 1 μS/cm • TDS: 0 έως 400.000 ppm, με ακρίβεια 1% της μέτρησης και ανάλυση 1 ppm • Αντίσταση: 0 έως 10.000 MΩ • Αλατότητα: 0.00 έως 70.000PSU, με ακρίβεια 2% της μέτρησης και ανάλυση 0.01 PSU • Seawater σ: 0.0 έως 50.0 σt, σ0, σ15 • D.O.: 0.00 έως 50.00 ppm, 0.0 έως 500 %, με ακρίβεια 3% της μέτρησης και ανάλυση 0.01 ppm • Ατμοσφαιρική Πίεση:450 έως 850 mmHg • Θερμοκρασία: -5 έως 55 0C, με ακρίβεια 0,15 0C και ανάλυση 0.01 0C
9) Ο πολυαισθητήρας (πολυαισθητήρας pH/ORP, πολυαισθητήρας αγωγιμότητας/αλατότητας και πολυαισθητήρας διαλυμένου Οξυγόνου, DO) να έχει τη δυνατότητα εισχώρησης στο υδάτινο μέσο σε βάθος τουλάχιστον 40 μέτρα (να διαθέτει καλώδιο μήκους 40 μέτρων).
10) Να διαθέτει GLP
11) Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 500 γραμμάρια
12) Οι διαστάσεις του να μην υπερβαίνουν τα 200 x 100 x 40 mm
13) Να περιλαμβάνεται σώμα πολυαισθητήρα, με τρεις ξεχωριστούς πολυαισθητήρες (πολυαισθητήρας pH/ORP, πολυαισθητήρας αγωγιμότητας/αλατότητας και πολυαισθητήρας διαλυμένου Οξυγόνου, DO, με καλώδιο 40 μέτρων, το όργανο μέτρησης, διάλυμα βαθμονόμησης, kit για την συντήρηση του πολυαισθητήρα, καλώδιο USB, λογισμικό για την

σύνδεση με υπολογιστή, μπαταρίες, οδηγίες χρήσης στην Αγγλική ή την Ελληνική, σκληρή θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης καθώς και πιστοποιητικό ποιότητας.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	1.887,10 ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	2.340,00 ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
Χώρος εγκατάστασης:	Τμήμα Βιολογίας αίθουσες εργαστηριακών ασκήσεων 5 ^{ος} όροφος

ΕΙΔΟΣ 23**ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ Logitech GROUP****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΚΑΜΕΡΑ**

- Ομαλή μηχανική λειτουργία μετατόπισης, κλίσης και ζουμ με έλεγχο από το τηλεχειριστήριο ή την κονσόλα
- Μετατόπιση 260°
- Κλίση 130°
- Ζουμ HD 10x χωρίς απώλεια ποιότητας
- Οπτικό πεδίο 90°
- Full HD 1080p, 30 καρέ το δευτερόλεπτο
- H.264 UVC 1.5 με τεχνολογία Scalable Video Coding (SVC)
- Αυτόματη εστίαση
- 5 προκαθορισμένες επιλογές κάμερας
- Απομακρυσμένος έλεγχος (PTZ) του προϊόντος ConferenceCam (με υποστηριζόμενες συσκευές).
- Υποδοχή ασφαλείας Kensington
- Ένδειξη LED για σίγαση/απενεργοποίηση σίγασης βίντεο
- Υποδοχή για τυπικό τρίποδο

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Κάμερα, συσκευή ανοικτής συνομιλίας και έλεγχος κλήσης
- 5 προκαθορισμένες επιλογές κάμερας
- Βάσεις στη συσκευή ανοικτής συνομιλίας
- IR με εμβέλεια 8,5 m/28 ft
- Μπαταρία CR2032 (περιλαμβάνεται)

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΛΙΑΣ

- Πλήρης αμφίδρομη επικοινωνία
- Εξάλειψη ακουστικής αντήχησης
- Τεχνολογία μείωσης θορύβου
- Ήχος ευρέως φάσματος
- Αντιστοιχίζεται με κινητές συσκευές μέσω *Bluetooth* και NFC
- Οθόνη LCD που προβάλλει το αναγνωριστικό καλούντος, τη διάρκεια της κλήσης και άλλες λειτουργικές χρήσεις
- Ενδείξεις LED για μετάδοση μέσω ροής στο ηχείο ανοικτής συνομιλίας, σίγαση, αναμονή κλήσης και *Bluetooth*
- Κουμπιά για απάντηση και τερματισμό κλήσης, ρύθμιση έντασης και σίγαση, *Bluetooth*, καθώς και στοιχεία ελέγχου κάμερας
- 5 προκαθορισμένες επιλογές κάμερας για μετατόπιση, κλίση και ζουμ
- Υποδοχή ασφαλείας Kensington

ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ

- Εμβέλεια λήψης ήχου: 6 m /20 ft
- Εμβέλεια λήψης ήχου με μικρόφωνα επέκτασης: 8,5 m /28 ft
- Τέσσερα πανκατευθυντικά μικρόφωνα με τεχνολογία διαμόρφωσης δέσμης
- Απόκριση συχνότητας: 100 Hz – 11 KHz
- Ευαισθησία: -28 dB +/-3 dB
- Παραμόρφωση: <5% από 200 Hz

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

- Κεντρική μονάδα η οποία συνδέεται με όλο τον εξοπλισμό και τον τροφοδοτεί
- Περιλαμβάνεται αυτοκόλλητη βάση για στήριξη κάτω από το τραπέζι
- Ένα καλώδιο για την κάμερα: 5 m / 16 ft
- Ένα καλώδιο για τη συσκευή ανοικτής συνομιλίας: 5 m / 16 ft
- Διατίθενται καλώδια επέκτασης (10 m και 15 m)
- Ένα καλώδιο USB για σύνδεση σε PC/Mac (2 m/6,6 ft)
- Τροφοδοτικό AC με κατάλληλα βύσματα για την περιοχή
- Καλώδιο τροφοδοσίας (3 m / 9,8 ft)

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

- Βραχίονας διπλής χρήσης για στήριξη και αλλαγή ύψους σε τοίχο και σε τραπέζι

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.024,19 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.270,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ 1 –ΕΘΝ.ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 16 (2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΙΔΟΣ 24	
ΑΙΙΑ: 1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ, 3 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΚΙ 1 ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΡΟ3	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
A. Η/Υ (επιστημονική χρήση)	
Επεξεργαστής	Τύπος: Intel Core i5 7ης γενιάς, Ταχύτητα 3.4GHz, με ενσωματωμένο σύστημα γραφικών, 4 Ενεργοί Διακριτοί Πυρήνες, 6MB Λανθάνουσα μνήμη, ή καλύτερος
Μνήμη RAM	Τύπος: Non-ECC Χωρητικότητα: ≥ 8GB Διαθέσιμα slots: ≥ 1 ελεύθερα slot μνήμης για δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης Μέγιστη χωρητικότητα σε RAM: ≥ 16GB
Σκληρός Δίσκος 1	Τύπος: SSD SATA3 (6.0 Gb/s), 3,5" Χωρητικότητα: ≥ 256 GB Τεχνολογία Στερεάς Κατάστασης (SSD)
Σκληρός Δίσκος 2	Τύπος: SATA3 (6.0 Gb/s), 3,5" Χωρητικότητα : ≥ 1TB Ταχύτητα περιστροφής: ≥ 7200 RPM
Έξοδοι εικόνας	Αναλογική έξοδος VGA (Ενσωματωμένη ή διαθέσιμη μέσω προσαρμογέα) Ψηφιακή έξοδος (DVI/HDMI/DisplayPort 1.2)
Είσοδοι και έξοδοι ήχου	Είσοδοι mic-in / line-in Έξοδοι headphones-out / line-out
Έξοδοι USB	Αριθμός εξόδων USB3 (εξωτερικοί): ≥ 4 Συνολικός αριθμός εξόδων USB2+USB3 (εξωτερικοί) ≥ 6
Υποδοχές Δικτύου	Τύπος: RJ-45 Πλήθος: ≥ 1 Ταχύτητα : 10/100/1000 Mbps Υποστήριξη Απομακρυσμένο Wake Up
Υποδοχές PCIe	Αριθμός ≥ 1
Συσκευές Media	Τύπος DVD +/- RW
Μονάδα Τροφοδοσίας Ρεύματος	Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης: Τουλ. Bronze 80+
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY), USB

Ποντίκι	USB, Οπτικό
Λειτουργικό σύστημα	Χωρίς
<u>B. ΤΡΟΔΟΔΟΤΙΚΟ Η/Υ</u>	
ΙΣΧΥΣ	Τουλ. 800W
Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης	Τουλ. Bronze 80+
Υποστήριξη Καρτών Γραφικών (PCI-X 6/8 pin)	Τουλ. 2
Αριθμός Καλωδίων SATA	Τουλ. 5
<u>Γ. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Η/Υ</u>	
Μνήμη	8GB GDDR5 ή καλύτερη
Εύρος διαύλου μνήμης	256bit ή καλύτερο
Διασύνδεση	PCIe
Υποστήριξη τεχνολογίας CUDA	ΝΑΙ
Πλήθος πυρήνων CUDA	Τουλ. 2550
Ταχύτητα πυρήνα	Τουλ. 1600 MHz
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	A. <u>Η/Υ (επιστημονική χρήση)</u> 1 τεμάχιο B. <u>ΤΡΟΔΟΔΟΤΙΚΑ Η/Υ</u> 3 τεμάχια Γ. <u>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Η/Υ</u> 1 τεμάχιο
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.427,42 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.770,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας	A. <u>Η/Υ (επιστημονική χρήση)</u> Τουλάχιστον 2 έτη από τον κατασκευαστή, τεχνικό ανάδοχο του έργου B. <u>ΤΡΟΔΟΔΟΤΙΚΑ Η/Υ</u> Εγγύηση ≥ 36 μήνες Γ. <u>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Η/Υ</u> Εγγύηση ≥ 24 μήνες
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΠΘ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΕΙΔΟΣ 25	
DATALAB ΝΗΣΙΔΑ 10gbps (P04)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
A. 10G Unmanaged Ethernet Switch	
Συνδέσεις Ethernet βασικής μεταγωγής RJ-45	7 θύρες ή 8 θύρες
Ταχύτητα Θυρών Ethernet	10G (100M/1000M/10000M) (έκαστη)
Συνδέσεις SFP	1 θύρα (προαιρετικά)
Τύπος	Unmanaged
Πρότυπο δικτύου	Τουλάχιστον IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3aq, IEEE 802.3az
Χωρητικότητα δρομολόγησης/μεταγωγής	>= 160 Gbps
Πίνακας Διευθύνσεων MAC	>= 2000 εγγραφές
Τοποθέτηση σε Rack	Προαιρετικά
B. 10G Κάρτα Δικτύου PCI-E	
Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	RJ-45: 10Gbps
Υποδοχή σύνδεσης	RJ-45, PCI Express 3.0 x4
Θύρες Ethernet	2 x RJ-45
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	A. 10G Unmanaged Ethernet Switch 1 τεμ. B. 10G Κάρτα Δικτύου PCI-E 5 τεμάχια
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.854,84 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	2.300,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ DATALAB, Παράρτημα Πληροφορικής ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 26	
SERVER COMPUTER	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Μητρική	
Socket	2011-3
Chipset	Intel X99
Μνήμη	8 x 288-pin memory slots DDR4 2133/2400/2666/2800/3000/3200/3333 MHz up to 128 GB
Ενσωματωμένες συσκευές	Τουλάχιστον 2 x 10 Gigabit Lan
Επεξεργαστής	
Πυρήνες	8
Νήματα	16
Συχνότητα	2.1Ghz (3Ghz Turbo mode)
Socket	2011-3
Ψύκτρα Επεξεργαστή	
Socket	2011-3
Στροφές ανεμιστήρα	Τουλάχιστον 1350
Μνήμη RAM	
Τύπος	DDR4 (DDR4 288 pin Double Data Rate 4)
Μέγεθος	64GB
Πλήθος dimms	4 (x16GB)
Συχνότητα	2666MHz
Error Correcting Code	Non ECC
Αποθηκευτικές Μονάδες	
Τύπος	SSD
Συνολικό Μέγεθος	5TB
Πλήθος δίσκων	5 (x 1TB)
Μέγιστος Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων	6 Gbits/sec
Τύπος Σύνδεσης	Serial ATA III
Ταχύτητα Ανάγνωση/Εγγραφής	550 MB/s Seq. / 520 MB/s Seq.
Τροφοδοτικό	

Τύπος	ATX
Ισχύς	750W
Κλάση	Τουλάχιστον 80 PLUS Bronze
Καλώδια	Motherboard 20 or 24 pin and 4 pin, 4 x 6+2 pin PCI-Express, 9 x 5 pin Serial ATA, 1 x 4 pin floppy, 3 x 4 pin Peripheral Power Connector, 1 x 4+4 pin +12V Power Connector
Τύπος Καλωδίων	Modular
Κάρτα Γραφικών	
Υποδοχή σύνδεσης	PCI-e 2.0
Μνήμη	1GB
Input/Output	VGA, DVI, HDMI
Θήκη	
Τύπος θήκης	Midi Tower
Υποστηριζόμενες μητρικές	Standard ATX
Εγκατεστημένοι Ανεμιστήρες	2 x 800rpm 120MM (τουλάχιστον)
Θέσεις τοποθέτησης	Προσβάσιμες από εμπρός
Συναρμολόγηση Προαιρετική	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Προϋπολογισμός Χωρίς ΦΠΑ	2.621,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός Με ΦΠΑ	3.250,04 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ DATALAB, Παράρτημα Πληροφορικής ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 27	
ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τριοφθάλμιο Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, εξοπλισμένο με Camera Video ή Φωτογραφική Μηχανή και 2 σετ προσοφθάλμιων φακών	
Προδιαγραφές:	
Μεταλλικό σώμα, βάση Προσπίπτοντος και Διερχομένου φωτός,	
Ηλεκτρικός Φωτισμός (220-230 V), Ρυθμιζόμενος προσπίπτοντος και διερχομένου φωτός	με λυχνίες αλογόνου, ή Λυχνίες LED Λευκού φωτός.
Μεγέθυνση:	ZOOM: 0,7X έως 4,5X ή καλύτερη
1 ^ο σετ προσοφθάλμιων	ρυθμιζόμενοι Μεγέθυνσης 10X
2 ^ο σετ προσοφθάλμιων	ρυθμιζόμενοι Μεγέθυνσης 20X
voltage:	220-230v/50hz
<p>Εξοπλισμένο:</p> <p>Είτε με Camera Video USB (ανάλυσης 2 Μpixel ή Μεγαλύτερη)</p> <p>Είτε με Ψηφιακή φωτογραφική Μηχανή (ανάλυσης 6 Μpixel ή Μεγαλύτερη) συνδεδεμένη άμεσα ή έμμεσα (μέσω αναγνώστη κάρτας μνήμης) σε Υπολογιστή.</p> <p>και στις δύο περιπτώσεις (Camera Video ή Φωτογραφική Μηχανή) θα πρέπει να υπάρχουν όλοι οι προσαρμογείς (Αντάπτορες) για την Τριοφθάλμια κεφαλή και το ανάλογο Λογισμικό (Windows 7 & 10) και καλωδιώσεις σύνδεσης.</p>	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1,290.32 € ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1,600.00 € ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 έτη	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας, κτίριο Παλαιό ΦΜΣ, Ισόγειο Δυτική Πτέρυγα.

ΕΙΔΟΣ 28	
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (ΣΜηΕΑ)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Weight: Max 1kg	
Sensor: At least 1/2.3" CMOS - Effective Pixels: 12 million	
Image size: At least 4000×3000	
Σύστημα αποφυγής εμποδίων: Omnidirectional Obstacle Sensing	
Συστημα πλοήγησης: dual satellite system GPS+GLONASS	
Μέγιστος χρόνος πτήσης: 28 λεπτά	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	1 ΜΗΝΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	927,42 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1150,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 29
ΕΓΧΡΩΜΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ VIDEO ΓΙΑ ΠΟΛΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Να είναι κατάλληλη για οπτική μικροσκοπία, πλήρως συμβατή με υπάρχοντα πολωτικά μικροσκόπια LEITZ ZEISS, ακολουθούμενη από κατάλληλο σωλήνα σύνδεσης
Να διαθέτει αισθητήρα CMOS 2/3", οπισθοφωτιζόμενου τύπου SONY back-illuminated CMOS, ή αντίστοιχο, διαγωνίου 10,5 mm , με ανάλυση τουλάχιστον 8Mpix σε ταχύτητα 30fps και RGB color filter array
Να φέρει μέγιστη ανάλυση αισθητήρα 3800 x 2150 pixel, μέθοδο μεταφοράς τύπου All pixel scan, με διάφραγμα τύπου rolling shutter και ελάχιστες διαστάσεις pixel: 2.4 x 2.4μm ²
Να διαθέτει φίλτρο ελέγχου ακτινοβολίας IR
Χρόνος έκθεσης από 50μs έως 10s περίπου
Ενδεικτική ανάλυση της κάμερας σε LIVE mode 1920 x 1080 pixel με ταχύτητα 50fps έως 3840 x 2160 pixel με ταχύτητα 30 fps.
Ενδεικτική ανάλυση της κάμερας σε RECORD mode 1920 x 1080 pixel έως 3840 x 2160pixel .
Ενδεικτική ανάλυση της κάμερας σε VIDEO mode 1920 x 1080 pixel με ταχύτητα 50fps.
Ενδεικτική ανάλυση της κάμερας σε PANORAMA / Z-STACKING mode 1920 x 1080 pixel έως 3840 x 2160pixel
Η κάμερα να διαθέτει σύνδεσμο εξόδου σκανδαλισμού.
Η κάμερα να συνδέεται σε HY με θύρα USB3
Να φέρει A/D conversion 10 Bit, απόλυτο κατώφλι ευαισθησίας 7.2 e- περίπου, ικανότητα κορεσμού 15.000e- περίπου και το δυναμικό εύρος της κάμερας να μην ξεπερνά τα 66dB
Να φέρει διακόπτη ON/OFF ώστε η κάμερα να μπαίνει σε λειτουργία μόνο όταν απαιτείται και να επιτυγχάνεται έτσι η μεγιστοποίηση της ζωής του αισθητήρα και η ελαχιστοποίηση του ηλεκτρονικού θορύβου λόγω υπερθέρμανσης από συνεχή λειτουργία
Το σύστημα να υποστηρίζεται από λογισμικό, για την μεταφορά, αποθήκευση και διαχείριση εικόνων, που θα είναι συμβατό με περιβάλλον Mac ή Win ή Linux
Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Panorama, για αυτόματη πανοραμική φωτογράφιση του παρασκευάσματος με συρραφή πολλών εικόνων σε X και Y άξονα, σε μία εικόνα σε πραγματικό χρόνο για ένα υπερ υψηλής ανάλυσης αποτέλεσμα (Ultra High Resolution)
Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία EDF / Z-stacking, για αυτόματη φωτογράφιση σε διαφορετικά επίπεδα εστίασης (multifocus) στον z άξονα με ζητούμενο την καθαρή και πολυεπίπεδα εστιασμένη εικόνα σε πραγματικό χρόνο.
Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Video recording, για βιντεοσκόπηση σε full HD ανάλυση εικόνας
Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Measurement, που θα επιτρέπει εύκολες μετρήσεις διαστάσεων, βαθμονόμηση της κάμερας στο μικροσκόπιο, επίδειξη calibration bar, χάρακα και μετρήσεις διαστάσεων σε live εικόνα, επιπλέον δυνατότητα πολλαπλών μετρήσεων σε live εικόνα, γραμμής, κύκλου, γωνίας, ελεύθερου σχήματος και αποθήκευση με τις εικόνες
Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Multi Fluorescence (επιλογή έως 5 φίλτρων φθορισμού, δυνατότητα σύλληψης μονόχρωμης εικόνας για χρωματισμό αυτόματα, δυνατότητα συγχώνευσης εικόνας για δημιουργία εικόνας πολλαπλού φθορισμού, αντιστάθμιση μαύρου χρώματος για αποφυγή αυτοφθορισμού).
Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Shading correction με εφαρμογή μαύρης σκίασης για αποφυγή

ρεύματος θορύβου, ή λευκής σκίασης ομογενούς φωτισμού σε εικόνες αποθηκευμένες ή live.	
Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα χρονοκαθυστέρησης Timelapse, για επιλογή συγκεκριμένου χρόνου, διαλειμμάτων και λήψης βίντεο.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	ΕΝΤΟΣ ΕΝΟΣ ΜΗΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	2.137,10 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	2.650,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΠΟΛΩΤΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ 1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ ΣΘΕ

ΕΙΔΟΣ 30	
ΜΗ ΠΟΛΟΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΤΕΡΕΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ (PB-PBC12) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ελάχιστη διάρκεια ζωής: 10 Έτη	
Εσωτερική αντίσταση μεταξύ ηλεκτροδίων μεταξύ 400 και 800 Ohm	
Μέγιστη μηνιαία μεταβολή της στάθμης του δυναμικού (drift): 0.3mV	
Μέγιστο Βάρος 300gr	
Μέγιστη Διάμετρος 50 mm	
Μήκος μεταξύ 200-300 mm	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.693,55 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	2.100,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ (ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΘΕ)

ΕΙΔΟΣ 31	
ΑΚΤΙΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ – (ή ΠΥΡΑΝΟΜΕΤΡΟ) – (ή ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΛΙΚΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Το πυρανόμετρο να είναι Class A κατά ISO 9060 και να καλύπτει τις απαιτήσεις του WMO	
Να Διαθέτει ανθεκτική και στιβαρή κατασκευή, κατάλληλο για χρήση με έκθεση στις περιβαλλοντικές συνθήκες	
Ευαισθησία περίπου $10 \mu\text{V}/\text{Wm}^{-2}$ Αντίσταση 33 έως 45 Ω Περιοχή μέτρησης 0-2000 W/m^2 Οπτικό πεδίο 2π sr Φασματική περιοχή 305nm έως 2800nm Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως $+80^{\circ}\text{C}$ Χρόνος απόκρισης $< 28\text{sec}$ Απόκριση στην θερμική ακτινοβολία ($200\text{W}/\text{m}^2$), $15 \text{W}/\text{m}^2$ Απόκριση στην αλλαγή θερμοκρασίας 5K/h, $\pm 4 \text{W}/\text{m}^2$ Ετήσια μη σταθερότητα $< \pm 1.5\%$ Μη γραμμικότητα $< \pm 1\%$ Φασματική επιλεξιμότητα $< \pm 18 \text{W}/\text{m}^2$ Tilt response $< 2\%$ Έξοδος 4-20mA	
Να διαθέτει ανακλαστικό δίσκο σε λευκό χρώμα και σύστημα αφύγρανσης με κόκκους silica gel	
Να διαθέτει αλφάδι για την οριζοντίωση του αισθητήρα και διπλό γυάλινο θόλο.	
Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης	
Να περιλαμβάνει Καλώδιο 4-role plug μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	967,74 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.200,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 έτη	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΜΕΤΕΩΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 32	
ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ VAN VEEN	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Επιφάνεια δειγματοληψίας: 250cm ²	
Όγκος δείγματος τουλάχιστον 3 λίτρων	
Να διαθέτει 4 ανοιγοκλεινόμενα πορτάκια στο πάνω μέρος του.	
Οι διαστάσεις να είναι κατ' ελάχιστον: 20X20X70cm..	
Το υλικό κατασκευής να είναι AISI 316 ανοιξείδωτο ατσάλι, πάχους 4mm	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	1.532,26 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	1.900,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ 33	
ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΣ ΣΦΑΙΡΟΜΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΛΕΣΗΣ	
Στην προσφορά πρέπει να περιέχονται:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Πλανητικός σφαιρόμυλος άλεσης με δυνατότητα υποδοχής δύο (2) δοχείων άλεσης 2) 1 δοχείο άλεσης των 80ml από αχάτη, πλήρες με το πώμα του 3) Εικοσιπέντε (25) τουλάχιστον σφαιρίδια διαμέτρου 10mm, από αχάτη 4) 1 ειδικό καπάκι για το δοχείο, από αχάτη, για άλεση σε αδρανή ατμόσφαιρα 5) Λογισμικό για τον έλεγχο της διαδικασίας άλεσης 	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Δυνατότητα υγρής και ξηρής μηχανικής άλεσης	
Δυνατότητα άλεσης και ομογενοποίησης οποιουδήποτε υλικού ανεξαρτήτων σκληρότητας σε μορφή σκόνης, εναιωρήματος, πάστας ή κρέμας	
Ωφέλιμος όγκος δοχείου άλεσης: τουλάχιστον 10ml	
Τελικό μέγεθος δείγματος μετά την άλεση: <0.1 μm	
Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής στον κυρίως δίσκο: τουλάχιστον 1000rpm	
Δυνατότητα ένδειξης της ακριβούς ταχύτητας περιστροφής	
Φυγόκεντρος επιτάχυνση: τουλάχιστον 90g	
Ηλεκτρονικός έλεγχος από μικροεπεξεργαστή	
Ενσωματωμένος ανεμιστήρας για ψύξη του δοχείου άλεσης	
Δυνατότητα δημιουργίας ατμόσφαιρας αδρανούς αερίου	
Έξοδος USB, Bluetooth, Ethernet	
Τροφοδοσία: 220v/50Hz	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	12.742,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	15.800,08 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 ετών	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ, ΟΠΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΧΟρTh-AUTH) Τμήμα Φυσικής

ΕΙΔΟΣ 34	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ GEIGER-MULLER (GM) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΙΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ (ΚΥΡΙΩΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ Β ΚΑΙ Γ)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Επιτραπέζιο σύστημα καταμέτρησης τοποθετημένο σε όρθια θέση που αποτελείται από:	
<u>1. Ανιχνευτής GM αερίου γεμίσματος</u>	
εσωτερική διάμετρος	3.5 - 6 cm
λεπτό παράθυρο εισόδου στη μία βάση του κυλίνδρου	
εφοδιασμένος με καλώδιο τύπου BNC αντιδιαμετρικά.	
<u>2. Σύστημα καταμέτρησης (general purpose scaler)</u>	
Να υποστηρίζει ηλεκτρικούς παλμούς από ανιχνευτή Geiger Muller (GM) αερίου γεμίσματος.	
Να υποστηρίζει σήματα (παλμούς εισόδου) από αναλογικούς ανιχνευτές και/ή σπινθηριστές	
• Τροφοδοτικό υψηλής τάσης, συνδεδεμένο σε παροχή 220 Volt, με αναλογική είτε ψηφιακή ένδειξη	Από 300 έως τουλάχιστον 2000 (V)
• Ψηφιακό καταμετρητή παλμών, με ένδειξη LED 6 ψηφίων	
• Επιλογή προκαθορισμού της χρονικής διάρκειας της μέτρησης με ακρίβεια 1 sec και μέγιστη τιμή χρονικής διάρκειας 999 min.	
• Διακόπτη (hardware ή software) έναρξης και διακοπής της καταμέτρησης.	
• Computer interfacing μέσω καλωδίου USB ή/και RS-232.	
Ελάχιστες ενδείξεις: αριθμός καταμετρούμενων παλμών, χρόνος από την αρχή της καταμέτρησης σε sec, τιμή υψηλής τάσης.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	6.451,61€
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	8.000,00€
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Τμήμα Φυσικής

ΕΙΔΟΣ 35			
ΛΥΧΝΙΕΣ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (Μο) ΣΕ ΠΕΡΙΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Λυχνία	Υλικό Ανόδου	Χαρακτηριστικές	Absorber foil
1	Mo (Z=42)	Κα = 71.1 pm Κβ = 63.1 pm	Zirconium
• Μέγιστο Ρεύμα:		1 mA	
• Μέγιστη Τάση:		35 Kv	
• Μέγεθος σημείου εστίασης.		2 mm ²	
• Ελάχιστες ώρες λειτουργίας:		300 ώρες	
• Διάμετρος:		4.5 cm	
• Μήκος:		20 cm	
• Βάρος:		0.3 kg	
<p>Η λυχνία πρέπει να μπορεί να προσαρμόζεται σε περιθλασίμετρο ακτίνων Χ, μοντέλο X-ray apparatus της εταιρείας Leybold.</p>			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1	
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ		2.822,58 Ευρώ	
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ		3.500,00 Ευρώ	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		<p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ, ΟΠΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ & ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</p> <p>Τμήμα Φυσικής</p>	

ΕΙΔΟΣ 36	
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ 100MHz	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Μέγεθος οθόνης	Υψηλής ανάλυσης έγχρωμη οθόνη TFT 7 ιντσών (800*480) LCD 24bit
Εύρος (MHz)	100
Δειγματοληψία (GSa/s)	Real time sampling rate 1GSa/s, Equivalent sampling rate 50GSa/s
Κανάλια	2CH+1EXT
Interface	USB host, USB device, LAN (ETHERNET), Pass/Fail
Βάθοςμνήμης	2Mpts
Rise time	< 3.5ns
Κάθετη απόκλιση	2mv/div-10v/div
Μέγιστη τάση εισόδου	±400V(DC+AC Pk-Pk), CAT I, CAT II
Παράθυρα ανάλυσης FFT:	Hanning, Hanmming, Blackman, Rectangular
Δυνατότητες FFT - Sampling Points:	Zoom FFT - 1024 points
Ψηφιακή εγγραφή	7Mpts
PC software	Εξαγωγή δεδομένων ανάλυσης και κυματομορφών σε Η/Υ
Τροφοδοσία	AC 100-240V, 45Hz-440Hz, 50VA Max
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10
Χρόνος παράδοσης:	2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	3.250,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	4.030,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας:	Τουλάχιστον 2 έτη
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Σχολή Θετικών Επιστημών

ΕΙΔΟΣ 37
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΟΤ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
A1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΟΤ (ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΩΝ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΙΟΤ CLIENTS)
ενσωματωμένη non-volatile μνήμη
ενσωματωμένο Real Time Clock
ενσωματωμένο A/D 12bit
A2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΟΤ (ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ, ΚΑΙ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ/ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΙΟΤ SERVER)
Αρτηρία διαύλου 32bit
Δυνατότητα υψηλού ρολογιού έως 48MHz
Διεπαφή τύπου USB
Μηχανισμός κρυπτογράφησης
τουλάχιστον 5 SPI & 5 I2C διεπαφές
A3. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ
Υποστήριξη 3 αξόνων
Χαμηλός θόρυβος
Ακρίβεια σήματος τουλάχιστον 16bit
A4. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ/ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΟΤ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Τάση λειτουργίας: 5Volt
Μέγιστες διαστάσεις: 40x25mm
Μέγιστο βάρος 30 gr
A5. ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΙΟΤ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Υποστήριξη Low-Energy Bluetooth πρωτοκόλλου
Δίαυλος δεδομένων 32 bit
Ενσωματωμένος επεξεργαστής τύπου ARM
Υποστήριξη τουλάχιστον Bluetooth 4.2
A6. ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ A/D

Δίαυλος δεδομένων 24 bit	
4 κανάλια (ή 2 διαφορεικά κανάλια)	
εσωτερική τάση αναφοράς υψηλής σταθερότητας (τουλάχιστον 5ppm/C)	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Συνολικός Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ (Ευρώ)	2.419,35 €
Συνολικός Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ (Ευρώ)	3.000,00 €
Εγγύηση καλής λειτουργίας:	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Τμήμα Φυσικής

ΕΙΔΟΣ 38	
TRANSABDOMINAL FETOSCOPY SET IN THE SECOND TRIMESTER	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ευθύ μικροσκοπικό ενδοσκοπίο με ενσωματωμένο κεντρικό και πλευρικό κανάλι εργασίας. Να διαθέτει διάμετρο 3,3 χιλ. και μήκος 30 εκ.	
Πλήρες τροκάρ με πυραμοειδές άκρο. Να είναι μεγέθους 3,9 χιλ. και μήκους εργασίας 10 εκ.	
Καλώδιο ψυχρού φωτισμού. Να είναι διαμέτρου 2,5 χιλ. και μήκους 230 εκ.	
Μεταλλικό κουτί αποστείρωσης/αποθήκευσης, σετ. Να έχει διαστάσεις περ. (w x d x h) 53 x 25 x 65 χιλ.	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	8.870,97 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	11.000,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: Δύο (2) έτη	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	B Μαιευτική Γυναικολογική Κλινική

ΕΙΔΟΣ 39	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΤΩΜΑΤΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΟΡΟΦΗΣ INVERTER	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ 13,4KW ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ 16KW ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΑΤΑ EUROVENT	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ : 1920m ³ /h	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 4,5KW , 400V , 50HZ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ)	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 230X1600X680 , ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 1338X1050X330 (ΥΧΠΧΒ mm)	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 70m	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΨΥΞΗΣ LOW AMBIENT	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	5.716,57 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	7.088,55 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 ΕΤΗ	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Εργαστήριο Ανατομίας & Χειρουργικής Ανατομίας

ΕΙΔΟΣ 40	
ΗΧΟΒΟΛΟΣ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΤΟ VIVID 3	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
APPLICATION: ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ (Ο εν λόγω εξοπλισμός αφορά σε συμπληρωματική προμήθεια υπάρχοντος εξοπλισμού και συνεπώς τίθεται ζήτημα συμβατότητας λειτουργίας)	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: GENERAL ELECTRIC (ΙΔΙΟΣ ΜΕ ΤΟ VIVID 3)	
ΤΥΠΟΣ: S3	
PHASED ARRAY: 1.5- 3.6 MHz	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	3.500,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	4.340,00 Ευρώ
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	B Παιδιατρική Κλινική

ΕΙΔΟΣ 41
ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12 ΚΑΝΑΛΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1) Να μπορεί να καταγράψει και τις 12 απαγωγές του ΗΚΓ – τος ταυτόχρονα. Να διαθέτει διαφόρων τύπων εκτύπωσης για τις 12 απαγωγές καθώς επίσης να μπορεί να καταγράψει και απαγωγές ρυθμού.
2) Να διαθέτει οθόνη 7 ιντσών ταυτόχρονης απεικόνισης του συνόλου των απαγωγών. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς καθώς και λοιπών στοιχείων, είτε στην οθόνη, είτε επί της πρόσοψης της συσκευής. Να υπάρχει η δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓ στην οθόνη πριν την εκτύπωση προς αποφυγή άσκοπων εκτυπώσεων με παράσιτα.
3) Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να εμφανίζεται στην οθόνη συγκεκριμένα ποιο ηλεκτρόδιο έχει αποκολληθεί. Να διαθέτει επιπλέον συνεχή απεικόνιση στην οθόνη της κατάστασης των ηλεκτροδίων όπου ο χρήστης να δύναται να ελέγξει την ποιότητα καταγραφής.
4) Να λειτουργεί με τάση δικτύου, αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με πλήρη αυτονομία λειτουργίας για τουλάχιστο 120 λεπτά. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας να είναι όσο το δυνατό μικρός (<5 ώρες). Η μπαταρία να αντικαθίσταται πολύ εύκολα ακόμη και από το νοσηλευτικό προσωπικό χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων.
5) Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων δικτύου πόλεως, φίλτρο από ρεύματα απινίδωσης, φίλτρα απόρριψης παρασίτων από μυικές συσπάσεις. Να διαθέτει απαραίτητα φίλτρο σταθεροποίησης της ισοηλεκτρικής γραμμής.
6) Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων από 0,05 έως 150 Hz. Να διαθέτει τέσσερις ταχύτητες εκτύπωσης 5, 12,5 , 25 , και 50 mm/sec. Να διαθέτει τέσσερις τουλάχιστον κλίμακες ευαισθησίας 5 , 10 , 20, 40 mm/mV.
7) Να φέρει ψηφιακό καταγραφέα για εκτύπωση σε θερμοευαίσθητο χαρτί μεγέθους A4 σε μορφή ρολού ή πακέτου.
8) Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας και η ενεργοποίηση της κάθε λειτουργίας να γίνεται άμεσα με το πάτημα του αντίστοιχου πλήκτρου. Να δίνεται στη βασική σύνθεση η δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης του ΗΚΓ και η εκτύπωση αναφορών σε περιπτώσεις εμφάνισης των αρρυθμιών.
9) Να έχει ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστο 12000 δείγματα ανά δευτερόλεπτο ανά κανάλι καθώς επίσης ρυθμό δειγματοληψίας ανίχνευσης βηματοδότη μεγαλύτερο των 50,000 δειγμάτων / δευτερόλεπτο / κανάλι. Ο δείκτης Common mode rejection ratio (CMMR) να είναι μεγαλύτερος των 120db.
10) Να διαθέτει θύρα (RS232, ή USB) και παράλληλα να έχει δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ σε μορφή PDF χωρίς τη χρήση ειδικού λογισμικού.
11) Επιπλέον να δύναται να συνδεθεί σε δίκτυο εντός του Νοσοκομείου και να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του ΗΚΓ με WIFI.
12) Να μπορεί να αναβαθμιστεί με πρόγραμμα καρδιολογικών μετρήσεων και πρόγραμμα διάγνωσης ΗΚΓ για νεογνά, παιδιά και ενήλικες. Να προσφερθεί προς επιλογή η παραπάνω δυνατότητα.
13) Να έχει μνήμη για 100 τουλάχιστον ηλεκτροκαρδιογραφήματα. Να υπάρχει και η δυνατότητα εξωτερικής μνήμης σε μορφή sd card.

14) Το βάρος της συσκευής να μην υπερβαίνει τα 5 κιλά μαζί με τη μπαταρία.

15) Θα πρέπει να πληροί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE και να διατίθεται από εργοστάσιο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 13485/03. Ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος στην Ελλάδα να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001/00 για διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων, που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Ε.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ π.δ. 117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά .Κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, (σύμφωνα με την οδηγία IEC 60601-2-25:2011).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Καλώδιο ασθενούς 10 απαγωγών με αποσπώμενους ακροδέκτες

4 ηλεκτρόδια clip on

6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας

Αγώγιμη κρέμα ECG

Καλώδιο τροφοδοσίας

Θερμογραφικό χαρτί

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

ΠΟΣΟΤΗΤΑ

1

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ

2.419,35 Ευρώ

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ

3.000,00 Ευρώ

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Το μηχάνημα να φέρει εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστο 3 ετών.

Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Β΄ Καρδιολογική Κλινική Α.Π.Θ.

Ιπποκράτειο Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

Α΄ κτήριο, 3ος όροφος

ΕΙΔΟΣ 42
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ 24 ΩΡΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<u>ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ</u>
1. Να μπορεί να λειτουργήσει ως ένα σύστημα holter πίεσεως αλλά και ως σύστημα καταγραφής του παλμικού κύματος (PWA) για 24ώρες ή για τουλάχιστον 240 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς.
2. Να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που μπορεί να λάβει το καταγραφικό ανά ώρα με ελάχιστο τις 10 μετρήσεις (ανά 6 λεπτά) .
3. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.
4. Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
5. Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό της όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων .
6. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
7. Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
8. Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση
9. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος. Να προσφέρεται και ο φορτιστής των μπαταριών
10. Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται ασύρματα μέσω Bluetooth.
11. Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων
<u>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</u>
12. Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS XP ή νεότερο.
13. Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού: <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα. • Να υπάρχει επιπλέον προκαθορισμένο πρωτόκολλο μετρήσεων για την λειτουργία του καταγραφικού ως PWA. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει των αριθμό των μετρήσεων ανά ώρα οι οποίες θα λάβουν μέρος με το συγκεκριμένο τρόπο μέτρησης. • Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα. • Να μπορεί ο χρήστη να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση. • Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή.

14. Να ρυθμίζεται η περίοδος ημέρας – νύχτας.	
15. Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση.	
16. Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή.	
17. Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά. Να περιλαμβάνεται οπωσδήποτε αναφορά με γραφική απεικόνιση των μετρήσεων (να αναφερθούν) στην οποία θα αναγράφεται και η πραγματική ηλικία των αγγείων.	
18. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.	
19. Να διαθέτει Trends και ιστογράμματα για όλες τις μετρήσεις.	
20. Να δύναται να γίνει μέτρηση του PWA στο ιατρείο, με μεταφορά των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, για άμεση αξιολόγηση του περιστατικού.	
21. Να διαθέτει πίνακα μετρήσεων ο οποίος πέραν των περιφερικών πιέσεων να περιλαμβάνει και τις εξής μετρήσεις: κεντρική συστολική (cSys), κεντρική διαστολική (cDia), Καρδιακή παροχή (CO), PWV, αντίσταση αγγείων, Augmentation index.	
22. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.	
ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	2.500,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	3.100,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον δύο (2) έτη	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Β Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική

ΕΙΔΟΣ 43	
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ (CAPACITY 20L, MAX SPEED 1500RPM) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
capacity 20L, Temperature Control Package Including Corrosive Chemical Resistant Temperature Sensor	
max speed:	1500 rpm
max temperature:	550°C
Hot plate	Ceramic-glass
voltage:	220-240v
Speed/Temperature display	LCD
Control accuracy of heating temperature [°C]	±1%
Safety cut-out	yes
Παρέχεται μαζί με τον αναδευτήρα, i) ηλεκτρικό καλώδιο, ii) ένας μαγνήτης, iii) μία υποστηρικτική ράβδος και ο αντίστοιχος βραχίονας για τη διάταξη ελέγχου θερμοκρασίας και ο ανθεκτικός στα οξέα αισθητήρας θερμοκρασίας και iv) το εγχειρίδιο χρήσης	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	1.919,35 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	2.380,00 Ευρώ
Εγγύηση:	2 έτη
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Μονάδα σύνθεσης κεραμικών, Εργαστήριο Προσθετικής, Τμήμα Οδοντιατρικής, 6 ^{ος} όροφος

ΕΙΔΟΣ 44	
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ANALYTICAL BALANCE)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Weight up to 220gr, precision 0.0001gr, 3 sliding doors, LCD οθόνη	
Προδιαγραφές:	
Tare:	100%
Reproducibility/repeatability	0,05mg
Ambient working temperature:	Up to 30°C
Stainless steel weighing surface	∅ 80 or 90 mm
External calibration	yes
Voltage:	230v
Data output to the PC/printer	yes
Stabilization	<5sec
Παρέχεται μαζί με το ζυγό, 1) ηλεκτρικό καλώδιο, 2) το εγχειρίδιο χρήσης, 3) προστατευτική θήκη	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	3.000,00 ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:	3.720,00 ευρώ
Εγγύηση:	2 έτη
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
Χώρος εγκατάστασης:	Μονάδα Σύνθεσης Κεραμικών, Εργαστήριο Προσθετικής , Τμήμα Οδοντιατρικής, 6ος όροφος.

ΕΙΔΟΣ 45	
ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ανίχνευση και επεξεργασία ανθρώπινης εστίασης	
Συσκευή που τοποθετείται σε φορητό ή σταθερό υπολογιστή και καταγράφει και επεξεργάζεται τη συμπεριφορά ανθρώπινης εστίασης ενώ το άτομο επεξεργάζεται ερεθίσματα στον υπολογιστή	
Συχνότητα δειγματοληψίας αλλαγών στην εστίαση: 120 Hz	
Ελευθερία κίνησης κεφαλής: Πλάτος x ύψος: 50 cm x 40 cm /απόσταση: 50 – 90 cm (19.6" – 35.4")	
Προτεινόμενο μέγεθος οθόνης υπολογιστή: Έως 25" (16:9)	
Ποσοστό βλεμμάτων που ανιχνεύει: 97%	
Χρόνος επανεστίασης: Άμεσα. Μετά αφού χαθεί η ανίχνευση < 100 ms	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	2 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	12.096,77 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	15.000,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 1 έτος	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ «ΨΥΧΗ», ΤΕΠΑΕ, ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 46		
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ (PLANETARY BOOK SCANNER) ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ≥ A1 DIN		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Εξ αποστάσεως σάρωση δεμένων βιβλίων, λυτών φύλλων, μεμονωμένων εγγράφων, χαρτών, φωτογραφιών καθώς και λοιπών επίπεδων αντικειμένων (πχ πίνακες ζωγραφικής, νομίσματα)	ΝΑΙ
2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο του σαρωτή	ΝΑΙ
3	Η σάρωση του τεκμηρίου να γίνεται με το τεκμήριο να κοιτάει προς τα επάνω (face up) ώστε να υφίσταται την μικρότερη δυνατή καταπόνηση και να διευκολύνεται η εναλλαγή των σελίδων από τον χειριστή	ΝΑΙ
4	Η σάρωση να γίνεται με χρήση εξειδικευμένης CCD κάμερας υψηλής ανάλυσης για την επίτευξη ψηφιοποίησης κορυφαίας ποιότητας και πιστότητας	ΝΑΙ
5	Η κάμερα κατά την διάρκεια της σάρωσης θα πρέπει να κινείται παράλληλα προς το τεκμήριο, ώστε να διατηρείται κατά το δυνατόν σε ίση απόσταση από όλα τα σημεία του, με σκοπό την άριστη αποτύπωση όλης της επιφάνειας του πρωτοτύπου και την ελαχιστοποίηση των παραμορφώσεων	ΝΑΙ
6	Η κάμερα να μην περιέχει μηχανικά μέρη (κλείστρο) ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία, η ευρωστία και η συνολική διάρκεια ζωής της προσφερόμενης λύσης	ΝΑΙ
7	Περιοχή σάρωσης μεγαλύτερη από DIN A1	ΝΑΙ
8	Υποστήριξη έγχρωμης, grayscale και ασπρόμαυρης σάρωσης κατ'απαίτηση του χειριστή	ΝΑΙ
9	Οπτική ανάλυση ≥ 600x600 dpi σε διάσταση A1	ΝΑΙ
10	Οπτική ανάλυση ≥ 1.000x1.000 dpi σε μικρότερες διαστάσεις	ΝΑΙ
11	Ποιότητα εικόνας με > 10 lp/mm στα 600x600 dpi optical και > 16 lp/mm στα 1.000x1.000 dpi optical	ΝΑΙ
12	Υποστήριξη αυτόματης εστίασης (auto focus) και αυτόματης βαθμονόμησης (auto calibration)	ΝΑΙ
13	Υποστήριξη σάρωσης τεκμηρίων μεγαλύτερων από 1.000mm στην μέγιστη διάσταση	ΝΑΙ
14	Υποστήριξη χρωματικής βαθμονόμησης (color calibration), διαχείρισης και ενσωμάτωσης χρωματικών προφίλ στην διαδικασία σάρωσης για την βέλτιστη χρωματική απόδοση των πρωτοτύπων	ΝΑΙ
15	Μηχανικά υποβοηθούμενη βάση εναπόθεσης των προς σάρωση	ΝΑΙ

	τεκμηρίων (book cradle) με γυάλινη επιφάνεια διάστασης A1 και αισθητήρες αυτόματου ελέγχου της πίεσης	
16	Η γυάλινη επιφάνεια θα πρέπει να προσφέρεται από τον προμηθευτή στην προσφερόμενη λύση, ωστόσο θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα σάρωσης και χωρίς αυτή όπως και η δυνατότητα αφαίρεσής της από τον χειριστή του σαρωτή.	NAI
17	Υποστήριξη σάρωσης τεκμηρίων με πάχος (thickness) ράχης ≥ 25 cm	NAI
18	Υποστήριξη σάρωσης τεκμηρίων βάρους ≥ 20 kgr	NAI
19	Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης διάστασης A1 σε ανάλυση 600 x 600 dpi οπτικό (υψηλή ποιότητα)	≤ 30 sec
20	Φωτισμός τεκμηρίου με χρήση λαμπτήρων τύπου LED, ρυθμιζόμενης έντασης, χωρίς υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία (IR & UV Free), για προστασία του πρωτοτύπου και του χειριστή	NAI
21	Φωτισμός κάτω από το επίπεδο των ματιών του χειριστή σε καθιστή θέση	NAI
22	Υποστήριξη λειτουργίας σάρωσης και με ποδοχειριστήριο. Το/τα ποδοχειριστήρια για την σάρωση θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά	NAI
23	Πρόβλεψη για δυνατότητα σάρωσης και δημιουργίας τρισδιάστατων (3D) αρχείων (μορφότυπου .obj), στα οποία καταγράφονται τα λεπτά, ανάγλυφα χαρακτηριστικά ορισμένων επιπέδων έργων τέχνης (πχ ανάγλυφα εξώφυλλα βιβλίων, πίνακες ζωγραφικής, νομίσματα, χαρακτικά κ.α.). Η σάρωση και δημιουργία 3D αρχείων δεν απαιτείται ως χαρακτηριστικό στην προσφερόμενη λύση, ωστόσο απαιτείται να υπάρχει τεκμηριωμένη πρόβλεψη για επίσημη υποστήριξη αυτής της δυνατότητας από τον σαρωτή με μελλοντική αναβάθμισή του καθώς και να αναφερθεί το ενδεικτικό επιπλέον κόστος	NAI
24	Δυνατότητα αποθήκευσης ψηφιοποιημένων αρχείων σε μορφότυπους: TIFF, TIFF G4, TIFF Multipage, TIFF LZW, DNG, PNG, JPEG, JPEG2000 και PDF Multipage	NAI
25	Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 19264	NAI
26	Συμμόρφωση κατ'ελάχιστο με FADGI 4*	NAI
27	Συμμόρφωση κατ'ελάχιστο με Metamorfoze Full	NAI
28	Εφόσον απαιτείται για τον χειρισμό του σαρωτή, την επεξεργασία και την αποθήκευση των παραγόμενων ψηφιακών αρχείων, ο σαρωτής θα πρέπει να συνοδεύεται από Σταθμό Εργασίας (Workstation) με τα κατάλληλα τεχνικά χαρακτηριστικά (επεξεργαστική ισχύς, μνήμη, δίσκος, interface διασύνδεσης με τον σαρωτή), τους απαραίτητους οδηγούς (drivers) καθώς και το απαραίτητο λογισμικό χειρισμού του σαρωτή ώστε ο τελικός συνδυασμός να αποτελεί μια ολοκληρωμένη, λειτουργική, αυτόνομη μονάδα σάρωσης που να παράγει και να	NAI

	αποθηκεύει ψηφιακά αντίγραφα του πρωτότυπου τεκμηρίου	
29	Σε περίπτωση που απαιτείται Σταθμός Εργασίας (βλ. παραπάνω), το λειτουργικό του σύστημα θα πρέπει να είναι Windows 10 Professional ώστε ο σαρωτής να μπορεί να ενταχθεί στον υπάρχοντα τομέα (Domain) της Βιβλιοθήκης	NAI
30	Οθόνη για χειρισμό του σαρωτή και προεπισκόπηση της ψηφιοποίησης διάστασης $\geq 23''$ 16:9, με ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 (Full HD)	NAI
31	Το λογισμικό του σαρωτή διάστασης A1 (είδος 1) θα πρέπει να έχει παρόμοια λειτουργικότητα και κοινή, προσαρμοζόμενη διεπαφή χρήστη (interface) με αυτή των σαρωτών διάστασης A2 (είδος 2) ώστε οι χειριστές να μπορούν με ευκολία να χρησιμοποιούν όλους τους σαρωτές	NAI
32	Υπηρεσίες μεταφοράς, εγκατάστασης του εξοπλισμού και αρχικής εκπαίδευσης των χειριστών στον χώρο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του ΑΠΘ, χωρίς επιπλέον κόστος	NAI
33	Διάθεση των έντυπων/εκτυπωμένων τεχνικών εγχειριδίων του σαρωτή και των εγχειριδίων χρήσης του λογισμικού σάρωσης	NAI
34	Εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος για ένα έτος που θα καλύπτει δωρεάν αντικατάσταση οποιουδήποτε τμήματος του σαρωτή εμφανίσει λειτουργικό πρόβλημα το οποίο δεν οφείλεται σε μη ενδεδειγμένη χρήση από τον χειριστή . Εφόσον για την αντικατάσταση απαιτείται μεταφορά ανταλλακτικών ή/και εξειδικευμένου τεχνικού στην έδρα μας, αυτά θα παρέχονται χωρίς χρέωση	NAI
35	Ειδικά για τον Σταθμό Εργασίας (εφόσον απαιτείται για τον χειρισμό του σαρωτή, την επεξεργασία και την αποθήκευση του παραγόμενου ψηφιακού αρχείου) η εγγύηση καλής λειτουργίας του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 έτη, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day). Τα ανταλλακτικά, τα μεταφορικά στην έδρα μας καθώς και ο τεχνικός που ενδεχομένως χρειαστεί για να τα εγκαταστήσει θα παρέχονται χωρίς χρέωση	NAI
36	Τουλάχιστον για την περίοδο που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας θα πρέπει να μας παρέχονται δωρεάν όλες οι διαθέσιμες από την εταιρία αναβαθμίσεις τόσο σε επίπεδο λογισμικού (software σάρωσης, drivers κλπ) όσο και σε επίπεδο υλικολογισμικού (firmware updates) για τα αντίστοιχα υποσυστήματα του σαρωτή και του Σταθμού Εργασίας (εφόσον αυτός απαιτείται)	NAI
37	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σε κατάσταση παραγωγής από τον κατασκευαστή του (δηλ. να μην είναι παλαιό, καταργημένο μοντέλο ή σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life, End of Manufacturing) και να είναι διαθέσιμος εμπορικά από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς	NAI

38	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος (δηλ. όχι μεταχειρισμένος/ανακατασκευασμένος) και να συνοδεύεται από βεβαίωση του κατασκευαστή για την ημερομηνία παραγωγής του	ΝΑΙ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1
Χρόνος παράδοσης		2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ		85.068,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ		105.484,33 Ευρώ
ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ		Κεντρική Βιβλιοθήκη, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΕΙΔΟΣ 47		
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΣΑΡΩΤΕΣ ΒΙΒΛΙΩΝ (PLANETARY BOOK SCANNERS)		
ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ≥ A2 DIN		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Εξ αποστάσεως σάρωση δεμένων βιβλίων, λυτών φύλλων, μεμονωμένων εγγράφων, χαρτών, φωτογραφιών καθώς και λοιπών επίπεδων αντικειμένων	ΝΑΙ
2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο του σαρωτή	ΝΑΙ
3	Η σάρωση του τεκμηρίου να γίνεται με το τεκμήριο να κοιτάει προς τα επάνω (face up) ώστε να υφίσταται την μικρότερη δυνατή καταπόνηση και να διευκολύνεται η εναλλαγή των σελίδων από τον χειριστή	ΝΑΙ
4	Η σάρωση να γίνεται με χρήση εξειδικευμένης κάμερας υψηλής ανάλυσης για την επίτευξη ψηφιοποίησης κορυφαίας ποιότητας και πιστότητας σχεδόν σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ
5	Αριθμός καμερών	1
6	Ανάλυση κάμερας ≥ 150 MPixel	ΝΑΙ
7	Η κάμερα να μην περιέχει μηχανικά μέρη (κλείστρο) ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία, η ευρωστία και η συνολική διάρκεια ζωής της προσφερόμενης λύσης	ΝΑΙ
8	Περιοχή σάρωσης μεγαλύτερη από DIN A2	ΝΑΙ
9	Οπτική ανάλυση ≥ 600x600 dpi σε διάσταση A2	ΝΑΙ
10	Ποιότητα εικόνας με > 8 lp/mm στα 600x600 dpi optical	ΝΑΙ
11	Βάθος πεδίου (Depth of Field) ≥ 9 cm	ΝΑΙ
12	Έγχρωμη προεπισκόπηση του προς ψηφιοποίηση τεκμηρίου σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ
13	Δυνατότητα έγχρωμης, grayscale και ασπρόμαυρης σάρωσης κατ'απαίτηση του χειριστή	ΝΑΙ
14	Υποστήριξη σάρωσης τεκμηρίων πλάτους (width) ≥ 700 mm	ΝΑΙ
15	Υποστήριξη σάρωσης τεκμηρίων με πάχος (thickness) ράχης ≥ 20 cm	ΝΑΙ
16	Υποστήριξη χρωματικής βαθμονόμησης (color calibration), διαχείρισης και ενσωμάτωσης χρωματικών προφίλ στην διαδικασία σάρωσης για την βέλτιστη χρωματική απόδοση των πρωτοτύπων	ΝΑΙ
17	Μηχανικά υποβοηθούμενη βάση εναπόθεσης των προς σάρωση τεκμηρίων (book cradle) διάστασης ≥ A2	ΝΑΙ
18	Η μηχανικά υποβοηθούμενη βάση θα πρέπει να προσφέρεται από τον προμηθευτή στην προσφερόμενη λύση, ωστόσο θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα σάρωσης και χωρίς αυτή όπως και η δυνατότητα αφαίρεσής της από τον χειριστή του σαρωτή.	ΝΑΙ
19	Δυνατότητα χρήσης κατάλληλης γυάλινης επιφάνειας στον σαρωτή, με ελάχιστες αντανάκλασεις και καλή ομοιομορφία, με σκοπό την δημιουργία επίπεδων σελίδων και την ελαχιστοποίηση των παραμορφώσεων και ζαρωμάτων στα προς σάρωση τεκμήρια	ΝΑΙ
20	Η γυάλινη επιφάνεια θα πρέπει να προσφέρεται από τον προμηθευτή στην προσφερόμενη λύση, ωστόσο θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα σάρωσης και χωρίς αυτή όπως και η δυνατότητα αφαίρεσής της από τον χειριστή του σαρωτή	ΝΑΙ
21	Δυνατότητα εναπόθεσης και σάρωσης ευαίσθητων τεκμηρίων, διάστασης μέχρι 2xA3, τα οποία καθ'όλη την διαδικασία σάρωσης θα παραμένουν ανοιχτά σε γωνία ≤100° για την ελάχιστη δυνατή καταπόνησή τους. Αν το χαρακτηριστικό αυτό δεν προσφέρεται εγγενώς από τον σαρωτή, είναι αποδεκτό να προσφέρεται με χρήση ξεχωριστού (αφαιρούμενου) περιφερειακού, το οποίο όμως θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά. Σε αυτή την περίπτωση αρκεί	ΝΑΙ

	ένα τέτοιο τεμάχιο (περιφερειακό) για το σύνολο των σαρωτών του είδους 2	
22	Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης διάστασης A2 σε ανάλυση 600 x 600 dpi οπτικό (υψηλή ποιότητα)	≤ 5 sec
23	Φωτισμός τεκμηρίου με χρήση λαμπτήρων τύπου LED, ρυθμιζόμενης έντασης, χωρίς υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία (IR & UV Free), για προστασία του πρωτοτύπου και του χειριστή	NAI
24	Υποστήριξη λειτουργίας σάρωσης και με ποδοχειριστήριο. Το/τα ποδοχειριστήρια για την σάρωση θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά	NAI
25	Δυνατότητα αποθήκευσης ψηφιοποιημένων αρχείων σε μορφότυπους: TIFF, TIFF G4, TIFF Multipage, TIFF LZW, DNG, PNG, JPEG, JPEG2000 και PDF Multipage	NAI
26	Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 19264	NAI
27	Συμμόρφωση κατ'ελάχιστο με FADGI 3*	NAI
28	Συμμόρφωση κατ'ελάχιστο με Metamorfoze Light	NAI
29	Εφόσον απαιτείται για τον χειρισμό του σαρωτή, την επεξεργασία και την αποθήκευση των παραγόμενων ψηφιακών αρχείων, ο σαρωτής θα πρέπει να συνοδεύεται από Σταθμό Εργασίας (Workstation) με τα κατάλληλα τεχνικά χαρακτηριστικά (επεξεργαστική ισχύς, μνήμη, δίσκος, interface διασύνδεσης με τον σαρωτή), τους απαραίτητους οδηγούς (drivers) καθώς και το απαραίτητο λογισμικό χειρισμού του σαρωτή ώστε ο τελικός συνδυασμός να αποτελεί μια ολοκληρωμένη, λειτουργική, αυτόνομη μονάδα σάρωσης που να παράγει και να αποθηκεύει ψηφιακά αντίγραφα του πρωτότυπου τεκμηρίου	NAI
30	Σε περίπτωση που απαιτείται Σταθμός Εργασίας (βλ. παραπάνω), το λειτουργικό του σύστημα θα πρέπει να είναι Windows 10 Professional ώστε ο σαρωτής να μπορεί να ενταχθεί στον υπάρχοντα τομέα (Domain) της Βιβλιοθήκης	NAI
31	Οθόνη για χειρισμό του σαρωτή και προεπισκόπηση της ψηφιοποίησης διάστασης ≥ 23" 16:9, με ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 (Full HD)	NAI
32	Το λογισμικό των σαρωτών διάστασης A2 (είδος 2) θα πρέπει να έχει παρόμοια λειτουργικότητα και κοινή, προσαρμοζόμενη διεπαφή χρήστη (interface) με αυτή του σαρωτή διάστασης A1 (είδος 1) ώστε οι χειριστές να μπορούν με ευκολία να χρησιμοποιούν όλους τους σαρωτές	NAI
33	Υπηρεσίες μεταφοράς, εγκατάστασης του εξοπλισμού και αρχικής εκπαίδευσης των χειριστών στον χώρο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του ΑΠΘ, χωρίς επιπλέον κόστος	NAI
34	Διάθεση των έντυπων/εκτυπωμένων τεχνικών εγχειριδίων του σαρωτή και των εγχειριδίων χρήσης του λογισμικού σάρωσης	NAI
35	Εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος για ένα έτος που θα καλύπτει δωρεάν αντικατάσταση οποιουδήποτε τμήματος του σαρωτή εμφανίσει λειτουργικό πρόβλημα το οποίο δεν οφείλεται σε μη ενδεδειγμένη χρήση από τον χειριστή . Εφόσον για την αντικατάσταση απαιτείται μεταφορά ανταλλακτικών ή/και εξειδικευμένου τεχνικού στην έδρα μας, αυτά θα παρέχονται χωρίς χρέωση	NAI
36	Ειδικά για τον Σταθμό Εργασίας (εφόσον απαιτείται για τον χειρισμό του σαρωτή, την επεξεργασία και την αποθήκευση του παραγόμενου ψηφιακού αρχείου) η εγγύηση καλής λειτουργίας του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 έτη, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day). Τα ανταλλακτικά, τα μεταφορικά στην έδρα μας καθώς και ο τεχνικός που ενδεχομένως χρειαστεί για να τα εγκαταστήσει θα παρέχονται χωρίς χρέωση	NAI

37	Τουλάχιστον για την περίοδο που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας θα πρέπει να μας παρέχονται δωρεάν όλες οι διαθέσιμες από την εταιρία αναβαθμίσεις τόσο σε επίπεδο λογισμικού (software σάρωσης, drivers κλπ) όσο και σε επίπεδο υλικολογισμικού (firmware updates) για τα αντίστοιχα υποσυστήματα του σαρωτή και του Σταθμού Εργασίας (εφόσον αυτός απαιτείται)	ΝΑΙ
38	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σε κατάσταση παραγωγής από τον κατασκευαστή του (δηλ. να μην είναι παλαιό, καταργημένο μοντέλο ή σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life, End of Manufacturing) και να είναι διαθέσιμος εμπορικά από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς	ΝΑΙ
39	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος (δηλ. όχι μεταχειρισμένος/ανακατασκευασμένος) και να συνοδεύεται από βεβαίωση του κατασκευαστή για την ημερομηνία παραγωγής του	ΝΑΙ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2
Χρόνος παράδοσης		2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ		35.900,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ		44.516,00 Ευρώ
ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ		Κεντρική Βιβλιοθήκη, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΕΙΔΟΣ 48	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΖΩΤΟΥ VELOXY	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Αεροσυμπιεστή Mattei ERC-1 & Tank 10 lt / 15 bar	
Μετρητή επιπέδων οξυγόνου OX-01 (two years life)	
Πολυστρωματική μεμβράνη δημιουργίας θηκών (50 m)	
Να διαθέτει 9 βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αζώτου	
Να διαθέτει 2 εύκαμπτους σωλήνες Rilsan Tube 10mm 15 m	
Εύκαμπτο σωλήνα Elastollan Tube 10mm 10 m	
Κιτ τοποθέτησης βαλβίδων	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Χρόνος παράδοσης:	3 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	18.500,00 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	22.940,00 Ευρώ
Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 έτη	
Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης (service) από την εταιρεία και εκπαίδευσης	
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΑΠΘ

ΕΙΔΟΣ 49	
ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σαρωτής τύπου Sheet Fed με αυτόματο τροφοδότη (ADF)	
Τύπος σαρωτή	Sheet fed
Οπτική Ανάλυση	600dpi
Μέγιστη ανάλυση	600 dpi
Βάθος χρώματος	24-bit
Σύνδεση	USB2.0
Ταχύτητα σάρωσης	40 ppm
Automatic Document Feeder	Ναι
Duplex scan	Ναι
Scanning Modes	Simplex / Duplex, Color / Grayscale / Monochrome
Light source	White LED Array x 2 (front x 1, back x 1)
Multifeed detection	Ultrasonic multi-feed detection sensor x 1, Paper detection sensor
Μέγεθος εγγράφου	Max: 216 x 355.6 mm
	Min: 50.8 x 54 mm
	Long page scanning (Maximum): 216 x 5,588 mm
Βάρος χαρτιού (πάχος)	Χαρτί: 27 to 413 g/m, A8 size: 127 to 209 g/m
	Πλαστική κάρτα: 1.4 mm or less
Ταχύτητα Σάρωσης	Simplex: 40 ppm (200/300 dpi), Duplex: 80 ipm (200/300 dpi)
Χωρητικότητα τροφοδότη	80 sheets A4: 80 g/m
Background colors	White / Black (Selectable)
Internal video processing	1,024 levels (10-bit)
Image processing functions	Multi image output, Automatic color detection, Blank page detection, Dynamic threshold (iDTC), Advanced DTC, SDTC, Error diffusion, De-Screen, Emphasis, Halftone, Dropout color (None /Red /Green /Blue / White /Saturation /Custom), sRGB output, Hole punch removal, Index tab cropping, Split image, De-Skew, Edge correction, Vertical streaks reduction, Cropping, Dither, Static threshold

Included software / drivers	PaperStream IP driver (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), Software Operation Panel, Error Recovery Guide, PaperStream Capture, ScanSnap Manager for fi Series, Scan to Microsoft SharePoint, ABBYY FineReader for ScanSnap™, Scanner Central Admin Agent
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	870,97 Ευρώ
Προϋπολογισμός με το ΦΠΑ	1.080,00 Ευρώ
Εγγύηση	Μέσω προγράμματος επέκτασης εγγύησης συνολικά 3 χρόνια
Τύπος εγγύησης	<i>Τηλεφωνική υποστήριξη , Υπηρεσία αντικατάστασης προϊόντος εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας</i>
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, 1 ^{ος} Όροφος, Κτίριο Βιολογίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜ. ΕΥΡΩ

-Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των (αριθμητικώς και ολογράφως) υπέρ της Εταιρείας

..... Δ/νση για τη συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού, για τις ανάγκες του ΑΠΘ», σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 425/2019 Διακήρυξή σας.

- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

-Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

-Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ:

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι αυτός που αναφέρεται στη Διακήρυξη)

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.-

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως), στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείαςΔ/ση....., για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού, για τις ανάγκες του ΑΠΘ» (αριθμ. Διακήρυξης 425/2019) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής, προ Φ.Π.Α., αξίαςΕΥΡΩ αυτής.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.
- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πληροφορίες: Γεώργιος Λεγνωσίδης

Τηλ.: 2310 991339

FAX: 2310 996907

Email:glegnosi@ad.auth.gr

ΚΤΙΡΙΟ: Κ. Καραθεοδωρή

ISO 9001:2015

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡΙΘΜ. 425/

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα στο Γραφείο της Πρυτανείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, οι συμβαλλόμενοι:

1) Το ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.), Α.Φ.Μ.090024798 Δ'Δ.Ο.Υ. Θεσσαλονίκης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη κ....., και

2) Η εταιρεία, Α.Φ.Μ....., που εκπροσωπείται νόμιμα από τον

λαμβάνοντας υπόψη τη με αρ. πρωτ. 2968/3 & 4-10-2018 απόφαση της Συγκλήτου (έγγραφο με αρ. πρωτ. 2618/17-10-2018 ανακοίνωση στο ορθό, ΑΔΑ: ΨΨΥ246Ψ8ΧΒ-ΣΨ2, ΑΔΑΜ: 18REQ003855706) για την έγκριση της πίστωσης και προκήρυξης του διαγωνισμού, συμφώνησαν τα εξής:

Στις έγινε από αρμόδια επιτροπή διεθνής, ηλεκτρονικός διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τη διακήρυξη αριθμ. 425/2019, για «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού, για τις ανάγκες του ΑΠΘ», συνολικού προϋπολογισμού 311.162,74€ χωρίς ΦΠΑ (385.841,80€ με ΦΠΑ 24%).

Ανάδοχος αναδείχθηκε σύμφωνα με την αριθμ. (αριθμ. εγγράφου, ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:.....) απόφαση της αναθέτουσας Αρχής, ο δεύτερος συμβαλλόμενος, για την προμήθεια των ειδών του Τμήματος/Τμημάτων με α/α

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: €....., χωρίς την αξία του Φ.Π.Α., (€..... με Φ.Π.Α. 24%).

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης αριθμ. 425/2019 και της προσφοράς του δεύτερου

συμβαλλόμενου, που όλα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνουν τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται, πέραν των προβλεπόμενων από τον νόμο ποινών, να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας εντός μηνών κατ'ανώτατο όριο, από την υπογραφή της παρούσας, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος και της Διακήρυξης είναι κύριοι και βασικοί.

Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν το δεύτερο συμβαλλόμενο.

Τέλος, ο δεύτερος συμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί 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, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο αντισυμβαλλόμενος προμηθευτής κατέθεσε τη με αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας , η οποία περιέχει όλα τα στοιχεία του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 για το ποσό των, ισχύος αορίστου χρόνου ή τουλάχιστον δύο (2) μηνών μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 4.1 του Κεφαλαίου 4 της Διακήρυξης 425/2019.

Η εγγύηση αυτή θα καταπίπτει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή του δήλωση προς τον εκδότη και χωρίς δικαστική διάγνωση της διαφοράς, σε περίπτωση που με απόλυτη κρίση του Πανεπιστημίου η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Σε αυτήν την περίπτωση, με απόφαση του Πανεπιστημίου, στο δεύτερο συμβαλλόμενο μπορούν να επιβληθούν και οι ποινές που προβλέπονται από το Ν. 4412/2016.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στην οικεία Διακήρυξη.

Ο χρόνος οριστικής παραλαβής των συμβατικών υλικών από την αρμόδια επιτροπή ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες το αργότερο από την ημερομηνία παράδοσης και θέσης σε λειτουργία των ειδών της προμήθειας.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου Επιστημονικός Εξοπλισμός ΑΠΘ 2014ΣΕ54600024 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του ΑΠΘ.

Η πληρωμή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 4 του Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138 τ Α'), εκτός εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία και σε ευθύνη εξωπανεπιστημιακών φορέων που εμπλέκονται στη διαδικασία πληρωμής.

Για κάθε διαφορά από τη σύμβαση αυτή, αρμόδια ορίζονται τα Δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

Οι από την παρούσα σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλόμενου κατά του Α.Π.Θ. συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες. Εκχώρηση του τιμήματος της σύμβασης σε

αναγνωρισμένες τράπεζες ή άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, επιτρέπεται κατόπιν απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.

Τη σύμβαση εκ μέρους του Πανεπιστημίου υπογράφει, ο Αναπληρωτής Πρύτανη του Α.Π.Θ., σύμφωνα με την αρ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/24-2-2015 τ. Β΄) εγκριτική απόφαση του Συμβουλίου του Ιδρύματος (αριθμ. 17508/23-1-2015 Πράξη του Πρύτανη), καθώς και την υπ'αριθμ. 886/10-9-2018 (ΦΕΚ 4094/19-9-2018 τ.Β΄) πράξη του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, περί [«Τροποποίησης της υπ'αριθμ. 17508/23-1-2015 πράξη του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), περί ορισμού Αναπληρωτών Πρύτανη του ΑΠΘ, μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές πρύτανη και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη», που είχε εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/τ.Β΄/24-2-2015) απόφαση του Συμβουλίου ΑΠΘ]

Η παρούσα υπογράφεται σε τέσσερα (4) αντίγραφα, εκ των οποίων τα τρία (3) παραμένουν στο Τμήμα Προμηθειών και το ένα (1) παραλαμβάνει ο ανάδοχος.

Ο Αντιπρύτανης

Ο Ανάδοχος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΑΡΣΑΚΕΛΗΣ

Αν. Καθηγητής Τμήματος

Οικονομικών Επιστημών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

**ΠΡΟΣ ΤΟ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή της εταιρείας μας στον διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας αρ. 425/2019 με τίτλο «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού, για τις ανάγκες του ΑΠΘ», συνολικού προϋπολογισμού 311.162,74€ χωρίς ΦΠΑ ((385.841,80€ με ΦΠΑ 24%) για τα είδη του Τμήματος/Τμημάτων με α/α:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

.....

e-mail:

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή)
(Νόμιμος εκπρόσωπος)