



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αθηνών 53

Ταχ.Κώδικας : 20131

Πληροφορίες : Παναγοπούλου Χριστίνα, Παπαφίλη Γεωργία

Τηλέφωνο : 27413-61818, 857

Fax : 27410-20529

E-mail: prom@hospkorinthos.gr
xpanagopoulou@hospkorinthos.gr

Αρ.03/2021 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.ΚΟΡΙΝΘΟΥ», ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Π. «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ» ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2014-2020, CPV: 33141620-2, 33122000-1, 33192340-7, 33167000-8, 33162100-4, 38510000-3, 38434540-3, 33164100-8, 33192160-1, 33141625-7, 33181400-6, 38341000-7, 39713210-8, 42716200-0 ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 852.792,80€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΟΡΙΝΘΟΥ»

Α.ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	33141620-2	LASER Λιθοτριψίας	1	43.400,00 €
2	33122000-1	Οπτική Τομογραφία – OCT	1	35.000,00 €
3	33192340-7	Αναισθησιολογικό Μηχάνημα _ πλήρες	2	87.000,00 €
4	33122000-1	Οφθαλμολογικό Χειρουργικό Μικροσκόπιο	1	95.000,00 €
5	33167000-8	Προβολείς Χειρουργείου	5	75.000,00 €
6	33122000-1	Μηχάνημα Φακοθρυψίας	1	75.000,00 €
7	33122000-1	Διόφθαλμο Έμμεσο Οφθαλμοσκόπιο	1	4.500,00 €
8	33162100-4	Φορητός Υπέρηχος_Αναισθησιολογικό	1	15.000,00 €
9	33162100-4	Βρογχοσκόπιο Ινοπτικό Φορητό	1	15.000,00 €
10	38510000-3	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Αιματολογικό	1	9.000,00 €
11	38434540-3	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Κυτταρολογικό	1	7.000,00 €
12	33141620-2	Κλίνη Ανάνηψης Νεογνών – Ανοιχτή Θερμοκοιτίδα	1	15.500,00 €
13	33164100-8	Κολποσκόπιο	1	25.000,00 €
14	33141620-2	Πλυντήριο Ενδοσκοπίων	1	18.600,00 €
15	33192160-1	Φορείο Emergency – Κρεβάτι Επειγόντων Περιστατικών	5	5.500 €/τμχ 27.500,00 €
16	33141625-7	Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικός Έγχρωμος 3D	1	140.000,00 €
17	33181400-6	Μηχάνημα Τεχνητού νεφρού – Online μεθόδων	5	16.000€/τμχ 80.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				767.500,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ				
1	38341000-7	Πολύμετρο (Σύστημα που ενσωματώνει δοσίμετρο για μετρήσεις έκθεσης, δόσης, ρυθμού δόσης, υψηλής τάσης kV, χρόνου έκθεσης, πάχους φίλτρου λυχνίας και υποδιπλασιασμού HVL, mAs)	1	16.938 €
		a. Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (Survey meter)	1	4.203,60 €
		b. Ομοίωμα για σύμπτωση φωτεινού πεδίου με πεδίο ακτινοβολίας, ελέγχου καθετότητας της δέσμης, διακριτικής ικανότητας υψηλής και χαμηλής αντίθεσης	1	4.340,00 €
		c. Ομοίωμα για μέτρηση CTDIw με σπές για την τοποθέτηση δοσιμέτρου.	1	3.695,20 €
		d. Ομοίωμα μαστού	1	1.116,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				30.292,80
Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
1	39713210-8	Πλυντοσυπτήριο Ιματισμού 60κιλών	1	45.000,00€
2	42716200-0	Στεγνωτήριο Ατμού Επαγγελματικού τύπου	1	10.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ				55.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				852.792,80

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΕΤΠΑ ΠΕΠ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ 2014-2020 ΚΩΔ. ΣΑ: ΕΠ0261 ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ: 5055275
---------------	---



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	4
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	25
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΆΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	32
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	33
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	37
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	37
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	37
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	38
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	39
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	41
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	41
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	45
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	47



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	48
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	49
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	51
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	53
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	56
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	56
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	56
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	56
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	56
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	107
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	108
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	215
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	215
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	216
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	217



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. ΑΘΗΝΩΝ 53
Πόλη	ΚΟΡΙΝΘΟΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	20131
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL652
Τηλέφωνο	2741361818, 857
Φαξ	2741020529
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@hospkorinthos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡ. – ΠΑΠΑΦΙΛΗ Γ.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hospkorinthos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁴Νοσοκομείο και ανήκει στην⁵Γενική Κυβέρνηση, Υπουργείο Υγείας

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας (πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ⁷Ελληνικό δίκαιο και ειδικότερα ο Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του ν.4782/2021)

⁴ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁵ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαιρέσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁶ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁷ Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Στοιχεία Επικοινωνίας⁸

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁹

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: το Τμήμα Προμηθειών του Νοσοκομείου, τηλέφωνο: 2741361818,857

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν.4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹⁰

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΕΠ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ 2014-2020, Κωδ. ΣΑ **ΕΠ0261**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: **9914** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2021-2022** του Φορέα¹¹

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ.ενάριθ.έργου**2020 ΕΠ02610028**).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο1 της Πράξης:«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού,επιστημονικού και λοιπού εξοπλισμού του Γ.Ν.ΚΟΡΙΝΘΟΥ», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ.πρωτ.**3630/17-11-2020 ΑΔΑ:ΨΡΔΠ7Λ1-5Δ0 (αρ.πρ.27442/17-11-2020 ΓΝΚ)** και έχει λάβει κωδικό ΜΙΣ¹² **5055275**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού,επιστημονικού και λοιπού εξοπλισμού»

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

⁸ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁹ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

¹⁰ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021

¹¹ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹² Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
A. ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
1	33141620-2	LASERλιθοτριψίας
2	33122000-1	Οπτική Τομογραφία – OCT
3	33192340-7	Αναισθησιολογικό Μηχάνημα _ πλήρες
4	33122000-1	Οφθαλμολογικό ΧειρουργικόΜικροσκόπιο
5	33167000-8	Προβολείς Χειρουργείου
6	33122000-1	Μηχάνημα Φακοθρυψίας
7	33122000-1	Διόφθαλμο ΈμμεσοΟφθαλμοσκόπιο
8	33162100-4	Φορητός Υπέρηχος_Αναισθησιολογικό
9	33162100-4	Βρογχοσκόπιο Ινοπτικό Φορητό
10	38510000-3	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Αιματολογικό
11	38434540-3	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Κυτταρολογικό
12	33141620-2	Κλίνη Ανάνηψης Νεογνών – Ανοιχτή Θερμοκοιτίδα
13	33164100-8	Κολποσκόπιο
14	33141620-2	ΠλυντήριοΕνδοσκοπίων
15	33192160-1	Φορείο Emergency – Κρεβάτι Επειγόντων Περιστατικών
16	33141625-7	Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικός Έγχρωμος 3D
17	33181400-6	Μηχάνημα Τεχνητού νεφρού – Online μεθόδων
B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
1	38341000-7	<p>Πολύμετρο (Σύστημα που ενσωματώνει δοσίμετρο για μετρήσεις έκθεσης, δόσης, ρυθμού δόσης, υψηλής τάσης kV, χρόνου έκθεσης, πάχους φίλτρου λυχνίας και υποδιπλασιασμού HVL, mAs)</p> <p>a. Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (Surveymeter)</p> <p>b. Ομοίωμα για σύμπτωση φωτεινού πεδίου με πεδίο ακτινοβολίας,ελέγχουκαθετότητας της δέσμης, διακριτικής ικανότητας υψηλής και χαμηλής αντίθεσης</p> <p>c. Ομοίωμα για μέτρηση CTDiw με οπές για την τοποθέτηση δοσιμέτρου.</p> <p>d. Ομοίωμα μαστού</p>
Γ. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
1	39713210-8	Πλυντοστυπτήριο Ιματισμού 60κιλών
2	42716200-0	Στεγνωτήριο Ατμού Επαγγελματικού τύπου

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης είτε για¹³ όλα τα είδη ανά κατηγορία εξοπλισμού, είτε για ορισμένα μόνο είδη ανά κατηγορία εξοπλισμού, υπό την προϋπόθεση να αφορούν για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των τμημάτων στα οποία μπορεί να προσφέρει ο συμμετέχων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **852.792,80€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 687.736,13€ ΦΠΑ: 165.056,67€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της.

¹³ Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)



Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει¹⁴ της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής¹⁵

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹⁶:

- Του ν.4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- του ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν.4314/2014 (Α' 265)¹⁷ "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν.3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν.3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- 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»,¹⁸
- 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 ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», με τις τελευταίες αλλαγές από το Ν.4674/2020

¹⁴ Άρθρο 86 ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021

¹⁵ Η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων που συνδέονται με το αντικείμενο της συγκεκριμένης σύμβασης πρβλ άρθρο 86 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021.

¹⁶ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

¹⁷ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

¹⁸ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- του ν.3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν.4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»²⁰.
- 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.28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ.80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ.39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.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.
- Της υπ' αριθμ.3/19-02-2020(Θέμα:1^ο) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου έγκρισης σκοπιμότητας για την Προμήθεια Επιστημονικού, Ιατροτεχνολογικού και Λοιπού Εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Κορίνθου συνολικού προϋπολογισμού 852.792,80€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με σκοπό την υποβολή πρότασης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος» ΕΣΠΑ 2014-2020 Άξονας Προτεραιότητας 2Β: «Υποδομές Υποστήριξης Ανθρώπινου Δυναμικού», Κωδικός πρόσκλησης: ΠΕΛ77 με τίτλο: «Επέκταση, Αναβάθμιση Κτιριακών Υποδομών και Εξοπλισμός Β' Βάθμιας Υγείας».
- Του υπ' αριθμ.5133/26-02-2020 έγγραφό μας προς την 6^η Υ.ΠΕ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ διαβίβασης της υπ' αριθμ.3^{ης}/19-02-2020(Θέμα:1^ο) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.
- Της υπ' αρ.πρωτ.11401/04-06-2020 (αρ.πρ.13149/04-06-2020 ΓΝΚ) απόφαση της 6^{ης}Υ.ΠΕ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, για την έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας «ιατροτεχνολογικού επιστημονικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. ΚΟΡΙΝΘΟΥ» μέσω του ΕΣΠΑ 2014-2020.
- Της υπ' αριθμ.3^{ης}/19-02-2020 (Θ:1^ο) Απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου αναφορικά με την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα ΠΕΠ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ του ΕΣΠΑ 2014-2020.

¹⁹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

²⁰ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



- Της με αρ.πρωτ.**3630/17-11-2020 ΑΔΑ:ΨΡΔΠ7Λ1-5Δ0 (αρ.πρ.27442/17-11-2020 ΓΝΚ)** Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού επιστημονικού και λοιπού εξοπλισμού του Γ.Ν.ΚΟΡΙΝΘΟΥ» με κωδικό ΟΠΣ **5055275** στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020».
- Τις αποφάσεις του ΔΣ του Γ.Ν. Κορίνθου με τις οποίες εγκρίθηκαν οι τεχνικές Προδιαγραφές όπως παρακάτω:
 - Της υπ' αριθμ.20^{ης}/11-10-2013 (Θ:ΕΗΔ 8^ο) απόφασης σχετικά με τα είδη: **Αναισθησιολογικό Μηχάνημα πλήρες, Προβολείς Χειρουργείου, Κλίνη Ανάνηψης Νεογνών – Ανοιχτή Θερμοκοιτίδα**
 - Της υπ' αριθμ.7^{ης}/28-02-2019 (Θ:5^ο) ΑΔΑ:63ΣΡ4690Β5-Σ16, απόφασης σχετικά με το είδος: **Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Αιματολογικό.**
 - Της υπ' αριθμ.13^{ης}/04-04-2019 (Θ:6^ο) ΑΔΑ:Ω9ΞΗ4690Β5-Η7Υ, απόφασης σχετικά με το είδος: **Οπτικής τομογραφίας – OCT**
 - Της υπ' αριθμ.36^{ης}/23-12-2019 (Θ:ΕΗΔ 5^ο) ΑΔΑ: ΨΛ114690Β5-74Δ, απόφασης σχετικά με τα είδη: **Πλυντήριο Ενδοσκοπίων και Φορείο Emergency – Κρεβάτι Επειγόντων Περιστατικών.**
 - Της υπ' αριθμ.36^{ης}/23-12-2019 (Θ:8^ο) ΑΔΑ: ΩΧΡΠ4690Β5-ΔΤΣ, απόφασης σχετικά με τα είδη: **LASER Λιθοτριψίας, Φορητός Υπέρηχος_Αναισθησιολογικό, Βρογχοσκόπιο Ινοπτικό Φορητό και Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Κυτταρολογικό.**
 - Της υπ' αριθμ.3^{ης}/19-02-2020 (Θ:ΕΗΔ 4^ο) ΑΔΑ:9ΛΡΨ4690Β5-Β51 απόφασης σχετικά με τα είδη: **Οφθαλμολογικό χειρουργικό μικροσκόπιο, Μηχάνημα Φακοθρυψίας, Διόφθαλμο Έμμεσο Οφθαλμοσκόπιο, Κολποσκόπιο, Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικός Έγχρωμος 3D, Μηχάνημα Τεχνητού νεφρού – Online μεθόδων, ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, Πλυντοστυπτήριο Ιματισμού 60κιλών και Στεγνωτήριο Ατμού Επαγγελματικού τύπου**
 - Της υπ' αριθμ.**6868/26-03-2021** Απόφασης Προέγκρισης Δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ.
 - Της υπ' αριθμ.**8033/06-04-2021** Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: **9ΝΑ44690Β5-4Γ1**).
 - Του υπ' αριθμ.**n006b4k9/2021-046438 (07-04-2021)** προσωρινού αριθμού προκήρυξης στην εφημερίδα της Ε.Ε.
 - Της υπ' αριθμ.**12^{ης}/01-04-2021 Θ:5^ο** Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου (**ΑΔΑ:9ΠΖΛ4690Β5-ΡΓΡ**), με την οποία εγκρίθηκε: α) το τεύχος δημοπράτησης και β) η διενέργεια Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Άνω των ορίων με ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την «προμήθεια ιατροτεχνολογικού επιστημονικού και λοιπού εξοπλισμού του Γ.Ν. ΚΟΡΙΝΘΟΥ», μέσω του Ε.Π. «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ» του ΕΣΠΑ 2014-2020, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέση ποιότητας - τιμής.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **19/05/2021 και ώρα 17:00μμ²¹**

²¹ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοικτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



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, την **24/05/2021** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **11:00πμ**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²²

Προκήρυξη²³ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **12/04/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης²⁴ 2021/S 070-177618

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²⁵

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)²⁶.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.²⁷: <http://www.promitheus.gov.gr> όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **106035**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{28 29 30 31}, 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)³²

²² Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

²³ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016: Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II: Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²⁴ Πρβλ άρθρα 27 παρ. 2, 62 του ν. 4412/2016.

²⁵ Άρθρο 66 Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 19 του Ν.4782/2021. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 19 του Ν.4782/2021.

²⁶ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τα άρθρα 6 και 19 του Ν.4782/2021 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

²⁷ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 4 του Ν.4782/2021.

²⁸ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016 .

²⁹ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

³⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

³¹ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2^η ΕΚΔΟΣΗ 13/7/2018, στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

³² Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ I & II» , στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hospkorinthos.gr στην διαδρομή: **Διακηρύξεις Γραφείου Προμηθειών ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**, στις **13/04/2021**³³.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη της δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/07 όπως συμπληρώθηκαν με το άρθρο 46 του Ν.3801/09 και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

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 τους³⁴

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.

³³ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016(ΦΕΚ Β'3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

³⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,³⁵ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ.**8235/08-04-2021** Προκήρυξη³⁶, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί είτε από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης [**Αριθ.προκήρυξης 2021/S 070-177618**], είτε από την αναθέτουσα αρχή στο «προφίλ αγοραστή» της.
2. η με αρ.**8235/08-04-2021** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ **21PROC008430766**), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]³⁷
4. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
6. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της³⁸

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.gr³⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (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 <http://www.promitheus.gov.gr>. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών

³⁵ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

³⁶ Το άρθρο 62 δεν εφαρμόζεται στις συμβάσεις κάτω των ορίων

³⁷ Για συμβάσεις άνω των ορίων

³⁸ Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/ τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

³⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



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 υπογεγραμμένο⁴⁰. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων 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 προθεσμιών⁴¹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.⁴²

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)⁴³. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.⁴⁴

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 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188). Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμον αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο⁴⁵.

⁴⁰ Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁴² Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

⁴⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα⁴⁶.

2.1.5 Εγγυήσεις⁴⁷

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13)⁴⁸, 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών⁴⁹, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η 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

⁴⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

⁴⁷ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



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.⁵⁰

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁵¹ για την υποβολή προσφοράς⁵².

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁵³

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁵⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁵⁵, που ανέρχεται σε ποσοστό (δύο τοις εκατό) 2%, υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., του προσφερόμενου τμήματος/προσφερόμενων τμημάτων, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

A. ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ (€)	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	LASERΛιθοτριψίας	1	35.000,00	43.400,00	700,00 (επτακόσια ευρώ)
2	Οπτική Τομογραφία – OCT	1	28.225,81	35.000,00	564,52 (πεντακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)
3	Αναισθησιολογικό Μηχάνημα _ πλήρες	2	70.161,29	87.000,00	1.403,23 (χίλια τετρακόσια τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
4	Οφθαλμολογικό Χειρουργικό Μικροσκόπιο	1	76.612,90	95.000,00	1.532,26 (χίλια πεντακόσια τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά)
5	Προβολείς Χειρουργείου	5	60.483,87	75.000,00	1.209,68 (χίλια διακόσια εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)
6	Μηχάνημα Φακοθρυψίας	1	60.483,87	75.000,00	1.209,68 (χίλια διακόσια εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)
7	Διόφθαλμο Έμμεσο Οφθαλμοσκόπιο	1	3.629,03	4.500,00	72,58 (εβδομήντα δύο ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)
8	Φορητός Υπέρηχος_Αναισθησιολογικό	1	12.096,77	15.000,00	241,94 (διακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα

⁵⁰ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

⁵¹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁵² Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016).

⁵³ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵⁴ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021.

⁵⁵ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ (€)	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
					λεπτά)
9	Βρογχοσκόπιο Ινοπτικό Φορητό	1	12.096,77	15.000,00	241,94 (διακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)
10	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Αιματολογικό	1	7.258,06	9.000,00	145,16 (εκατόν σαράντα πέντε ευρώ και δέκα έξι λεπτά)
11	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Κυτταρολογικό	1	5.645,16	7.000,00	112,90 (εκατόν δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά)
12	Κλίνη Ανάνηψης Νεογνών – Ανοιχτή Θερμοκοιτίδα	1	12.500,00	15.500,00	250,00 (διακόσια πενήντα ευρώ)
13	Κολποσκόπιο	1	20.161,29	25.000,00	403,23 (τετρακόσια τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
14	Πλυντήριο Ενδοσκοπίων	1	15.000,00	18.600,00	300,00 (τριακόσια ευρώ)
15	Φορείο Emergency – Κρεβάτι Επειγόντων Περιστατικών	5	22.177,42	27.500,00	443,55 (τετρακόσια σαράντα τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)
16	Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικός Έγχρωμος 3D	1	112.903,23	140.000,00	2.258,06 (δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
17	Μηχάνημα Τεχνητού νεφρού – Online μεθόδων	5	64.516,13	80.000,00	1.290,32 (χίλια διακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)

B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Πολύμετρο (Σύστημα που ενσωματώνει δοσίμετρο για μετρήσεις έκθεσης, δόσης, ρυθμού δόσης, υψηλής τάσης kV, χρόνου έκθεσης, πάχους φίλτρου λυχνίας και υποδιπλασιασμού HVL, mAs)	1	13.659,68	16.938,00	273,19 (διακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και δέκα εννέα λεπτά)
	Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (Surveymeter)	1	3.390,00	4.203,60	67,80 (εξήντα επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά)
	Ομοίωμα για σύμπτωση φωτεινού πεδίου με πεδίο ακτινοβολίας, ελέγχου καθετότητας της δέσμης, διακριτικής ικανότητας υψηλής και χαμηλής αντίθεσης	1	3.500,00	4.340,00	70,00 (εβδομήντα ευρώ)
	Ομοίωμα για μέτρηση CTD _{iw} με οπές για την τοποθέτηση δοσιμέτρου.	1	2.980,00	3.695,20	59,60 (πενήντα εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά)
	Ομοίωμα μαστού	1	900,00	1.116,00	18,00 (δέκα οκτώ ευρώ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1.	Πλυντοστυπτήριο Ιματισμού 60κιλών	1	36.290,32	45.000,00	725,81(επτακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)
2.	Στεγνωτήριο Ατμού Επαγγελματικού τύπου	1	8.064,52	10.000,00	161,29(εκατόν εξήντα ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)

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 **14-05-2022**, 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν.4412/2016⁵⁶.

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 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁵⁷

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁵⁸ 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,

⁵⁶ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171)) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

⁵⁷ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

⁵⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.A του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



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 συνδεόμενα 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 ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών(ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά 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 Συμβουλίου⁵⁹.

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 κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

59 Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017



Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.⁶⁰

ή/και

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.⁶¹

2.2.3.3

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

2.2.3.4. Αποκλείεται⁶² από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁶³:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016⁶⁴,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να

⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 79 του Ν.4782/2021.

⁶¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁶² Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁶³ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ30ΞΤΒ-9Ρ5)

⁶⁴ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁶⁵

(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 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 13 του Ν.4782/2021, 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 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁶⁶

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, 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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)⁶⁷.

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

⁶⁵ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁶⁶ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁶⁷ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ)⁶⁸ και 2.2.3.4 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 ⁶⁹.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016⁷⁰ όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/2021, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁷¹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁷²

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁷³ [*ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς*].

⁶⁸ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁶⁹ Πρβλ. παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021.

⁷⁰ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021.

⁷¹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁷² Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁷³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁷⁴

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται⁷⁵ να διαθέτουν/ παρέχουν: ότι διαθέτουν/ παρέχουν:

α) γενικό⁷⁶ ετήσιο κύκλο εργασιών⁷⁷ τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών, για τα ακόλουθα έτη:

1. έτος (.....) κύκλος εργασιών (.....) νόμισμα (.....)
2. έτος (.....) κύκλος εργασιών (.....) νόμισμα (.....)
3. έτος (.....) κύκλος εργασιών (.....) νόμισμα (.....)

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁷⁸

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται⁷⁹ να υποβάλλουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Απαιτείται τουλάχιστον μία (1) παράδοση του συγκεκριμένου είδους μέσα στην τελευταία τριετία

⁷⁴ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁷⁵ Όπως υποσημείωση ανωτέρω.

⁷⁶ Ο "γενικός" κύκλος εργασιών αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα.

⁷⁷ Ο ελάχιστος ετήσιος κύκλος εργασιών που συμπληρώνεται στα συγκεκριμένα πεδία από την Α.Α. δεν υπερβαίνει το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός από δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις, όπως σχετικά με τους ειδικούς κινδύνους που αφορούν τη φύση των αγαθών (πρβλ. άρθρο 75 παρ. 3 υποπ. 2 ν. 4412/2016).

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁷⁹ Όπως υποσημείωση ανωτέρω.



Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα ή διαθέτει το ζητούμενο από την διακήρυξη προϊόν για χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τον κατάλογο παραδόσεων που έχει πραγματοποιήσει κατά το διάστημα αυτό.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁸⁰

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

τα ισχύοντα διεθνή ή/και ευρωπαϊκά ή/ και εθνικά πρότυπα (ISO, EN, ΕΛΟΤ κ.λ.π.), να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν.4412/2016 και να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας τα οποία έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ Δ.) ή φορέας διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - AE) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.I.A.) αυτής).

τα ανωτέρω Κριτήρια Επιλογής θα αποδεικνύονται με τα αποδεικτικά μέσα που ζητούνται στους κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής (Παρ. 2.2.9.2.).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁸¹. 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 σύμβασης⁸².

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁸³.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν.4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν.4782/2021, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα[III], το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν.1599/1986, όπως

⁸⁰ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016).

⁸¹ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν.4782/2021. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁸² Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁸³ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν.4782/2021.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



τροποποιήθηκε με το [Άρθρο 23 του Ν.4647/2019](#). Το ΕΕΕΣ⁸⁴ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁸⁵

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών⁸⁶

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 φορέα⁸⁷ 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.⁸⁸

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{89 90}

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν.4412/2016⁹¹ [όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021](#).

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται

⁸⁴ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁸⁵ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁸⁶ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52Α').

⁸⁷ Πρβλ. άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.

⁸⁸ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁸⁹ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του Ν.4782/2021. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁹⁰ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ)έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

⁹¹ Πρβλ άρθρο 105 παρ. 1 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5 και 2.2.6)⁹².

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4⁹³.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁹⁴.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁹⁵. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.⁹⁶

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας

⁹² Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν.4782/2021.

⁹³ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν.4782/2021).

⁹⁴ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν.4782/2021.

⁹⁵ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α,υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁹⁶ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁹⁷.

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2⁹⁸ και 2.2.3.4⁹⁹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁰⁰

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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 Εσόδων¹⁰¹.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁰² 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού¹⁰³

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου

⁹⁷ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁹⁸ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκοτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 44 του Ν.4782/2021, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁹⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

¹⁰⁰ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

¹⁰¹ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

¹⁰² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν.4412/2016.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών¹⁰⁴, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,¹⁰⁵ καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005»¹⁰⁶, και

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν.4412/2016 με τις τελευταίες αλλαγές από το [N.4764/2020 όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/2021](#).

¹⁰⁴ Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

¹⁰⁵ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

¹⁰⁶ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.¹⁰⁷

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,¹⁰⁸ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ¹⁰⁹οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων όπου αναφέρεται ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών τελευταίας τριετίας ή κατά το διάστημα λειτουργίας εάν αυτό είναι μικρότερο (όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 2.5.2 της παρούσας). Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.¹¹⁰

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν¹¹¹

α) Κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις προμηθειών του συγκεκριμένου είδους/των συγκεκριμένων ειδών για την τελευταία τριετία με μνεία για κάθε παράδοση του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο Δημόσιο είτε στον Ιδιωτικό Τομέα και ειδικότερα τα υλικά, τις ποσότητες, την αξία, τις ημερομηνίες παραγγελίας παράδοσης και υποχρέωσης παράδοσης. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει την παράδοση ενός τουλάχιστον παρόμοιου μηχανήματος συμβατικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης με την παραπάνω προμήθεια.

¹⁰⁷ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

¹⁰⁸ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

¹⁰⁹ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

¹¹⁰ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

¹¹¹ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



β) Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συνεργασίας και περάτωσης συμβάσεων αντίστοιχων προμηθειών από Δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν¹¹²

Τα σχετικά **Πιστοποιητικά** ISO και Πιστοποιητικά του συστήματος διαχείρισης ποιότητας, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα II Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του¹¹³. Στις λοιπές περιπτώσεις κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹¹⁴ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

¹¹² Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

¹¹³ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α,υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

¹¹⁴ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Σελίδα 32 από 322

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.¹¹⁵

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹¹⁶

Κριτήριο ανάθεσης¹¹⁷ της Σύμβασης¹¹⁸ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής¹¹⁹, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

α/α	Κριτήρια Αξιολόγησης Προσφοράς	Βαθμολογία	Συντελεστές Βαρύτητας	
			Μερικοί	Ολικοί
A' ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ:ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 80%				
A1	Συμφωνία της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης (αναλυτικά)	100 έως 120	70%	80%
A2	Λειτουργικότητα και αποδοτικότητα του εξοπλισμού με	100 έως 120	10%	

¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τα άρθρα 26 και 29 του Ν.4782/2021. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

¹¹⁶ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹¹⁷ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

¹¹⁸ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

¹¹⁹ Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



	βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης (αναλυτικά)			
B' ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ:ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 20%				
B1	Χρόνος παράδοσης εξοπλισμού	100 έως 120	5%	20%
B2	Χρόνος εγγύησης	100 έως 120	10%	
B3	Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση, τεχνική βοήθεια, εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών	100 έως 120	5%	
ΣΥΝΟΛΟ				100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών ¹²⁰

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Η επιτροπή διαγωνισμού θα αξιολογήσει ως εξής:

1. Ξεχωριστά κάθε όρο των τεχνικών προδιαγραφών μας βαθμολογώντας από 100 έως 120 σύμφωνα με τα Α1, Α2 κριτήρια.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (αναλυτικά) κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς¹²¹.

Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

2. Οι υπόλοιποι όροι των τεχνικών προδιαγραφών μας όπως ΕΓΓΥΗΣΗ, SERVICE, ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ αξιολογούνται σύμφωνα με τα Β1, Β2, Β3 κριτήρια.

3. Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν / παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Η τελική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς θα προκύψει από τον τύπο:

$$T = (A1 \times 70\% + A2 \times 10\%) + (B1 \times 5\% + B2 \times 10\% + B3 \times 5\%)$$

όπου :

¹²⁰ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016, (όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 παρ. 1 περ. α του ν. 4608/2019), καθώς και 16 ν. 4412/2016

¹²¹ Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



T : τελική βαθμολογία προσφοράς

A1, A2, B1, B2, B3 : βαθμολογία της προσφοράς ως προς τα επιμέρους κριτήρια αξιολόγησης.

2.3.2.2. Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

Συμπεριότερη προσφορά

Συμπεριότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον **μικρότερο λόγο (Λ)** της τιμής της συνολικής προσφοράς του πακέτου (χωρίς ΦΠΑ) (όπως προκύπτει από την οικονομική προσφορά του υποψηφίου) προς την τελική βαθμολογία της.

Τιμή συνολικής προσφοράς πακέτου (χωρίς ΦΠΑ)

Λ = -----

«Τελική βαθμολογία»

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη 5βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα IV ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές¹²²

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 αυτής¹²³.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

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 όπως τροποποιήθηκαν με τα άρθρα 4 και 5 του Ν.4782/2021 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ.56902/215

¹²² Για την έννοια των εναλλακτικών προσφορών (και αντιπροσφορών) βλέπε ΕΣ Κλιμ. 7 Πράξη 14/2012.

¹²³ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



«Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».¹²⁴

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.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.¹²⁵

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.¹²⁶

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 χαρακτήρα¹²⁷, 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.

¹²⁴ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ'επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016).

¹²⁵ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 5 του Ν.4782/2021.

¹²⁷ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



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 [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII ¹²⁸].

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

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, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν.4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.¹²⁹

Εντός τριών (3) εργάσιμων 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 τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν.2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του 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.¹³⁰

¹²⁸ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2.2.1 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

¹³⁰ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους



2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν¹³¹: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν.4782/2021 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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 τμήμα της διακήρυξης (ΠαράρτημαΙΙΙ).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις *αναρτημένες οδηγίες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες-ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)” στον σύνδεσμο:*

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629%#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{132 133}.

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένα τα κάτωθι:

α) **Φύλλο συμμόρφωσης-τεκμηρίωσης**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙV των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

β) **Υπεύθυνες Δηλώσεις ηλεκτρονικά υπογεγραμμένες** με τις οποίες θα δηλώνεται ότι:

i. Καλύπτονται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας χωρίς επιφύλαξη.

ii. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

iii. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο

¹³¹ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 35 του Ν.4782/2021

¹³² Πρβλ άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

¹³³ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση του φορέα διενέργειας, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

iv. Τηρούνται οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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.

v. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

vi. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη γνώση.

vii. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή και αληθή.

viii. Παραίτεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.

ix. Δεν έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς του Δημοσίου.

γ) Τα δικαιολογητικά καθώς και τα σχετικά **Πιστοποιητικά**, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις (όπου απαιτείται), θα φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της «εγκεκριμένης προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής τους ή προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής τους με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών». Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹³⁴.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

A. Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹³⁵

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης¹³⁶) σε μορφή pdf.]

¹³⁴ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 18 του Ν.4782/2021.

¹³⁵ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 του Ν.4782/2021. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

¹³⁶ Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.



Σελίδα 39 από 222

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης¹³⁷.

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

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 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του Ν.4782/2021) και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή¹³⁸ του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹³⁹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερών 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 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.¹⁴⁰

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹⁴¹

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

¹³⁷ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 του Ν.4782/2021.

¹³⁸ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

¹³⁹ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 39 του Ν.4782/2021

¹⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹⁴¹ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹⁴²

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 την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του Ν.4782/2021,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

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.

¹⁴² Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹⁴³

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού)¹⁴⁴, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν.4782/2021, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **24-05-2021 ημέρα Δευτέρα** και ώρα **11:00 π.μ.**
- 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 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του Ν.4782/2021.

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 οργάνου¹⁴⁵.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγησιμό των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016¹⁴⁶ και τους όρους της παρούσας, ενώ συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

¹⁴³ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

¹⁴⁴ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19.

¹⁴⁵ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους" όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021.

¹⁴⁶ Πρβλ. παρ. 13 του άρθρου 86 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 του ν.4608/2019.



Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή¹⁴⁷ προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων¹⁴⁸. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς 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 ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 32 του Ν.4782/2021 και 89 ν.4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται¹⁴⁹ : *[στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς].*

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια *βαθμολογία τεχνικής προσφοράς*, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω απόφαση]*

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου¹⁵⁰. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.¹⁵¹

¹⁴⁷ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

¹⁴⁸ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

¹⁴⁹ Βλ. άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 του Ν.4782/2021.

¹⁵⁰ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4, περ. α του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

¹⁵¹ Πρβλ. άρθρο 100 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 4, περ. β του άρθρου 33 του ν.4608/2019.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁵² - 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 δέκα (10) ημερών ¹⁵³ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης¹⁵⁴ 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 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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 του, κατά τις διατάξεις του ν.4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹⁵⁵. 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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές¹⁵⁶

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν.4782/2021, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.¹⁵⁷

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹⁵⁸ 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

¹⁵² Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του Ν.4782/2021.

¹⁵³ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019.

¹⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

¹⁵⁵ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

¹⁵⁶ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹⁵⁷ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹⁵⁸ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.



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 τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης,

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 του¹⁵⁹.

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 σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω¹⁶⁰ 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 30%¹⁶¹ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 50%¹⁶² στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

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 δεν έχει αποκλειστεί οριστικά¹⁶³, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της

¹⁵⁹ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3.

¹⁶⁰ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

¹⁶¹ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016).

¹⁶² Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016).

¹⁶³ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016(όπως αντικαταστάθηκε με το αρθ.138 του Ν.4782/2021)

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 28 του Ν.4782/2021), στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 44 του Ν.4782/2021) και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης¹⁶⁴. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁶⁵ 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 ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά¹⁶⁶.

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 αρχής¹⁶⁷ 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 παράλειψης¹⁶⁸.

¹⁶⁴ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

¹⁶⁵ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹⁶⁶ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

¹⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

¹⁶⁸ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁶⁹ 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 PortableDocumentFormat (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών¹⁷⁰

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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 135 του Ν.4782/2021) 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, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.¹⁷¹

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 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 137 του Ν.4782/2021)

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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 136 του Ν.4782/2021) και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ.39/2017.
- 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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 136 του Ν.4782/2021) και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ.39/2017.

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. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας¹⁷². Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.¹⁷³

¹⁶⁹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

¹⁷⁰ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)".

¹⁷¹ Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

¹⁷² Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

¹⁷³ Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.¹⁷⁴

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 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 του Ν.4782/2021) κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου¹⁷⁵. Δικαίωμα άσκησης των ιδιωνοενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοιχώς έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής¹⁷⁶. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν.4412/2016 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 του Ν.4782/2021)

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά¹⁷⁷.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν.4412/2016.

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(όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν.4782/2021), 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.

¹⁷⁴ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹⁷⁵ Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

¹⁷⁶ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

¹⁷⁷ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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(όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021), το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021)

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹⁷⁸

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 ως άνω εγγύησης 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 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ.

¹⁷⁸ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.



1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/2016.¹⁷⁹ (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021)

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.¹⁸⁰ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της¹⁸¹

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016^{182 183} (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 108 του Ν.4782/2021)

¹⁷⁹ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

¹⁸⁰ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν.4782/2021

¹⁸¹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

¹⁸² Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

¹⁸³ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους



4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁸⁴

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.

οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του Ν. 4412/2016).

¹⁸⁴ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

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.4412/2016¹⁸⁵ (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του Ν.4782/2021), 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 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁸⁶

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.4412/2016¹⁸⁷

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)¹⁸⁸.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁸⁹ 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 και την παράγραφο 6 της παρούσας. (Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης).

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

¹⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹⁸⁶ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

¹⁸⁷ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 4 του Ν.4782/2021.

¹⁸⁸ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁸⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 103 του Ν.4782/2021.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- 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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) 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.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 104 του Ν.4782/2021, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁹⁰ 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁹¹

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 108 του Ν.4782/2021), οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινομένο

¹⁹⁰ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁹¹ Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019



αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν.4412/2016¹⁹². Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

¹⁹² Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη να παραδώσει τον Εξοπλισμό καινούργιο σε χρονικό διάστημα **ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης ενενήντα (90) ημερών) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο Νοσοκομείο μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάσταση, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Στο ίδιο διάστημα πρέπει να ολοκληρωθεί και η επίδειξη λειτουργίας και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου, από τον ανάδοχο. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 104 του Ν.4782/2021). Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως 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 επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁹³ (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 108 του Ν.4782/2021), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VIII της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). 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 μακροσκοπικό έλεγχο και έλεγχο βάσει του άρθρου 6.1.1 και συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από τη σχετική επιτροπή.

¹⁹³ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προμήθεια εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



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.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021.

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.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021. 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. (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021)

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες μετά την δοκιμαστική περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

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 συντελέσθηκε 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 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁹⁴

¹⁹⁴ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.



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

[Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη]

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

[Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη]

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁹⁵

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁹⁶

[Δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη]

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής ή παρακράτηση κυριότητας απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ.2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα

¹⁹⁵ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016(όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 106 του Ν.4782/2021),

¹⁹⁶ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021



αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).¹⁹⁷

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΚΑΡΠΟΥΖΗΣ

¹⁹⁷ Πρβλ.άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν.4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «*Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους*», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
A. ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	33141620-2	<i>LASER Λιθοτριψίας</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	35.000,00	35.000,00	8.400,00	43.400,00
2	33122000-1	<i>Οπτική Τομογραφία – OCT</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	28.225,81	28.225,81	6.774,19	35.000,00
3	33192340-7	<i>Αναισθησιολογικό Μηχάνημα _ πλήρες</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	35.080,65	70.161,29	16.838,71	87.000,00
4	33122000-1	<i>Οφθαλμολογικό Χειρουργικό Μικροσκόπιο</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	76.612,90	76.612,90	18.387,10	95.000,00
5	33167000-8	<i>Προβολείς Χειρουργείου</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	12.096,77	60.483,87	14.516,13	75.000,00
6	33122000-1	<i>Μηχάνημα Φακοθρυψίας</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	60.483,87	60.483,87	14.516,13	75.000,00
7	33122000-1	<i>Διόφθαλμο Έμμεσο Οφθαλμοσκόπιο</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.629,03	3.629,00	870,97	4.500,00
8	33162100-4	<i>Φορητός Υπέρηχος_Αναισθησιολογικό</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	12.096,77	12.097,00	2.903,23	15.000,00
9	33162100-4	<i>Βρογχοσκόπιο Ινοπτικό Φορητό</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	12.096,77	12.097,00	2.903,23	15.000,00
10	38510000-3	<i>Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Αιματολογικό</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	7.258,06	7.258,00	1.741,94	9.000,00
11	38434540-3	<i>Εργαστηριακό Μικροσκόπιο_Κυτταρολογικό</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	5.645,16	5.645,00	1.354,84	7.000,00
12	33141620-2	<i>Κλίνη Ανάνηψης Νεογνών – Ανοιχτή Θερμοκοιτίδα</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	12.500,00	12.500,00	3.000,00	15.500,00
13	33164100-8	<i>Κολποσκόπιο</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	20.161,29	20.161,00	4.838,71	25.000,00
14	33141620-2	<i>Πλυντήριο Ενδοσκοπίων</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	15.000,00	15.000,00	3.600,00	18.600,00
15	33192160-1	<i>Φορείο Emergency – Κρεβάτι Επειγόντων Περιστατικών</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	4.435,48	22.177,42	5.322,58	27.500,00
16	33141625-7	<i>Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικός Έγχρωμος 3D</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	112.903,23	112.903,00	27.096,77	140.000,00
17	33181400-6	<i>Μηχάνημα Τεχνητού νεφρού – Online μεθόδων</i>	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	12.903,23	64.516,13	15.483,87	80.000,00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%(€)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
Β. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	38341000-7	<i>Πολύμετρο (Σύστημα που εν-σωματώνει δοσίμε-τρο για μετρήσεις έκθεσης, δόσης, ρυθμού δόσης, υψηλής τάσης kV, χρόνου έκθεσης, πάχους φίλτρου λυχνία και υποδιπλασιασμούHVL , mAs)</i>	TEMAXIO	1	13.660,00	13.659,68	3.278,32	16.938,00
	38341000-7	<i>Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (Survey meter)</i>	TEMAXIO	1	3.390,00	3.390,00	813,60	4.203,60
	38341000-7	<i>Ομοίωμα για σύμπτωση φωτεινού πεδίου με πεδίο ακτινοβολίας,ελέγχο υ καθετότητας της δέσμης, διακριτικής ικανότητας υψηλής και χαμηλής αντίθεσης</i>	TEMAXIO	1	3.500,00	3.500,00	840,00	4.340,00
	38341000-7	<i>Ομοίωμα για μέτρηση CTDiw με οπές για την τοποθέτηση δοσιμέτρου.</i>	TEMAXIO	1	2.980,00	2.980,00	715,20	3.695,20
2	38341000-7	<i>Ομοίωμα μαστού</i>	TEMAXIO	1	900,00	900,00	216,00	1.116,00
Γ. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	39713210-8	<i>Πλυντοσυμπτήριο Ιματισμού 60κιλών</i>	TEMAXIO	1	36.290,32	36.290,32	8.709,68	45.000,00
2	42716200-0	<i>Στεγνωτήριο Ατμού Επαγγελματικού τύπου</i>	TEMAXIO	1	8.064,52	8.064,52	1.935,48	10.000,00
ΣΥΝΟΛΑ								852.792,80



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**Α.1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ ΜΕ LASERHOLMIUMYAG****ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας & ασφαλές (να καλύπτει όλα τα Διεθνή Πρότυπα).
2. Να είναι κατάλληλο για λιθοτριψία λίθων του ουροποιητικού συστήματος (κύστεως – νεφρού – ουρητήρα) καθώς και για εκτομή και αιμόσταση ιστών.
3. Η ένταση ισχύος του να είναι τουλάχιστον 35 Watt με μήκος εκπομπής κύματος 2.1 μm
4. Η απόδοση ενέργειας να γίνεται παλμικά με εύρος παλμών εντός των ορίων από 100μs έως 1500ms και να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης παλμοσειράς από 3-25Hz περίπου».
5. Η παρεχόμενη ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη περίπου από 200mJoule έως τουλάχιστον 3500mJoule».
6. Να διαθέτει ίνα στόχευσης (οδηγός/πιλότος) πράσινου χρώματος περίπου στα 525nm, ρυθμιζόμενης έντασης και εκπομπής (ώστε να είναι ευδιάκριτη) σε τουλάχιστον 5 επίπεδα.
7. Να διαθέτει επιλογές αυτόματης λειτουργίας (προγράμματα) μεταβάλλοντας τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε παλμού όσον αφορά την ενέργεια, τη συχνότητα και το μήκος του ώστε να αντιμετωπίζονται επιτυχώς όλες οι περιπτώσεις λιθίασης και εκτομής μαλακών ιστών. Απαραίτητα να διαθέτει Ειδικό Πρόγραμμα Σταδιακά αυξανόμενης εκπομπής ενέργειας που θα αποτρέπει την μετακίνηση της πέτρας κατά τη λιθοτριψία.
8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής όπου να απεικονίζονται με ευκρίνεια οι ενδείξεις παραμέτρων του LASER (ενέργεια, συχνότητα, παλμός, ισχύς, ένταση, ίνα κλπ), καθώς και μνήμη ρυθμίσεων.
9. Να συνδέεται με ίνες laser μιας αλλά και πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 200-1000 μm, με μέγιστη ισχύ μεταφερόμενης ενέργειας τουλάχιστον 35Watt για όλα τα μεγέθη ινών ανεξαρτήτως διαμέτρου, για βέλτιστη απόδοση. Οι παραπάνω ίνες να είναι πρόσθιας σκόπευσης, τις οποίες και να αναγνωρίζει η συσκευή
10. Να λειτουργεί με (ενσύρματο ή ασύρματο) ποδοδιακόπτη ενεργοποίησης ο οποίος να φέρει διακόπτες κατάστασης αναμονής (standby), λειτουργίας (ready) και μεταβολής των παραμέτρων λιθοτριψίας/εκτομής (Hz/Joule), για την διευκόλυνση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού.
11. Να διαθέτει μετρητή χτύπων.
12. Να είναι συμβατό και κατάλληλο προς χρήση με τα άκαμπτα, ημιάκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκόπια των διαφόρων οίκων που κυκλοφορούν.
13. Να συνδέεται σε κοινή ηλεκτρική παροχή 208-240 Vac – 50/60Hz – 10A χωρίς να έχει ιδιαίτερες ενεργειακές και ηλεκτρολογικές απαιτήσεις εγκατάστασης και να λειτουργεί με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης νερού.
14. Να είναι απλός ο χειρισμός του συστήματος και να προσφέρει την μεγαλύτερη δυνατή ευελιξία στο χρήστη.
15. Να παραδίδεται με ίνες πολλαπλών χρήσεων για την βέλτιστη απόδοση λειτουργίας και αποστείρωσης οι οποίες να παραμένουν λειτουργικές σε περίπτωση αποσύνδεσης ή αιφνιδίου τερματισμού της λειτουργίας συσκευής. Να συνοδεύεται από τρεις (3) ίνες πολλαπλών χρήσεων καθώς και με τα εξαρτήματα φροντίδας και ανανέωσης του άκρου των οπτικών ινών.
16. Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που να έχει ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ο οποίος να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
17. Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο.
18. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δύο ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
19. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
20. Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



21. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (servicemanual).
22. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

A.2.ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ – OCT

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Η συσκευή να είναι καινούρια αμεταχείριστη υψηλής τεχνολογίας και να χρησιμοποιείται για απεικόνιση κι έλεγχο:

1. Των νευρικών ινών του αμφιβληστροειδούς
2. Της ωχράς κηλίδας
3. Της κεφαλής του οπτικού νεύρου
4. Του προσθίου ημιμορίου του οφθαλμού
5. Των γαγγλιακών κυττάρων αμφιβληστροειδή

2. Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά :

1. Πηγή φωτός: SLED (800 nm) τουλάχιστον
2. Εύρος ζώνης: 50nm μισή ζώνη
3. Ισχύς φωτός: 950μW τουλάχιστον
4. Αξονική ανάλυση στον ιστό (axial resolution): 5μm
5. Εγκάρσια ανάλυση (transversal resolution): 15μm τουλάχιστον
6. Ολικό βάθος σάρωσης: 2,4mm
7. Αυτόματη αναγνώριση 8 στοιβάδων του αμφιβληστροειδή
8. Ταχύτητα εξέτασης: 27.000 A-scans / second
9. Πλάτος σάρωσης προσθίου: από 3mm έως 16mm
10. Ευρεία σάρωση προσθίου: Λήψη και απεικόνιση από γωνία σε γωνία
11. Πλάτος σάρωσης οπισθίου: από 5mm έως 12mm
12. Σάρωση ευρύ κεντρικού πεδίου 12x12mm
13. Ελάχιστο μέγεθος κόρης: 3mm
14. Αυτόματη εκτέλεση επανεξέτασης με ακρίβεια ευθυγράμμισης των προηγούμενων και των πρόσφατων σαρώσεων (FollowUp)
15. Εύρος ρύθμισης εστίασης: -25D έως +25D περίπου
16. Εικόνα βυθού: Ζωντανή ανακατασκευή βυθού
17. Μέθοδος ευθυγράμμισης: Πλήρως αυτόματη, αυτόματη
18. Προγράμματα σάρωσης: τρισδιάστατη (3D), ακτινωτή (radial), B-scan, raster, σταυρωτό (cross)
19. Να διαθέτει λογισμικό απεικόνισης και επεξεργασίας και να παρέχει ανάλυση που βασίζεται σε ενσωματωμένα δεδομένα φυσιολογικών τιμών
20. Να διαθέτει δύο σημεία προσήλωσης: Ένα ενσωματωμένο, με οθόνη τύπου OLED και δυνατότητα αλλαγής του μεγέθους και της θέσης του στόχου και ένα εξωτερικό τοποθετημένο σε βραχίονα
21. Να συνοδεύεται από τραπέζι ιατρικών οργάνων, με ηλεκτρικά ρυθμιζόμενη αυξομείωση του ύψους της συσκευής
22. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή, ειδικό για επαγγελματική χρήση νέας τεχνολογίας, μικρότερου δυνατού όγκου και κατανάλωσης ρεύματος, ενσωματωμένο σε οθόνη αφής τουλάχιστον 23,8 ιντσών HD 1920x1080p (all-in-one), με πολύ καλή ποιότητα ήχου (για την ηχητική καθοδήγηση κατά τη διάρκεια της εξέτασης), επεξεργαστή τύπου i7 ή καλύτερο, με τουλάχιστον τέσσερις πυρήνες και όλες τις σύγχρονες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



δυνατότητες διασύνδεσης, ενδεικτικά WiFi, 16GBRam, 1TBHDD, USB 3, WebCam υψηλής ανάλυσης για την τηλε-υποστήριξη

3. Αυτόματη λήψη τομογραφιών:

1. Μετακίνηση κεφαλής μέτρησης: Αυτόματη και πλήρως αυτόματη. Αυτόματο κεντράρισμα στο επιθυμητό μάτι με επιλογή από το λογισμικό, αυτόματη εστίαση, και αυτόματη λήψη με βέλτιστη ποιότητα.
2. Άμεση προεπισκόπηση του βυθού κατά την εξέταση.

4. Απεικόνιση/ανάλυση:

1. Τομογραφία B-scan έγχρωμη, ασπρόμαυρη, με αναστροφή χρωμάτων . Απλή και εξελιγμένη (Advanced) τρισδιάστατη (3D) απεικόνιση του αμφιβληστροειδή (δυνατότητα μεγέθυνσης, περιστροφής, τμηματοποίησης, εμφάνισης επιμέρους πάχους στοιβάδων, έγχρωμη/ασπρόμαυρη απεικόνιση, peeling, masking)
2. Λειτουργία Vitreoretinal / Chorioretinal: Ενίσχυση της εικόνας στη πλευρά πάνω από το RPE (vitreoretinal) είτε στην πλευρά του χοριοειδή χιτώνα (Chorioretinal).
3. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί

5. Ανάλυση αμφιβληστροειδή:

1. Πάχος αμφιβληστροειδή (Retina thickness)
2. Έσω πάχος αμφιβληστροειδή (Inner retina thickness)
3. Έξω πάχος αμφιβληστροειδή (Outer retina thickness)
4. Πάχος οπτικών νευρικών ινών του αμφιβληστροειδούς (RNFL)
5. Σύγκριση σε σχέση με το φυσιολογικό μέσω ενσωματωμένης βάσης δεδομένων.
6. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί

6. Ανάλυση γλαυκώματος:

1. Πάχος RNFL ανά τομέα γύρω από το οπτικό νεύρο
2. Ανάλυση μορφολογίας οπτικού νεύρου (ONH)
3. Σταδιοποίηση της εξέτασης βάσει κλίμακας DDLS (DiskDamageLikelihoodScale κατά Spaeth)
4. Ανάλυση γαγγλιακών κυττάρων RNFL+GC+IP και GCL+IPL
5. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί

7. Ανάλυση προσθίου ημιμορίου:

1. Απεικόνιση κερατοειδή: λήψη τομογραφιών χωρίς τη χρήση ειδικού προσαρμογέα
2. Χάρτη παχυμετρίας
3. Αξιολόγηση γωνίας
4. Δυνατότητα ευρείας απεικόνισης του προσθίου ημιμορίου μέσω ειδικού προσαρμογέα (AngletoAngleview)
5. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί

8. Εκτυπώσεις:

1. Δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών όλων των εξετάσεων

9. Λογισμικό:

1. Βάση δεδομένων: Αλφαβητική ταξινόμηση ασθενών και ημερολογιακή ταξινόμηση εξετάσεων κάθε ασθενή. Φίλτρα για τη γρηγορότερη αναζήτηση εξετάσεων και ασθενών.
2. Παράθυρο εξέτασης: Δυνατότητα πλήρους παραμετροποίησης της εξέτασης που θα πραγματοποιηθεί. Επιλογή της μεθόδου εξέτασης (3D,Radial, B-scan, Raster, Cross), δυνατότητα αλλαγής του πλάτους σάρωσης, δυνατότητα αυξομείωσης του αριθμού των B-scans, δυνατότητα αυξομείωσης του αριθμού των A-scans ανά B-scan, αυτόματος



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



υπολογισμός του χρόνου σάρωσης ανάλογα την επιλεγμένη ρύθμιση, οριζόντια απεικόνιση της κάθετης αλλά και της οριζόντιας σάρωσης για ευκολότερη ευθυγράμμισή τους.

3. Εισαγωγή εικόνας Δυνατότητα εισαγωγής εικόνας (τύπου JPG) από ψηφιακή FundusCamera πάνω στην ανακατασκευασμένη εικόνα βυθού, προερχόμενη από τις σχετικές τομογραφίες.

4. Πλήρης δικτυακή λειτουργία: Το λογισμικό είναι δυνατό να εγκατασταθεί σε επιπλέον Η/Υ εντός του ίδιου δικτύου, από τους οποίους οι χειριστές θα μπορούν να διαχειρίζονται πλήρως τις εξετάσεις ως προς απεικόνιση, ανάλυση εκτύπωση κλπ. Δυνατότητα σύνδεσης σε δικτυακό πρωτόκολλο DICOM

10. Η συσκευή να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V

11. Να έχει εγγύηση δύο(2) ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία

12. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια

13. Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CEmark&ISO.

14. Να διαθέτει εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης, εγκατάστασης και εκπαίδευση προσωπικού.

A.3. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Πλήρες τροχήλατο αναισθησιολογικό μηχάνημα, τελευταίας τεχνολογίας, ελεγχόμενο από κύκλωμα μικροεπεξεργαστών.

2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (νεογνά, βρέφη, παιδιά και ενήλικες) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.

3. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα θα περιλαμβάνει:

A) το αναισθησιολογικό μηχάνημα

B) τον αναπνευστήρα

Γ) το monitor αναπνευστικών παραμέτρων

Δ) το monitor ζωτικών λειτουργιών

Για όλα τα ανωτέρω να διασφαλίζεται η απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους. Το μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών να είναι συμβατό με το αναισθησιολογικό μηχάνημα και να κατατεθεί το πιστοποιητικό συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ε.Ε «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων», με την οποία έχει εναρμονισθεί η Ελληνική Νομοθεσία (ΦΕΚ 2198/2-10-2009)»

A. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

1. Να διαθέτει σύστημα τροφοδοσίας από την κεντρική παροχή αερίων O₂, N₂O και πεπιεσμένου αέρα του Νοσοκομείου.

2. Για λόγους ασφάλειας να διαθέτει ενσωματωμένες εφεδρικές φιάλες O₂, N₂O, οι οποίες θα συνδέονται αυτομάτως σε περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης

3. Για την πληροφόρηση του χειριστή να υπάρχουν ενδείξεις και μανόμετρα στην οθόνη του που θα δείχνουν τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών.

4. Να διαθέτει τροχήλατη βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να φέρουν φρένα για την ακινητοποίηση του καθώς επίσης και ικανό αριθμό αποθηκευτικών χώρων των χρησιμοποιούμενων υλικών, συρόμενη επιφάνεια γραφής και λυχνία φωτισμού.

5. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη \geq τουλάχιστον 10'' στην οποία θα συγκεντρώνονται και θα παρουσιάζονται οι πληροφορίες όλων των επιμέρους συστημάτων του για την άμεση και σαφή πληροφόρηση της πορείας της αναισθησίας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



6. Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματη ανάλυση όλων των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνιση τους ανάλογα με τη σπουδαιότητα τους.
7. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από 200 ml έως 18 L/min, μεγάλης ακρίβειας ικανό για την ασφαλή κάλυψη των απαιτήσεων της LOW καθώς και της MINIMALFLOW αναισθησίας. Να διαθέτει και ψηφιακά ροόμετρα για την επιπλέον ενημέρωση του χειριστή.
8. Επίσης να διαθέτει και μία επιπλέον έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (Magill , παιδικό κλπ)
9. Να διαθέτει επιπλέον για λόγους ασφάλειας απαραίτητως σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης πυκνότητας O₂ στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης των 25%,
10. Να διαθέτει σύστημα συναγερού σε περίπτωση μη σωστής πίεσης τροφοδοσίας του O₂ καθώς και αυτόματη αλλαγή σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O₂. Η αλλαγή θα γίνεται αυτόματα χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή όπως επίσης και η επαναφορά του στην κανονική λειτουργία.
11. Να φέρει διπλή υποδοχή για την ταυτόχρονη στήριξη δύο εξαερωτήρων, όλων των τύπων (δηλ. Hal, Enfl, Isofl., Sevofl., Desfl.), έτοιμων προς άμεση χρήση. Η υποδοχή αυτή να διαθέτει απαραίτητα διάταξη που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων.
12. Οι εξαερωτήρες να διαθέτουν αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας, πίεσης και ροής, σύστημα προστασίας κατά το γέμισμα ή άδειασμα τους, μεγάλη χωρητικότητα για την κάλυψη πολύωρων επεμβάσεων και να μπορούν μέσω κατάλληλης υποδοχής να προσθαφαιρούνται στο μηχάνημα χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
13. Οι εξαερωτήρες να προσφερθούν στη βασική σύνθεση.
14. Το μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση και αναγνώριση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού και άμεση προειδοποίηση σε περίπτωση διαπίστωσης μίξης αυτού.
15. Σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας να έχει την δυνατότητα χορήγησης 100 % οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω εξωτερικού μηχανικού ρυθμιστή ροής.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήρες θερμαινόμενο κύκλωμα απαραίτητο για πολύωρες επεμβάσεις και σε επεμβάσεις σε μικρά παιδιά, και να επιτρέπει την εφαρμογή τόσο της κλασικής όσο και της LOW-FLOW αναισθησίας, με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη βαλβίδα μέγιστης πίεσης, και με μεγάλο κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων

B. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο και ηλεκτρονικά ελεγχόμενο αυτόματο αναπνευστήρα όγκου και πίεσης, κατάλληλο για χρήση σε όλες τις ηλικίες (από νεογνά έως ενήλικες) χωρίς αλλαγή των εξαρτημάτων του. Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί ηλεκτρικά από το δίκτυο 220V και να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία ≥ 60 λεπτών (σε συνθήκες τυπικής λειτουργίας) και να οδηγείται ηλεκτρικά η πνευματικά χρησιμοποιώντας για οδηγό αέριο, πεπ. αέρα ή οξυγόνου με δυνατότητα αυτόματης μετάβασης από αέρα σε οξυγόνου σε περίπτωση πτώσης του πρώτου. Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα ώστε να αξιολογηθεί.
2. Να διαθέτει ευκόλως αποσπώμενο θάλαμο με ευδιάκριτη φυσούνα η πιστόνι.
3. Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον των κατωτέρων τύπων αερισμού:
 - Ελεγχόμενου όγκου (volumecontrol)
 - Ελεγχόμενης πίεσης (pressurecontrol)
 - Χειροκίνητου (manual)
 - Αυτόματου (spontaneous)
 - Συγχρονισμένου διαλλειπώμενου υποχρεωτικού αερισμού SIMV
 - Υποστήριξης πίεσης (Pressure Support – PS)
 Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα εφαρμογής και άλλων τρόπων αερισμού, οι οποίοι να αναφερθούν ώστε να αξιολογηθούν.
4. Ο αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι ειδικά κατασκευασμένος για την χρήση του και κατά την εφαρμογή της LOW-FLOW και της MINIMALFLOW αναισθησίας.
5. Να έχει ρυθμίσεις για:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- Συχνότητα αναπνοής έως περίπου 80 BPM
 - Όγκο TIDAL από 5 ml-1400 ml
 - Σχέση εισπνοής - εκπνοής I:E από 4:1 έως 1:4
 - Χρόνο plateau από 0 έως 50%
 - Πίεση PEEP έως περίπου 20 mbar
 - Πίεση εισπνοής έως περίπου 60 mbar
 - Περιορισμό πίεσης έως περίπου 70 mbar
 - Trigger ροής 0.3 έως 10L/min τουλάχιστον
6. Να διαθέτει ευανάγνωστες ψηφιακές ενδείξεις όλων των τιμών ρύθμισης.
7. Ο αναπνευστήρας για λόγους ακρίβειας του χορηγούμενου όγκου θα πρέπει να κάνει αυτόματη διόρθωση της ενδοτικότητας και να επιτρέπει τον περιορισμό των πιέσεων στον άρρωστο.

Γ. MONITOR ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα να διαθέτει παρακολούθηση και απεικόνιση σε ενσωματωμένη μεγάλη οθόνη $\geq 10''$ όλων των αναπνευστικών παραμέτρων του αερισμού του ασθενούς δηλαδή :

- Αναπνευστικής συχνότητας
 - Εφαρμοζόμενων πιέσεων αεραγωγών (MAX, PEEP, MEAN)
 - Χορηγούμενων όγκων VT, MV.
 - Εισπνεομένου-εκπνεομένου οξυγόνου.
 - Εκπνεομένων-εισπνεομένων CO₂.
 - Εισπνεόμενου – εκπνεόμενου πτητικού αναισθητικού (Hal.-Enf.-Iso.-Sevo-Des.) με αυτόματη ανίχνευση – αναγνώριση και ταυτόχρονη μέτρηση και απεικόνιση έως δύο αναισθητικών
 - Εισπνεόμενου – εκπνεόμενου N₂O.
 - Παραμέτρους ένδειξης απορρόφησης αερίων.
 - Συνεχή μέτρηση και ένδειξη της δυναμικής και στατικής ενδοτικότητας ή και της αντίστασης για την έγκαιρη ανίχνευση αλλαγών της μηχανικής των πνευμόνων του ασθενούς
2. Να παρακολουθούνται όλες οι παραπάνω παράμετροι σε όλους τους τύπους τεχνητής αναπνοής και τελείως ανεξάρτητα από τη λειτουργία του αναπνευστήρα με μέγιστα - ελάχιστα όρια συναγερμού.
3. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης προσαρμογής των ορίων συναγερμού στις απαιτήσεις του αερισμού
4. Να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να επιλέξει τον τρόπο επεξεργασίας και παρουσίασης των παραπάνω παραμέτρων μεταξύ:
- αριθμητικών τιμών
 - κυματομορφών με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον 3 ταυτοχρόνως και
 - Loops Ροής/Όγκου, Πίεσης/Όγκου & Ροής/Πίεσης και
 - Trends έως 8 ώρες τουλάχιστον.
5. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών και του N₂O να γίνονται με σύστημα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε οξυγόνου μέσω παραμαγνητικού συστήματος για αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων.

Δ. MONITOR ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης, $\geq 12''$, έξι τουλάχιστον καναλιών.
3. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με όσο δυνατόν λιγότερα πλήκτρα και να καλύπτει τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας
4. Το monitor να παρακολουθεί οπωσδήποτε τα παρακάτω φαινόμενα:
 - a) ΗΚΓ με ανάλυση ST και ανίχνευση αρρυθμιών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- b) Δύο αιματηρές πιέσεις
 - c) Αναίμακτη πίεση (συστολική, μέση, διαστολική)
 - d) Δύο θερμοκρασίες
 - e) Κορεσμό οξυγόνου (SpO₂)
5. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του εξαρτήματα.
 6. Να έχει την δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης βάθους αναισθησίας μέσω ενισχυτή και να προσφερθεί στη βασική σύνθεση.
 7. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με νευροδιεργέτη το οποίο να προσφερθεί προς επιλογή.
 8. Να διαθέτει μνήμη για την απεικόνιση trends όλων των μετρούμενων παραμέτρων και κάρτας ασθενούς.
 9. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα alarm για όλες τις παραμέτρους ιεραρχημένα ανάλογα με την σπουδαιότητά τους.
 10. Η λειτουργία ή όχι του monitor να μην επηρεάζει σε καμία περίπτωση την λειτουργία του υπόλοιπου αναισθησιολογικού μηχανήματος.
 11. Να έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης θερμικού καταγραφικού 2 καναλιών τουλάχιστον.
 12. Επιπλέον χαρακτηριστικά του μόνιτορ να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

Ε. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει προτού τεθεί σε λειτουργία να κάνει αυτόματο και λεπτομερέςτατο έλεγχο της ετοιμότητας όλων των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του.
2. Κατά την διάρκεια του αυτοελέγχου να πραγματοποιεί αυτόματη βαθμονόμηση των στοιχείων του και έλεγχο διαρροών και ενδοτικότητας με ένδειξη τους. Βεβαίως σε περίπτωση οποιασδήποτε βλάβης αυτή θα πρέπει να αναφέρεται αυτομάτως.
3. Να διαθέτει βραχίονα για τη στήριξη των διαφόρων ηλεκτροδίων, σωλήνων κλπ.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση βρόγχων που θα λειτουργεί με τα αέρια του μηχανήματος (αέρα ή οξυγόνο).
5. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE.
6. Ο προσφέρων να είναι πιστοποιημένος από επίσημο κοινοποιημένο φορέα για διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
7. Οι προσφερόμενες συσκευές να διαθέτουν CEMARK και να διατίθενται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
8. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης. Για τη διαμόρφωση της ανοιγμένης τιμής θα ληφθούν υπόψη η τιμή προσφοράς του αναισθησιολογικού συγκροτήματος και το κόστος πλήρους συντήρησής του (με τα ανταλλακτικά) μέχρι και τη συμπλήρωση δεκαετίας (συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας).
9. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.

A.4. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να είναι καινούργιο, πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για όλες τις χειρουργικές οφθαλμολογικές επεμβάσεις
2. Να έχει ομοαξονικό φωτισμό με υψηλό RedReflex με χρήση λυχνίας LED ή αλογόνου ή συνδυασμό αυτών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



3. Να διαθέτει οπτικό σύστημα ποιοτικής απόδοσης εικόνας και βάθος πεδίου χωρίς τη χρήση οπτικών ινών αλλά με λάμπα LED μεγάλης διάρκειας ζωής ή ΛΥΧΝΙΑ αλογόνου ή συνδυασμό αυτών.
4. Να έχει τη δυνατότητα μεταβολής της έντασης του RedReflex σύμφωνα με τις ανάγκες του χειρουργού και τις απαιτήσεις του περιστατικού καθώς και τη δυνατότητα πλήρους απενεργοποίησης του RedReflex
5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τοποθετημένη σε σημείο που να προσφέρει στο χειρουργό άμεση πληροφόρηση των ρυθμίσεων του μικροσκοπίου κατά τη διάρκεια της επέμβασης.
6. Να φέρει αντικειμενικό φακό 200 mm και να υπάρχει επίσης η δυνατότητα χρήσης φακού 175mm.
7. Να συνοδεύεται από στερεοσκοπικό περιστρεφόμενο σύστημα συγχειρούργησης, για εναλλαγή κατά την επέμβαση του ενός ή του άλλου υπό επέμβαση οφθαλμού του ασθενούς.
8. Να συνοδεύεται από ολοκληρωμένο σύστημα απεικόνισης βυθού για χειρουργικές επεμβάσεις οπισθίου τμήματος του οφθαλμού.
9. Να συνοδεύεται από σύστημα ψηφιακής βιντεοσκόπησης υψηλής ευκρίνειας (HD) που να συμπεριλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα.
10. Οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να ελέγχουν όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου όπως τη μετακίνηση ΧΥ, την εστίαση, την μεγέθυνση, την ένταση φωτισμού, επαναφορά ρυθμίσεων κ.α., μέσω της έγχρωμης οθόνης αφής ή από τον ασύρματο αδιάβροχο ποδοδιακόπτη πολλών ανεξάρτητων λειτουργιών.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένα και σύστημα σύστημα Καταγραφής και Αποθήκευσης HDvideo. Εκτός από την οθόνη αφής να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης HD για την απεικόνιση της ζωντανής εικόνας ή των videos.
12. Να παρέχει όσο γίνεται μεγαλύτερο βάθος εστίασης για εξαιρετική ποιότητα απεικόνισης, λεπτομέρεια και αντίθεση σε κάθε φάση της επέμβασης καταρράκτη.
13. Να διαθέτει κεκλιμένο προσοφθάλμιο σύστημα χειρουργού για εργονομική θέση με μεταβαλλόμενη διακορική απόσταση και ρύθμιση αμετροπίας.
14. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης των λειτουργιών και αποθήκευσης των παραμέτρων για διαφορετικούς χρήστες.
15. Η βάση του μικροσκοπίου να είναι σταθερή και ασφαλής στη λειτουργία και εύκολη στη μετακίνησή του.
16. Το μικροσκόπιο να διαθέτει μηχανοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο zoom με αυτόματη επαναφορά και μονάδα εστίασης με διαδρομή τουλάχιστον 50mm και αυτόματη επαναφορά.
17. Να συνοδεύεται από εγγύηση για όλα τα μέρη για τουλάχιστον 2 έτη.

A.5. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ – ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Να αποτελείται από τον κυρίως προβολέα και ένα δορυφόρο με δυνατότητα πλήρους περιστροφής. (διπλό σύστημα)
2. Να είναι κατάλληλος για εξάρτηση από την οροφή και σύνδεση στο δίκτυο πόλης 220V, 50Hz.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



3. Ο κύριος προβολέας και οι δορυφόροι να μπορούν να κινούνται περιμετρικά, επάνω και κάτω και να παίρνουν οποιαδήποτε κλίση και θέση με σύστημα συγκράτησης διπλής άρθρωσης για εύκολη τοποθέτηση στο χώρο. Ο δορυφόρος να κινείται εκτός της περιμέτρου κίνησης του κυρίως προβολέα.
4. Να προσφερθεί ένα διπλό σύστημα (κύριος και δορυφόρος) στο ίδιο σημείο στήριξης εντός της ίδιας αίθουσας.
5. Οι προβολείς να ισορροπούν στην επιθυμητή θέση εύκολα, σταθερά και χωρίς την χρήση αντίβαρων.
6. Να διαθέτει χαμηλό φωτισμό περιβάλλοντος για χρήση σε λαπαροσκοπικές ή ενδοσκοπικές επεμβάσεις.
7. Το σύστημα να είναι σκιαλυτικό και να αποδίδει πεδία εστίασης ελεύθερων σκιάσεων.
8. Η ποιότητα και η ισχύς του αποδιδόμενου φωτισμού να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Φωτεινή ένταση (Lux)
 - Κύριος προβολέας: 130.000 Lux τουλάχιστον.
 - Δορυφόρος: 130.000 Lux τουλάχιστον
 - Θερμοκρασία χρώματος
 - Κύριος προβολέας: Από 3.500 Kelvin έως 5.000 Kelvin περίπου
 - Δορυφόρος: Από 3.500 Kelvin έως 5.000 Kelvin περίπου
 - Δείκτης αποδιδόμενου χρώματος 90 περίπου.
9. Η διάμετρος του πεδίου εστίασης για τον κύριο προβολέα και για τον δορυφόρο να είναι περίπου 200 mm.
10. Το βάθος ομοιογενούς πεδίου εστίασης (depthofilluminationL1+L2) να είναι 1000 mm περίπου ώστε να μην χρειάζεται εστίαση.
11. Οι χρησιμοποιούμενες λυχνίες LED να είναι μεγάλου χρόνου ζωής, περίπου 30,000 ωρών, και να λειτουργούν μέσω μετασχηματιστή με χαμηλή τάση.
12. Να διαθέτει κεντρική χειρολαβή (αποσπώμενη και αποστειρούμενη) για τον εύκολο χειρισμό του από τον χειρουργό. Να διαθέτει και χειρολαβές επί του φωτιστικού σώματος για τον χειρισμό του από το νοσηλευτικό προσωπικό.
13. Να διαθέτει χειριστήρια κοντά στην κεφαλή για εύκολη ρύθμιση της έντασης του φωτός καθώς και την ενεργοποίηση του χαμηλού φωτισμού περιβάλλοντος.
14. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας με υψηλής ποιότητας λαμπτήρες LED τελευταίας τεχνολογίας, και πιστοποιημένο προϊόν με σήμανση CE, IEC 60601-2-41/IEC 60601-1 και IEC60601-1-2.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, servicekits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των servicekits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων, μετά το πέρας της εγγύησης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
5. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.
6. Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω.

A.6.ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ	
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τεχνική Προδιαγραφή	
Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές και εξαρτήματα που απαιτούνται για φακοθρυψία, πρόσθια υαλοειδεκτομή και διαθερμία. Να αναφερθεί το έτος κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να λειτουργεί κατά προτίμηση με αντλία τύπου Venturi ή εναλλακτικά με περισταλτική αντλία. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η χρήση της αντλίας Venturi.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να διαθέτει σύστημα διατήρησης σταθερής ενδοφθάλμιας πίεσης κατά τη διάρκεια της επέμβασης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις καταρράκτη για όλα τα μεγέθη τομών συμπεριλαμβανόμενης και μικρής τομής 1,8mm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη χειρισμού τουλάχιστον 19" με ηχητικά μηνύματα επιβεβαίωσης λειτουργιών, δυνατότητα αποθήκευσης προεπιλογών και ρυθμίσεων διαφόρων παραμέτρων. Θα αξιολογηθεί θετικότερα μεγαλύτερη οθόνη και εάν τα μηνύματα είναι στην ελληνική γλώσσα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονου διπλού γραμμικού ελέγχου (dual linear) αναρρόφησης και φακοθρυψίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να διαθέτει πρόσθιο πνευματικό υαλοειδοφάγο τύπου γκιλοτίνας με δυνατότητα τουλάχιστον 800 κοπών το λεπτό. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες πρόσθιας υαλοειδεκτομής προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να διαθέτει ασύρματο ποδοδιακόπτη τεσσάρων κομβίων για έλεγχο διαφόρων λειτουργιών και με δυνατότητα ταυτόχρονου διπλού γραμμικού ελέγχου (dual linear). Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και φορτιστή στη βασική σύνθεση. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι δυνατότητες του ποδοδιακόπτη. Θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα και η δυνατότητα ενσύρματης σύνδεσης με τη συσκευή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικών αναβαθμίσεων λογισμικού και μεταφοράς δεδομένων μέσω θυρών USB ή Ethernet. Οποιαδήποτε νέα αναβάθμιση θα πραγματοποιείται από την εταιρεία χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Το σύστημα να συνοδεύεται από τρεις (3) στυλεούς φακοθρυψίας πολλαπλών χρήσεων και είκοσι (20) υαλοειδεκτομής μίας χρήσης για την πλήρη λειτουργικότητα της συσκευής. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά των στυλεών προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται χωρίς κόστος και οι απαραίτητες κασέτες και υλικά για τις δοκιμές των πρώτων 200 χρήσεων-επεμβάσεων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Τεχνική Προδιαγραφή	
Όλο το σύστημα να φέρεται επάνω σε τροχήλατο αμαξίδιο-βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς με κεντρικό κλείδωμα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Επιπλέον δυνατότητες όλου του συστήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο έτη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
A.	Prospectus και Βεβαιώσεις
1.	Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.
B.	Υποστήριξη και ανταλλακτικά
1.	Θα προσφερθεί πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του μηχανήματος, με ανταλλακτικά, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης. Το κόστος συντήρησης ανά έτος να μην υπερβαίνει το 5% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος.
2.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού του οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.
3	Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.
4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για το χρονικό διάστημα που ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές , κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.
5	Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης,. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.
6	Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προκύπτει αποδεδειγμένα ότι ο "αντιπρόσωπος – προμηθευτής" διαθέτει σχετική εξουσιοδότηση από τον μητρικό οίκο για χρόνο ο οποίος καλύπτει όλη την δεκαετή περίοδο από την παράδοση του μηχανήματος, κατά την οποία απαιτείται η παροχή ανταλλακτικών – συντήρησης, service, εγγυήσεων κ.λ.π., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λ.π.) που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.
7	Ο προμηθευτής θα υποβάλλει μαζί με την προσφορά του και υπόδειγμα σύμβασης συντήρησης (χωρίς οικονομικά στοιχεία στην τεχνική προσφορά, με οικονομικά στοιχεία στην οικονομική προσφορά) το οποίο θα ισχύει μετά το πέραν την εγγύησης και εφόσον το επιθυμήσει το Νοσοκομείο. Επίσης ο προμηθευτής θα υποβάλλει και το κόστος συντήρησης του μηχανήματος στην περίπτωση που δεν θα ισχύσει το συμβόλαιο συντήρησης.
8	Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
9	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά
Γ	Εγκατάσταση – παράδοση- παραλαβή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1	Η παράδοση του μηχανήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών . Μέσα στο διάστημα αυτό πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Κορίνθου, και στο χώρο του Χειρουργείου. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.
2	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
Δ.	Πιστοποιητικά
1.	Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε. Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ),
2.	Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμο) του προμηθευτή, καθώς επίσης και από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης. Τα μη ιατροτεχνολογικά προϊόντα όπως Η/Υ, εκτυπωτής, UPS κλπ αρκεί να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και ISO σειράς 9000 του κατασκευαστή. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
Ε.	Εκπαίδευση προσωπικού
1.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλει πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς-τεχνολόγους).
2	Η εκπαίδευση (ιατρών – χειριστών -τεχνικών), θα παρέχεται για έως τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.
3	Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



A.7.ΕΜΜΕΣΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΟ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο, απλό στο χειρισμό, φορητό (χωρίς την χρήση καλωδίων) και να συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με χρόνο λειτουργίας τουλάχιστον οκτώ ώρες, η οποία να τοποθετείται πάνω στο κεφαλεπίδεσμο και να φέρει ένδειξη επιπέδου φόρτισης. (Να δοθούν στοιχεία για την μπαταρία και για το χρόνο φόρτισης).
2. Να διαθέτει κεφαλεπίδεσμο με εργονομικό σχεδίασμά για ομαλή κατανομή βάρους, χωρίς σημεία πίεσης. Να είναι κατασκευασμένος από μαλακό υλικό κατασκευής και να παρέχει μεγάλη άνεση εφαρμογής.
3. Να διαθέτει σύστημα θέασης με συγχρονισμένη ρύθμιση σύγκλισης και παράλλαξης για υψηλής ποιότητας εικόνες στερεοσκοπικού βυθού σε οποιοδήποτε μέγεθος κόρης ματιού.
4. Να έχει δυνατότητα μέτρησης από μικρή κόρη έως και 1,0mm.
5. Να διαθέτει τρία (3) μεγέθη spot μικρό, μεσαίο και μεγάλο.
6. Να διαθέτει τρία (3) φίλτρα: ανέρυθρο, μπλε κοβαλτίου και κίτρινο καθώς και diffuser.
7. Να διαθέτει ξέχωρη κάθετη ρύθμιση της ακτίνας φωτισμού +/-4°.
8. Ο ροοστάτης να μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί δεξιά ή αριστερά της κεφαλής.
9. Να διαθέτει εύρος διακορικής απόστασης από 46 έως 74mm.
10. Να έχει δυνατότητα κλειδώματος διαφράγματος και ρυθμίσεις φίλτρων.
11. Να διαθέτει φωτισμό LED με διάρκεια ζωής της λάμπας 20.000 ώρες περίπου
12. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία του (ασφαιρικός φακός 20D του ίδιου οίκου κατά προτίμηση, πίεστρο σκληρού χιτώνα ματιού, κάτοπτρο συμπαρατήρησης) και από σκληρή βαλίτσα μεταφοράς.
13. Να δοθεί πλήρης κατάλογος με τιμές των ανταλλακτικών και αναλωσίμων εάν απαιτούνται.
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται, αν του ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, να φέρει το μηχάνημα για επίδειξη και δοκιμή στο Νοσοκομείο.
15. Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. και ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να διαθέτουν σύστημα διασφάλισης ποιότητας με πιστοποίηση κατά ISO, για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).
16. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δυο ετών κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
17. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά και τεχνικά εγχειρίδια (service manual).
18. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

A.8.ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας, κατάλληλο για Αναισθησιολογική χρήση, <u>μικρού όγκου και βάρους</u> , ≤7 kg, για ευέλικτη για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από :	
1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)	
2. Ηχοβόλο κεφαλή ConvexArray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2.0 – 5.0MHz)	
3. Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (6.0 – 13.0MHz)	
4. Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.	
5. Εκτυπωτής θερμικός ασπρόμαυρος ενσωματωμένος στο τροχήλατο	
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ	
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Αγγειολογία, Ακτινολογία, Παθολογία, Χειρουργικής, Μαιευτικής, Γυναικολογικής, Αναισθησιολογίας
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ	
Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	
LINEAR Array	4 – 13 MHz
CONVEX / MICROCONVEX Array	2 – 10 MHz
PHASED Array Sector	2 – 4 MHz
MICROCONVEX Array ενδοκοιλιακή	4,5 – 10 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
PW Doppler HiPRF	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (Να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex&Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες.)
TriplexMode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler – RealTime)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης	ΝΑΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



(διακριτικής ικανότητας).	
Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	NAI
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Postprocessing) σε BMODE- CFM – PW. Ταυτόχρονη απεικόνιση (B+B) (B+COLOR)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Σημεία εστίασης (focuspoints)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamicrange)	≥260db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate)	≥ 1100 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	2
Βάθος σάρωσης	30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	NAI (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη	≥15”
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Μονάδα σκληρού δίσκου	NAI ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD – Δυνατότητα εγγραφής DVD- CD	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
<p>Προγράμματα μετρήσεων και αναλύσεων για Επιφανειακά όργανα, μυοσκελετικές εφαρμογές, Γενική Παθολογία, Αγγειολογία, Ακτινολογία, κλπ ανάλογα με την εκάστοτε κεφαλή.</p> <p>Να διαθέτει στη βασική σύνθεση εξειδικευμένο πρόγραμμα για βελτιστοποίηση της απεικόνισης της βελόνης που χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις περιοχικής αναισθησίας με νάρκωση νεύρων (NerveBlocking).</p>	
Άλλα πακέτα εφαρμογών	NAI (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά).
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	NAI (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	NAI (προς επιλογή)
Παρατηρήσεις	
Η επιλογή των κλινικών πακέτων θα ανταποκρίνεται στις κλινικές απαιτήσεις, βάσει των τεκμηριωμένων αναγκών και ιδιαιτεροτήτων του Νοσοκομείου.	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Να διαθέτει CEMark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο (επί ποινή αποκλεισμού).
2. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (3) τριών ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
3. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
4. Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.
5. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (servicemanual).

Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών.

Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

A.9. ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Ινοπτικό εύκαμπτο Βρογχοσκόπιο δύσκολων διασωληνώσεων της τραχείας με μικρή εξωτερική διάμετρο για τις ανάγκες του τμήματος.
2. Το βρογχοσκόπιο να αποτελεί τη τελευταία εξέλιξη στο χώρο των δύσκολων διασωληνώσεων, να είναι απόλυτα φορητό και να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού LED (λευκό φωτισμό) που να λειτουργεί με μικρή και ελαφριά μπαταρία ώστε να είναι κατάλληλο και για τις πιο δύσκολες περιπτώσεις.
3. Να προσφερθεί δωρεάν αποσπώμενο καλώδιο (με κατάλληλο υποδοχέα) ψυχρού φωτισμού το οποίο να μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε πηγή ψυχρού φωτισμού και να χρησιμοποιηθεί σαν ένα standard ενδοσκόπιο.
4. Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα μικρής διαμέτρου από 4.2mm μέχρι 5,2mm ώστε να μη δημιουργεί δυσφορία στον ασθενή.
5. Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικού υγρού για αρκετές ώρες και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως.
6. Να έχει εύρος οράσεως τουλάχιστον 90°.
7. Να διαθέτει δύο δέσμες φωτιστικών ινών για καλύτερο φωτισμό και μέγιστη ευκρίνεια.
8. Να διαθέτει βάθος πεδίου οράσεως 3~50mm.
9. Να διαθέτει αυλό εισαγωγής εργαλείων – αναρρόφησης διαμέτρου τουλάχιστον 1.8mm. Η μεγαλύτερη διάμετρος θα εκτιμηθεί.
10. Οι γωνιώσεις που εκτελεί να είναι τουλάχιστον προς τα άνω 140° και προς τα κάτω $\geq 130^\circ$.
11. Το συνολικό μήκος του οργάνου να είναι περίπου 900mm.
12. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με ενδοσκοπική κάμερα.
13. Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



14. Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που να έχει ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ο οποίος να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
15. Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο.
16. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δύο ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
17. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
18. Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.
19. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (servicemanual).
20. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά

A.10. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ**ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΚΑΜΕΡΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ & ΣΥΜΠΑΡΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ****ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Εργαστηριακό μικροσκόπιο, με νέο οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο (στα χρώματα και στην αντίθεση) (παράλληλη δέσμη ακτινών), που επιτρέπει την προσθήκη πρόσθετων εξαρτημάτων χωρίς αλλοίωση στην τελική εικόνα του παρατηρητή και παρέχει οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας.
2. Να είναι κατάλληλο για παρατηρήσεις σε φωτεινό πεδίο, αντίθεση φάσης σκοτεινό πεδίο και να έχει δυνατότητα επέκτασης και σε άλλες τεχνικές μικροσκόπησης όπως: πόλωση, φθορισμό, συστήματα μικρομετρήσεων, σύστημα συμπαρατήρησης με φωτεινό δείκτη, διάφορες κάμερες σύνδεση με Η/Υ για προβολή της εικόνας για εκπαιδευτικούς σκοπούς καθώς και με προγράμματα ανάλυσης της εικόνας κ.α.
3. Να είναι βαριάς κατασκευής και εργονομικού σχεδιασμού με όλες τις λειτουργίες του τοποθετημένες σε μικρή απόσταση μεταξύ τους μεγάλης αντοχής απλού χειρισμού με οπτική υψηλής ευκρίνειας
4. Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από ψηφιακό σύστημα φωτογράφισης προβολής και συμπαρατήρησης της εικόνας του μικροσκοπίου με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλο για μικροφωτογράφιση, αποθήκευση και διαχείριση εικόνων μικροσκοπίου καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας μικροσκοπίου για συμπαρατήρηση με άλλους παρατηρητές με εικόνα υψηλής ποιότητας (αντίστοιχη του μικροσκοπίου).

A. Το Εργαστηριακό Μικροσκόπιο να αποτελείτε από:**1.Κορμό βαρέως τύπου, εργονομικής σχεδίασης που να διαθέτει:**

1. Κεφαλή με περιστρεπτό τύμπανο προσκοχλίωσης πέντε(5) αντικειμενικών φακών τουλάχιστον.
2. Ενσωματωμένη τροφοδοσία 12V-50W 100...240V AC/ 50...60HZ / 110VA.
3. Ενσωματωμένη φωτιστική πηγή με λυχνία αλογόνου long-life. Η υποδοχή της λάμπας να βρίσκεται στο πίσω μέρος του μικροσκοπίου με δυνατότητα εύκολης εναλλαγής από τον χρήστη χωρίς την χρήση εργαλείων.
4. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα άμεσης μετατροπής του υπάρχοντος φωτιστικού με απλή εναλλαγή της λυχνίας με LED (και επιλογή μεταξύ warmlight / whitelight).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



5. Ρεοστάτη για την αυξομείωση της έντασης φωτισμού και διακόπτη ON-OFF.
 6. Αμφίπλευρα του κορμού να φέρει δύο κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση, με εύρος κίνησης 30mm περίπου και μεγάλη ακρίβεια στον μικρομετρικό (ο μικρομετρικός αντιδρά σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας).
 7. Οπτική έξοδο του φωτός με ιριδοδιάφραγμα για την κατά KOHLER επικέντρωση, με υποδοχέα φίλτρου.
 8. Φορέα πυκνωτή κινητό σε ύψος, επικεντρούμενο, και φορέα σταυροτράπεζας.
 9. Σταυροτράπεζα μικροσκοπίου με κίνηση X-Y του παρασκευάσματος διαδρομής 75x30mm περίπου και διαστάσεων 230x145mm περίπου, βερνιέρο με κλίμακα, προστατευτική επίστρωση ανοδίωσης με εργονομικούς κοχλίες χειρισμού που έχουν δυνατότητα αυξομείωσης κατά 15mm περίπου (για να εξυπηρετούν τις απαιτήσεις του κάθε χειριστή), με δυνατότητα ρύθμισης της σκληρότητας της κίνησης.
 10. Σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων με ελατήριο. Επιλογή δύο (2) θέσεων θα αξιολογηθεί.
 11. Να φέρει ενσωματωμένο στο πίσω μέρος του κορμού υποδοχή καλωδίου και εργαλείου μικρορουθμίσεων, και χειρολαβή για την εύκολη και ασφαλή μετακίνηση του μικροσκοπίου.
- 2 Τριοφθάλμια κεφαλή παρατήρησης 30° /23, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετρωπίας της οράσεως περιστρεφόμενος κατά 360° σε δύο επίπεδα (siedentopf) με δυνατότητα τοποθέτησης σε υψηλή και χαμηλή θέση. Να διαθέτει οπτική έξοδο για προσαρμογή ψηφιακής φωτογραφικής ή κάμερας μικροσκοπίας με σταθερή κατανομή εικόνας 50%vis στην παρατήρηση και 50% στην κάμερα.**
- 3 Δύο(2) προσοφθάλμιους φακούς υπέρ ευρέος πεδίου 10x/22 foe., επίπεδους, απόλυτα διορθωτικούς ρυθμιζόμενους ανεξάρτητα, επιδεχόμενους μικρομετρικές κλίμακες κατάλληλους και για διοπτροφόρους με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες.**
- 4 Επίπεδους αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς PLAN άριστης ποιότητας με χρωματική διόρθωση, υψηλής διακριτικής ικανότητας μεγάλης φωτεινότητας και έντονης αντίθεσης που να καλύπτουν όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης να εστιάζουν στο άπειρο. Οι αντικειμενικοί φακοί που έρχονται σε επαφή με το παρασκεύασμα να φέρουν προστατευτικό ελατήριο για την αποφυγή πρόσκρουσης με το παρασκεύασμα: 10x/0,25 – 20x/0,45 – 40x/0,65 Ph2 – 100x/1,25 oil.**
- 5 Πυκνωτή σύνθετο 0,9/1,25 με ιριδοδιάφραγμα, κατάλληλος για όλους τους αντικειμενικούς φακούς με δυνατότητα κατακόρυφης κίνησης και ρυθμιστικά επικέντρωσης. Διαθέτει περιστρεφόμενο δίσκο με εξαρτήματα φασικής αντίθεσης και σκοτεινού πεδίου κατάλληλο για να καλύψει όλες τις προαναφερόμενες μεθόδους μικροσκόπησης.**
- 6 Να επιδέχεται πληθώρα διαφορετικών εργονομικών κεφαλών παρατήρησης 15° - 20° - 30° και τριοφθάλμιες κεφαλές με συνεχόμενα ρυθμιζόμενη κλίση παρατήρησης και εκτεινόμενου μήκους του προσοφθάλμιου συστήματος : 5°-30° 8°-33° (για να προσαρμόζεται στις ανάγκες του εκάστοτε χειριστή και την ελαχιστοποίηση των αυχενικών προβλημάτων που προκαλούνται από την πολύωρη χρήση)**
- 7 Όλα τα οπτικά μέρη του μικροσκοπίου να φέρουν προστασία από τους μύκητες (anti-fungus components).**
- 8 Να συνοδεύεται από μπλε φίλτρο ενίσχυσης του contrast, φίλτρο εξισορρόπησης του λευκού white-balance, προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, φιαλίδιο κεδρελαίου και ανταλλακτική λυχνία LED για εναλλαγή σε φωτισμό LED.**
- 9 Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ISO 9001, ISO 13485 και ένδειξη CE καθώς και από τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.**
- 10 Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2003 και να διαθέτει τεχνικό τμήμα γεγονός που θα πρέπει να αποδεικνύεται από σχετική κατάσταση προσωπικού από ασφαλιστικό φορέα.**
- 11 Το μικροσκόπιο να είναι δοκιμασμένο ως προς την ποιότητα και την αντοχή του και να προέρχεται από αξιόπιστο εργοστάσιο που θα είναι σε θέση να παρέχει ανταλλακτικά και εξαρτήματα για την διασφάλιση της λειτουργίας του και την μελλοντική του αναβάθμιση.**

B. Το σύστημα ψηφιακής προβολής και φωτογράφισης της εικόνας του μικροσκοπίου, θα πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλη για μικροφωτογράφιση, αποθήκευση και διαχείριση εικόνων μικροσκοπίου καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας μικροσκοπίου για συμπαρατήρηση με άλλους παρατηρητές με



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



εικόνα υψηλής ποιότητας (αντίστοιχη του μικροσκοπίου). Η κάμερα να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με projector, H/Y και οποιοδήποτε monitor.

2. Να διαθέτει οπτικό προσαρμογέα Video-adapter 0,5x C-mount, για προσαρμογή της κάμερας σε υπάρχον μικροσκόπιο.

3. Δυνατότητα λειτουργίας σε σύνδεση με H/Y ή χωρίς την χρήση H/Y.

4. Να είναι κατάλληλο για **προβολή της ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου** (για συμπαρατήρηση - σχολιασμό με άλλους παρατηρητές) όσο και για **φωτογράφιση εικόνων** (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτηση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού, παρέχει μεγάλη ευκρίνεια στην απεικόνιση της εικόνας του μικροσκοπίου.

5. Να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση και αποθήκευση εικόνων σε ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD χωρίς την παρεμβολή H/Y και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε monitor για προβολή των φωτογραφιών αλλά και λήψη live- image (PAL/NTSC). Η κάμερα να διαθέτει κουμπί για λήψη φωτογραφιών και κουμπί white- balance.

6. Να είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας που παρέχει εικόνες πραγματικού χρόνου, με **ανάλυση 5 Megapixel** κατ' ελάχιστο με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με μέγιστη ανάλυση 2560x1920 pixel (και δυνατότητα μεγάλη συχνότητα ανανέωσης της εικόνας).

7. Να διαθέτει αισθητήρα 1/2.5" CMOS, με μέγεθος pixel 2,2µm x 2,2µm.

8. Ψηφιοποίηση: 3x8 bit/pixel

9. Χρόνος ολοκλήρωσης: 10 ps up to 2 s

10. Spectral range: Approx. 400 nm-700 nm, IR-Filter

11. Να έχει μικρό μέγεθος (50mm x 50mm περίπου) και ελαφριά κατασκευή με προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου (περίπου 150 g).

12. Θύρες: SD card slot, USB 2.0, AV (S-Video for PAL or NTSC signal), HDMI (for DVI signal).

13. Να διαθέτει τροφοδοτικό για την ανεξάρτητη λειτουργία της.

14. Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats) μεταξύ αυτών και BMP, GIF, JPG, JPG2000, TIFF, ZVI κ.α.

15. Να συνοδεύεται από λογισμικό, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο. Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στον χειριστή να εστιάζει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης.

16. Το λογισμικό να ενσωματώνει τις λειτουργίες της ψηφιακής κάμερας και του λογισμικού σε ένα περιβάλλον εργασίας απλοποιώντας έτσι την διαδικασία ψηφιακής απεικόνισης. Να είναι κατάλληλο για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος κορεσμός/ χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής περιμέτρου, μήκος γωνία.

17. Έχει δυνατότητα προβολής ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.

18. Να διαθέτει δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, μετρήσεις, προβολή σχολίων και δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.

19. Να συνοδεύεται από H/Y με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά:

- Intel Pentium 3.33 GHz,
- 4GB RAM,
- 500GB Hard Disk,
- Μνήμη κάρτας οθόνης 128 MB,
- οθόνη 22" TFT, DVD-RW, FDD 3,5,
- πληκτρολόγιο 102 πλήκτρων,
- ποντίκι

20. Οποιοδήποτε άλλο σύστημα για κάμερα, λογισμικό και σταθμό εργασίας που θα προσφερθεί και θα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



καλύπτει κατ' ελάχιστο τα ζητούμενα θα αξιολογηθεί.

ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Για τα ανωτέρω ζητούμενα θα απαιτηθεί ιδιαίτερη δήλωση αποδοχής τους, η οποία θα συνοδεύει την προσφορά.
2. Να χορηγείται εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας, μέσα στον οποίο θα εκτελούνται, χωρίς αμοιβή, οι απαιτούμενες συντηρήσεις, βλάβες, και αντικαταστάσεις κατεστραμμένων εξαρτημάτων, που οφείλονται σε βλάβη της συσκευής.
3. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.
4. Κατά την εκπαίδευση θα παραδοθούν τα πάσης φύσεως εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής φροντίδας (servicemanual).
5. Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δεκαετής.
6. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης με σαφείς αριθμημένες παραπομπές, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

A.11.ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εργαστηριακό μικροσκόπιο, σύγχρονης τεχνολογίας και νέου τύπου, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο απαλλαγμένο από οπτικά σφάλματα, που να παρέχει οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας και άριστης αντίθεσης.

Να είναι νέου εργονομικού τύπου, να διαθέτει οπτική υπέρ ευρέως πεδίου τουλάχιστον 22mm, πλήρως αναβαθμίσιμο και επεκτάσιμο (modularsystem) για να καλύψει όλες τις εφαρμογές σε όλες τις τεχνικές μικροσκόπησης όπως: φασική αντίθεση, πόλωση, σκοτεινό πεδίο, DIC, σύστημα συμπαρατήρησης, μικρομετρήσεων κ.α.

Να επιδέχεται διάφορους διοφθάλμιους σωλήνες παρατήρησης 15° - 20° - 30° και κεφαλές με συνεχή ρυθμιζόμενη κλίση.

Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από σύστημα ψηφιακής κάμερας κατάλληλο για: προβολή ζωντανής εικόνας μικροσκοπίου, φωτογράφιση, σύνδεση με προγράμματα διαχείρισης επεξεργασίας και μικροανάλυσης της εικόνας καθώς και άμεση σύνδεση μεμόνιτορ ή projector. Να έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης της λειτουργίας της κάμερας για φωτογράφιση με κουμπιά από τον κορμό του μικροσκοπίου και δυνατότητα ψηφιακής απεικόνισης απευθείας σεμόνιτορ (χωρίς την παρεμβολή Η/Υ), με την προβολή εργαλείων στην οθόνη για την λήψη φωτογραφιών και βελτιστοποίηση της εικόνας.

Να αποτελείται από:

1. **Κύριο οπτικό σώμα μικροσκοπίου**, μεταλλικής κατασκευής, βαρέως τύπου, μεγάλης σταθερότητας, με έξοδο USB που φέρει:
 - a. Σύστημα διερχομένου φωτισμού με LED (ή εναλλακτικά με πηγή αλογόνου) ενσωματωμένη τροφοδοσία 24V-60W, ρεοστάτη για την αυξομείωση της έντασης φωτισμού και διακόπτη ON-OFF. Να προσφέρονται και τα δύο συστήματα φωτισμού.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- b. Δυνατότητα αποθήκευσης της επιθυμητής έντασης φωτισμού με τον εκάστοτε αντικειμενικό φακό.
 - c. Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής πέντε(5) αντικειμενικών φακών, κωδικοποιημένης λειτουργίας.
 - d. Κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση, αμφίπλευρα του κορμού, τοποθετημένοι σε εργονομική θέση.
 - e. Κουμπιά για φωτογράφιση απευθείας από το σώμα του μικροσκοπίου και σε συνεργασία με κάμερα.
 - f. Φορέα πυκνωτή, επικεντρούμενο, με κατακόρυφη κίνηση.
 - g. Φορέα τράπεζας με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους από τον χειριστή, για την αύξηση του χώρου εργασίας.
 - h. Εύρος εστίασης 30mm και κλείδωμα του ανώτατου σημείου εστίασης.
 - i. Οπτική έξοδο του φωτός στη βάση του μικροσκοπίου, με ιριδοδιάφραγμα για την επικέντρωση κατά KOHLER.
- 2. Φίλτρο μπλε** ενίσχυσης της αντίθεσης.
- 3. Διοφθάλμιο σωλήνα** παρατήρησης 30ο με εύρος πεδίου 23mm, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετρικής της οράσεως, με ταυτόχρονη παροχή εικόνας στην παρατήρηση και στην κάμερα (50%-50%).
- 4. Δύο(2) προσοφθάλμιους φακούς** 10x/22 foc., υπέρ ευρέος πεδίου, επίπεδους, απόλυτα διορθωτικούς, ρυθμιζόμενους, επιδεχόμενους μικρομετρικές κλίμακες, κατάλληλους και για διοπτροφόρους, με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες.
- 5. Μεγάλη διπλή σταυροτράπεζα** με ειδική επίστρωση ανοδίωσης ανθεκτική στην τριβή, διαδρομής 75x50mm, να φέρει βερνιέρο με κλίμακα 1mm και ανάγνωση 0,1mm, να διαθέτει εργονομικούς κοχλίες χειρισμού μεγάλου μήκους (με σύστημα επιμήκυνσης κατά 15mm, για να ρυθμίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε χειριστή), να έχουν σύστημα ρύθμισης της σκληρότητας της κίνησης. Να υπάρχει δυνατότητα ακινητοποίησης της τράπεζας στο ανώτατο επιθυμητό όριο. Δυνατότητα κάθετης μετακίνησης της τράπεζας στον φορέα για την μεταβολή του χώρου εργασίας.
- 6. Σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων** με ελατήριο, για εύκολη χρήση με το ένα χέρι, με δυνατότητα συγκράτησης δύο δειγμάτων.
- 7. Πυκνωτή 0,9/1,25** με ιριδοδιάφραγμα.
- 8.** Να συνοδεύεται από πολωτή και αναλυτή για τεχνική πόλωσης διερχομένου πεδίου.
- 9. Επίπεδους αντικειμενικούς φακούς** με εστίαση στο άπειρο (infinitycolorcorrectedopticalsystem), υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας, με άριστη χρωματική διόρθωση και άριστο contrast, κατάλληλους για όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης, με προστατευτικά ελατήρια για την αποφυγή πρόσκρουσης με το παρασκεύασμα: 5x/0,15 - 10x/0,25 - 40x/0,65.
- 10.** Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία και εργαλεία μικρορυθμίσεων.
- 11.** Να συνοδεύεται από πλήρες **σύστημα ψηφιακής κάμερας μικροσκοπίας**, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- a. Να είναι κατάλληλη για προβολή ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για συμπαρατήρηση – σχολιασμό με άλλους παρατηρητές) όσο και για φωτογράφιση εικόνων (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτησης, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού, με μεγάλη ευκρίνεια στην απεικόνιση της εικόνας του μικροσκοπίου.
 - b. Να διαθέτει οπτικό προσαρμογέα Video-adapter 0,5xC-mount, για προσαρμογή της κάμερας στο μικροσκόπιο.
 - c. Η κάμερα να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση και αποθήκευση εικόνων και βίντεο σε USBmemorystick ή εναλλακτικά SDcard - χωρίς την παρεμβολή H/Y - και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με monitor για φωτογράφιση αλλά και λήψη ζωντανής εικόνας υψηλής ευκρίνειας 4K HD, αντίστοιχης αυτής του μικροσκοπίου.
 - d. Να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με μόνιτορ ή projector, δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας ή λειτουργίας σε σύνδεση με H/Y και συνοδευόμενο λογισμικό.
 - e. Να είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση τουλάχιστον 8 Megapixel / 4K HD (3.840x2.160) με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με τη μέγιστη ανάλυση.
 - f. Live frame rates 30 fps Ultra HD (4K)
 - g. Να διαθέτει αισθητήρα 1/2 " CMOS, με μέγεθος pixel 1,85μm x 1,85μm.
 - h. Θύρες: USB 3.0, HDMI, Ethernet, Micro-D.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- i. Ψηφιοποίηση 3 x 8 bit/pixel
- j. Χρόνοι έκθεσης: 0,06 ms - 1 s
- k. Να βρίσκεται σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο για ψηφιακή απεικόνιση απευθείας από το μικροσκόπιο (χωρίς την παρεμβολή Η/Υ) με δυνατότητα προβολής εργαλείων για την βελτιστοποίηση της εικόνας autoexposure&gain.
- l. Να συνοδεύεται από λογισμικό για την χρήση της κάμερας σε σύνδεση με Η/Υ, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας, όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο.
- m. Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στον χειριστή να εστιάσει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης.
- n. Η κάμερα να λειτουργεί και σε συνεργασία με Η/Υ και συνοδευόμενο λογισμικό και να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (imageformats).
 - Δυνατότητα για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης, τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος, κορεσμός/ χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής, περιμέτρου, μήκος, γωνία.
 - Δυνατότητα προβολής, ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.
 - Δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, καθώς και μετρήσεις, προβολή σχολίων. Δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.
- o. Να συνοδεύεται από μόνιτορ τουλάχιστον 24''.

ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Για τα ανωτέρω ζητούμενα θα απαιτηθεί ιδιαίτερη δήλωση αποδοχής τους, η οποία θα συνοδεύει την προσφορά.
2. Να χορηγείται εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας, μέσα στον οποίο θα εκτελούνται, χωρίς αμοιβή, οι απαιτούμενες συντηρήσεις, βλάβες, και αντικαταστάσεις κατεστραμμένων εξαρτημάτων, που οφείλονται σε βλάβη της συσκευής.
3. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.
4. Κατά την εκπαίδευση θα παραδοθούν τα πάσης φύσεως εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής φροντίδας (servicemanual).
5. Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δεκαετής.
6. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης με σαφείς αριθμημένες παραπομπές, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

A.12. ΚΛΙΝΗ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΝΕΟΓΝΩΝ –ΑΝΟΙΧΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



1. Η κλίνη ανάνηψης να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να πληροί τους διεθνείς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλούς λειτουργίας και υγιεινής.
2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση αυξομειούμενου ύψους, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο μέταλλο, με 4 αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πέδησης αυτών. Να διαθέτει χειρολαβές για την εύκολη μετακίνηση της.
3. Η κλίνη να μπορεί να παίρνει κλίση $\pm 12^\circ$ και τα πλαϊνά τοιχώματα να πέφτουν προς τα κάτω, έτσι ώστε να διευκολύνονται οι διάφορες εργασίες στο νεογνό. Το ένα τοίχωμα να διαθέτει οπές για τη στήριξη σωλήνων και κυκλωμάτων.
4. Να διαθέτει δίσκο κατάλληλο για την τοποθέτηση ακτινολογικής κασέτας, ώστε να μην απαιτείται η μετακίνηση του νεογνού κατά τη λήψη ακτινογραφιών.
5. Να διαθέτει θερμαντική κεφαλή τουλάχιστον 500 W, η οποία να δύναται να περιστρέφεται περίπου 90° και προς τις 2 κατευθύνσεις, για να μπορούν να γίνονται ανεμπόδιστα διάφορες εργασίες (π.χ. λήψη ακτινογραφίας) πάνω από το νεογνό.
6. Οι διαστάσεις της θερμοκοιτίδας να μην υπερβαίνουν τα 120 (D) x 80 (W) cm, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της σε μικρούς χώρους (π.χ. αίθουσα τοκετών, χειρουργείο).
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο ισχυρό φωτισμό.
8. Η μονάδα ελέγχου να λειτουργεί με μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει οπωσδήποτε τους εξής τρόπους λειτουργίας :
 - Manual Mode
 - Servo (Skin) Mode
9. Να διαθέτει τις κάτωθι ρυθμίσεις:
 - Επιθυμητή θερμοκρασία νεογνού $34^\circ - 38^\circ \text{C}$
 - Ισχύ του θερμαντικού στοιχείου σε κλίμακα 0-100% (σε διαβάθμιση 10%)
 - Επιλογή Manual Mode / Servo Mode
 - Χρονομετρητή (Timer)
10. Στο TABLEAU της θερμοκοιτίδας, να υπάρχουν οι κάτωθι ψηφιακές ενδείξεις :
 - Θερμοκρασία δέρματος νεογνού
 - Επιθυμητή θερμοκρασία δέρματος νεογνού $34^\circ - 38^\circ \text{C}$ (στο ServoMode)
 - Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θερμαντικού στοιχείου (στο ManualMode)
 - Ισχύς θερμαντικού στοιχείου μέσω barograph σε 10 επίπεδα
 - Χρονομετρητή
11. Να διαθέτει τους κάτωθι οπτικοακουστικούς συναγερμούς :
 - Θερμοκρασία νεογνού υψηλότερη η χαμηλότερη από την επιθυμητή $\pm 1^\circ \text{C}$
 - Υψηλή θερμοκρασία νεογνού (πάνω από 39°C)
 - Βλάβη ή αποσύνδεση του αισθητηρίου δέρματος
 - Βλάβη του συστήματος
 - Διακοπή ρεύματος
 - Επιπλέον η θερμοκοιτίδα, θα πρέπει να διαθέτει οπτικοακουστική προειδοποίηση κατά τη διάρκεια λειτουργίας του θερμαντικού στοιχείου, όταν βρίσκεται σε λειτουργία ManualMode.
12. Η κλίνη ανάνηψης να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης και ένδειξης της αναρροφητικής πίεσης από 0-150mmHg και κάνιστρο συλλογής εκριμμάτων τουλάχιστον 800ml . Επίσης να διαθέτει ροόμετρο με εύρος ρύθμισης ροής από 0-10L/min. Τέλος να έχει τη δυνατότητα διάθεσης μείκτη, με εύρος ρύθμισης της συγκέντρωσης οξυγόνου από 21 %-100% και ενσωματωμένη συσκευή ανάνηψης με δυνατότητα παροχής του επιθυμητού FiO_2 με ελεγχόμενη πίεση και PEEP.
13. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με παροχές ιατρικών αερίων.
14. Να διαθέτει συρτάρι αποθήκευσης.
15. Να διαθέτει κατ' επιλογή ράφι ειδικών διαστάσεων για την τοποθέτηση μόνιτορ ή αναπνευστήρων ειδικών διαστάσεων, καθώς και στατώ ορρού.
16. Να διαθέτει θύρα για σύνδεση με υπολογιστή.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

17. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
18. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
19. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, servicekits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των servicekits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης.
20. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
21. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.
22. Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω.

A.13. ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΙΟ**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Να διαθέτει συνεχώς μεταβαλλόμενη μεγέθυνση (non-stop Zoom) επιτυγχάνοντας μεγεθύνσεις περίπου 3x έως περίπου 23x, ανάλογα με τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του οπτικού συστήματος.
2. Το προσφερόμενο κολποσκόπιο να διαθέτει φακούς μεταβλητής εστιακής απόστασης με εύρος ρύθμισης από περίπου 220mm έως περίπου 320mm. Η εστιακή απόσταση να ρυθμίζεται μέσω περιστρεφόμενων κομβίων εκατέρωθεν της κεφαλής ή μέσω κομβίου στον φακό.
3. Να διαθέτει πράσινο φίλτρο ενσωματωμένο στο οπτικό σύστημα στο εσωτερικό του κυρίως σώματος το οποίο να μπορεί να προσαρμοστεί ή να αφαιρεθεί με ευκολία.
4. Το προσοφθάλμιο να βρίσκεται σε θέση που καθιστά εύκολη την παρατήρηση και παράλληλα να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεως για χειριστές που φορούν γυαλιά. Στο προσοφθάλμιο η μεγέθυνση να είναι τουλάχιστον 10x και οι διόπτρες να μπορούν να ρυθμιστούν από -5 έως +5 m-1.
5. Να συνδέεται με τροχήλατη βάση με 5 τροχούς ελεύθερης κίνησης, οι δύο με φρένα. Να διαθέτει παντογραφικό βραχίονα, ο οποίος να διευκολύνει το χειριστή να τοποθετήσει το σώμα του κολποσκοπίου όπου επιθυμεί και να το συγκρατεί σε σταθερό σημείο, ώστε να εστιάζει με ευκολία στο σημείο παρατήρησης.
6. Να συνοδεύεται από σύστημα βιντεοσκοπίωσης με κάμερα μικρών διαστάσεων, με αισθητήριο εικόνας στερεής κατάστασης **CCD**, η οποία να παράγει εικόνα υψηλής ανάλυσης άνω των 480οριζόντιων γραμμών. Να διαθέτει



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



εξόδους αναλογικού ή ψηφιακού σήματος, από τις οποίες να δύναται να συνδεθεί με οθόνη LCD και βιντεοεκτυπωτή. Η κάμερα να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση φωτός ανάλογα με την απόσταση από το είδωλο που εστιάζεται, ώστε το επίπεδο του φωτός να είναι το ιδανικό κάθε χρονική στιγμή.

7. Να διαθέτει πηγή φωτισμού τύπου LED.
8. Να συνοδεύεται από βίντεο εκτυπωτή.
9. Η προσφερόμενη συσκευή να πληρεί τα διεθνή πρότυπα ποιότητας και κανόνες ασφαλείας. Να διαθέτει πιστοποίηση CE Mark και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO.
10. Να διαθέτει βάθος οπτικού πεδίο με εύρος από το μέγιστο 10mm έως τουλάχιστον 80mm.

Τα γενικά χαρακτηριστικά του προϊόντος προτείνεται να είναι:

1. Η ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος να είναι συμβατή με τα Ελληνικά πρότυπα ηλεκτρικών τάσεων.
2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και ειδικότερα για το γυναικολογική κλινική
3. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 2 χρόνια και κάλυψη συντήρησης και ανταλλακτικών τουλάχιστον για μια δεκαετία. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
4. Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο τμήμα Service με ειδικευμένο προσωπικό και πλήρη αποθήκη ανταλλακτικών που να εξασφαλίζει τη συντήρηση και συνεχή λειτουργία της συσκευής και μετά το πέρας της εγγύησης.
5. Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό στην χρήση - συντήρηση αυτού ενώ τους μηχανικούς Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην χρήση - συντήρηση και επισκευή αυτού, όσο χρόνο απαιτείται για την εκπαίδευση τους, όπου θα χορηγηθούν και βεβαιώσεις.
6. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης-συντήρησης (operation manual) και επισκευής (πλήρες service manual συνοδευόμενο από τα σχετικά διαγράμματα) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
7. Οδηγίες λειτουργίας στα Ελληνικά.
8. Να δοθεί ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός των αναλωσίμων καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας χωρίς ανταλλακτικά και αναλώσιμα μέχρι συμπλήρωσης των 10 ετών από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης καλής λειτουργίας.
9. Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνονται με την ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004 (Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
10. Οι συμμετέχουσες εταιρείες να καταθέσουν τις προσφορές τους (φύλλο συμμόρφωσης, τεχνική προσφορά, δικαιολογητικά, πιστοποιήσεις, βεβαιώσεις, prospectus, manuals, κλπ) εκτός από την έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (πχ CD-ROM) για διευκόλυνση και ταχύτερη διεκπεραίωση της διαδικασίας του διαγωνισμού

A.14. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πλυντήριο κατάλληλο για χρήση με όλους τους τύπους των ενδοσκοπίων με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

1. Να παρέχει δυνατότητα απολύμανσης, τόσο της εξωτερικής επιφάνειας των ενδοσκοπίων, όσο και των καναλιών βιοψίας νερού και αέρα με πλήρη εμβάπτιση του ενδοσκοπίου.ή άλλης μεθόδου .
2. Η διαδικασία απολύμανσης να μην περιέχει αλδεύδες αλλά να γίνεται με υπεροξικό διάλυμα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



3. Το σύστημα να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένο computer με όσο το δυνατόν περισσότερα προγράμματα.
5. Να έχει απαραίτητα πιστοποιηθεί για την αποτελεσματικότητα & την ασφάλεια του βάσει των προδιαγραφών ISO 15883-1 & 4.
6. Να διαθέτει οθόνη στην οποία να εμφανίζονται μηνύματα της λειτουργίας του πλυντηρίου καθώς και της προόδου της απολύμανσης.
7. Όλες του οι ρυθμίσεις να γίνονται από πάνελ χειρισμού.
8. Να έχει απαραίτητα, την δυνατότητα εκτέλεσης ενός πλήρους προγράμματος απολύμανσης σε λιγότερο ή ίσο από 30 λεπτά.
9. Να διαθέτει σύστημα επεξεργασίας του νερού που χρησιμοποιείται (bacteriafree) έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η ποιότητα της απολύμανσης και το οποίο να αναφερθεί.
10. Να διαθέτει σφραγισμένο χώρο για την σύνδεση του ενδοσκοπίου ώστε να είναι αδύνατη η επαφή του χρήστη με τα διαλύματα καθαρισμού και απολύμανσης καθώς και να μην είναι δυνατή η έξοδος οσμών από αυτό.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή και να παραδοθεί με ένα σετ συνδετικών κατάλληλο για τα υπάρχοντα ενδοσκόπια του τμήματος
12. Να διαθέτει, αυτόματο έλεγχο της στεγανότητας (leakagetest) καθ' όλη την διάρκεια του κύκλου, για την πλήρη ασφάλεια του ενδοσκοπίου
13. Η μέγιστη θερμοκρασία να μην ξεπερνά τους 40οCγια την πλήρη ασφάλεια του ενδοσκοπίου.
14. Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης κύκλου μόνο απολύμανσης του ενδοσκοπίου στην αρχή της ημέρας ή μετά από την αποθήκευση του ενδοσκοπίου χωρίς την χρήση καθαριστικού διαλύματος για την διασφάλιση του ασθενούς.
15. Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί κύκλο αυτό-απολύμανσης για την ασφάλεια του συστήματος, ο οποίος να πραγματοποιείται στο τέλος κάθε ημέρας
16. Να έχει την δυνατότητα απόλυτης συνεργασίας με ενδοσκόπια όλων των οίκων και τύπων το οποίο να τεκμηριώνεται με έντυπα του κατασκευαστή.
17. Να αναφερθεί το κόστος υγρών ανά πλήση ενδοσκοπίου
18. Να αναφερθεί το κόστος αναλωσίμων (πχ φίλτρων, υγρών απορρυπαντικού, απολυμαντικού, ενεργοποιητή, κ.λ.π.).
19. Η μονάδα να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50HZ
20. Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC και ISO 15883-1 &
21. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
22. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, productdata, manual κλπ).
23. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη.(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

A.15.ΚΡΕΒΑΤΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ –ΦΟΡΕΙΟ EMERGENCY**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Το προσφερόμενο φορείο ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



2. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 190X65 cm τουλάχιστον, αποτελούμενη από 4 τμήματα ώστε να μπορεί να λάβει και την καρδιολογική θέση.
3. Όλη η επιφάνεια να εδράζεται σε δύο κολόνες για ευκολία ακτινοσκοπικών εξετάσεων.
4. Να διαθέτει ασφαλές φορτίο 300 κιλών περίπου ($\pm 10\%$). Να είναι κατάλληλο για ασθενείς βάρους 280 κιλά περίπου ($\pm 10\%$).
5. Να διαθέτει αναδιπλούμενα πλαϊνά κιγκλιδώματα αμφίπλευρα του φορείου. Να είναι εύκολα κινούμενα μέσω κατάλληλου μηχανισμού για την ελεγχόμενη καθοδική τους πορεία και να αναδιπλώνουν σε τέτοια θέση ώστε να μην εμποδίζουν το φορείο»
6. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:
 - Ρύθμιση ύψους από 60-85 cm τουλάχιστον, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς, μέσο ποδομοχλού υποβολήθησης.
 - Ρύθμιση τμήματος πλάτης 85° περίπου
 - Ρύθμιση Trendelenburg \ anti-trendelenburg 15° περίπου
7. Να διαθέτει αναδιπλούμενες χειρολαβές στη κεφαλή του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. Επιθυμητό να μπορεί να φέρει και στο τμήμα των ποδιών (Να προσφερθεί προς επιλογή).
8. Το φορείο να είναι ακτινοδιαπερατό τουλάχιστον στα τμήματα πλάτης και λεκάνης (στη βασική σύνθεση). Να μπορεί να λάβει και ακτινογραφίες με ενσωματωμένη θήκη για της συγκράτηση της κασέτας.
9. Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
10. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς των 200 mm με κεντρικό σύστημα φρένων. Να διαθέτει (στη βασική σύνθεση) και 5° τροχό για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ.
11. Να διαθέτει κεντρικό σύστημα φρένων.
12. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού. Να διαθέτει ένα στατώ ορού σταθερού ύψους.
13. Να διαθέτει βάση για φιάλη οξυγόνου.
14. Να μπορεί να δεχτεί βάση τοποθέτησης μόνιτορ.
15. Να μπορεί να δεχτεί ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων στα άκρα (κεφαλής/ποδιών) και στα πλάγια του φορείου. Να προσφερθούν προς επιλογή.
16. Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή.
17. Να διαθέτει στρώμα δύο στρώσεων με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, διελαστικό και αεροδιαπερατό κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 10 cm.
18. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
19. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες αριθμημένες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
20. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).
21. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

A.16. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ 3D**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο να εξυπηρετήσει τις διαγνωστικές ανάγκες της Καρδιολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς/ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητα πιστοποιητικό σήμανσης CE.

Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 ή / και ISO 13485 καθώς και βεβαίωση αρμόδιας Αρχής ή Κοινοποιημένου Οργανισμού από όπου να προκύπτει ότι συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004)

ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ & ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΩΝ

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι, υποχρεωτικά και με ποινή απόρριψης, το κορυφαίο και πλέον τεχνολογικά προηγμένο μοντέλο του κατασκευαστικού οίκου και να αποδεικνύεται αποκλειστικά με παραπομπή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστικού οίκου ή με επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.

Να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας του και απαραίτητα να περιλαμβάνει την τελευταία και πλέον πρόσφατη εργοστασιακή αναβάθμιση του κατασκευαστικού οίκου.

Απαραίτητως να είναι εφοδιασμένο με τρισδιάστατη απεικόνιση της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Να προσφερθεί η βασική διαγνωστική μονάδα η οποία να διαθέτει όλα τα παρακάτω απαιτούμενα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά.

Να συνοδεύεται από δισδιάστατο και τρισδιάστατο διαθωρακικό ηχοβολέα διευρυμένου φάσματος συχνοτήτων από 1,5 MHz έως 5,0 MHz, της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας και του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1.000 κρυστάλλων, για την πλήρη κάλυψη όλου του φάσματος των δισδιάστατων 2D, PWDoppler, CWDoppler, M-mode, color-M-mode, contrastharmonic, TDI, TDIPW, 2Dspeckle τρισδιάστατης απεικόνισης, τρισδιάστατης απεικόνισης έγχρωμου Doppler και των τρισδιάστατων (3D) πραγματικού χρόνου υπερηχογραφικών εξετάσεων ενηλίκων και δύσκολων τεχνικά ασθενών με την ίδια ηχοβόλο κεφαλή η οποία να διαθέτει όλες τις 2D& 3D απεικονίσεις. Να είναι των μικρότερων δυνατών διαστάσεων και του μικρότερου βάρους, κατάλληλος για την διενέργεια τόσο δισδιάστατων όσο και τρισδιάστατων διαθωρακικών εξετάσεων, να απεικονίζει όλο τον όγκο της καρδιάς σε ένα καρδιακό κύκλο και αν έχει δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος σε πραγματικό χρόνο.

Να συνοδεύεται από τρισδιάστατο διοισοφάγειο ηχοβολέα τ. MULTIPLANE ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4 έως 7 MHz, της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας και του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1.000 κρυστάλλων. Ο ηχοβολέας αυτός να καλύπτει επαρκώς όλο το φάσμα των 2D και 3D ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών. Να αναφερθούν απαραίτητα οι ακριβείς διαστάσεις του στομίου και της κεφαλής προς τεκμηρίωση των διαστάσεών της και να διαθέτει απαραίτητα ηλεκτρονική περιστροφή από 0 μοίρες ως 180 μοίρες.

Ψηφιακό αρχείο ασθενών

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



<p>Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (DigitalBeamFormer)</p> <p>Να αναγράφεται απαραίτητα αριθμητική τιμή των ψηφιακών καναλιών προκειμένου να είναι δυνατή η αξιολόγηση του και να αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.</p>	<p>Τουλάχιστον 2.000.000 καναλιών επεξεργασίας. Μεγαλύτερος αριθμός είναι επιθυμητός και θα βαθμολογηθεί προσθετικά.</p>
<p>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</p>	
<p>Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής</p>	<p>Αγγειολογία και Καρδιολογία. Κατάλληλο για υπερηχογραφική καρδιολογική διερεύνηση ενηλίκων και παιδών</p>
<p>ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ</p>	
<p>Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1 - 20 MHz)</p>	<p>Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.</p>
<p>SECTOR Phased Array</p>	<p>1,5 – 10 Hz. Μεγαλύτερες συχνότητες θα εκτιμηθούν αν διατίθεται και θα βαθμολογηθούν προσθετικά</p>
<p>LINEAR Array</p>	<p>4 – 15 MHz τουλάχιστον. Μεγαλύτερες συχνότητες θα εκτιμηθούν αν διατίθεται και θα βαθμολογηθούν προσθετικά</p>
<p>Τρισδιάστατος διαθωρακικός ηχοβολέας πραγματικού χρόνου της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας, του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (άνω των 1.000 κρυστάλλων), ο αριθμός να αναφερθεί για να αξιολογηθεί, ευρέως φάσματος συχνοτήτων και να διαθέτει συχνότητες από 1,5 έως 5,0 MHz. Ο ηχοβολέας αυτός να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες μεθόδους δισδιάστατων 2D, PWDoppler, CWDoppler, M-mode, color-M-mode, contrastharmonic, TDI, TDIPW, 2Dspeckle τρισδιάστατης απεικόνισης, τρισδιάστατης απεικόνισης έγχρωμου Doppler και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων και τρισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών και απεικονίσεων πραγματικού χρόνου. Να απεικονίζει όλο τον όγκο της καρδιάς σε έναν καρδιακό κύκλο (FullVolume), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος σε πραγματικό χρόνο</p>	<p>ΝΑΙ Να αναφερθεί Συχνότητες:1,5 έως 5,0 MHz Να λειτουργεί απαραίτητα με όλες τις ζητούμενες τεχνικές 2D δισδιάστατης και 3D τρισδιάστατης απεικόνισης και να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>Τρισδιάστατος διοισοφάγειος ηχοβολέας MULTIPLANE της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας. Ο ηχοβολέας αυτός να καλύπτει επαρκώς όλο το φάσμα των 2D και 3D ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών. Να διαθέτει σύστημα απεικόνισης πραγματικού χρόνου δυο διαφορετικών αξόνων / τομών της καρδιάς τρισδιάστατων όγκων από τον ίδιο καρδιακό κύκλο. Να απεικονίζει όλο τον όγκο της καρδιάς σε έναν καρδιακό κύκλο (FullVolume) και στην απεικόνιση με το έγχρωμο Doppler σε πραγματικό χρόνο. Από τις τρισδιάστατες</p>	<p>Ναι Να προσφερθεί Συχνότητες: 4,0 έως 7,0 MHz Να λειτουργεί με τις τεχνικές 2D δισδιάστατης και 3D τρισδιάστατης απεικόνισης και να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.</p>



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
 ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, αποστάσεων, εμβαδών, υπολογισμού όγκου και μάζας αριστερής κοιλίας.	
Pencil probe	2 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler / Energy Doppler / Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
PW Doppler HiPRF	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Φασματικό Ιστικό Doppler (TDI)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο Ιστικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ Να λειτουργεί με όλους τους διαθέσιμους τύπους Sector καθώς και Linear κεφαλών (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Contrast Harmonic Imaging	ΝΑΙ



<p>Να διαθέτει στη βασική μονάδα ενσωματωμένη τεχνική ανίχνευσης και λήψης της παραγόμενης από τους ιστούς 2ης αρμονικής συχνότητας (TissueHarmonics) με σκιαγραφικά μέσα η οποία να λειτουργεί με το stressecho και η οποία να λειτουργεί σε ηχοβολείς όλων των τύπων Phasedarray, Linear, Convex.</p> <p>Να έχει δυνατότητα ηχοκαρδιογραφίας αντίθεσης σε τρισδιάστατηογκομετρική απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς σε πραγματικόχρόνο και σε περισσότερες από μια τομές για μεγαλύτερη διαγνωστικήευκρίνεια λόγω της τρισδιάστατης απεικόνισης που παρέχει πολλαπλέςτομές και λειτουργία με flash. Να διαθέτει απεικόνιση αιμάτωσης τουμυοκαρδίου σε πραγματικό χρόνο (realtimerefusion) με τη χρήσηπαραγόντων αντίθεσης (contrastmedia)</p>	<p>(Στην βασική σύνθεση)</p>
<p>Να διαθέτει δισδιάστατη ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο(realtime) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιοκαρδιακό κύκλο λαμβανομένων υπό οποιανδήποτε μεταξύ τους γωνίααπό 0 έως 360 μοίρες, επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση διαγνωστικής ακρίβειας και πληροφοριών.</p>	<p>ΝΑΙ (Στην βασική σύνθεση)</p>
<p>Να. διαθέτει ταυτόχρονη απεικόνιση έγχρωμης ροής σε πραγματικόχρόνο (realtime) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάςστον ίδιο καρδιακό κύκλο λαμβανομένων υπό οποιανδήποτε μεταξύ τους γωνία από 0 ως 360 μοίρες, επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίησηδιαγνωστικής ακρίβειας και πληροφοριών.</p>	<p>ΝΑΙ (Στην βασική σύνθεση)</p>
<p>Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία τρειςδιάστατηςυπερηχοκαρδιογραφίας δημιουργίας εικόνας σε πολλαπλές ογκομετρι-κέστρισδιάστατες ηχοβόλες κεφαλές οι οποίες να αναφερθούν προς αξιολόγηση</p>	<p>ΝΑΙ (Να αναφερθεί αναλυτικά)</p>
<p>Τρισδιάστατη διαθωρακική απεικόνιση πραγματικού χρόνου (realtime)όλου του όγκου της καρδιάς σε 1,2,4 ή και περισσότερους καρδιακούςκύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας πάνω από 90 όγκους ανάδευτερόλεπτο (volumepersec.), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατηςαπεικόνισης της ροής του αίματος. Να λειτουργεί και να απεικονίζει τονόγκο της καρδιάς και με το έγχρωμο Doppler σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Να απεικονίζει από μία μόνη τρισδιάστατη απεικόνιση μέχρι και δύο διαφορετικούς τρισδιάστατους όγκους από διαφορετικές κατευθύνσεις της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο και επίσης να απεικονίζει τρισδιάστατο όγκο πραγματικού χρόνου σε μεγέθυνση.</p>	<p>ΝΑΙ (Να περιγραφεί) Να αναφερθούναναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>Στην δισδιάστατη απεικόνιση να διαθέτει ηλεκτρονική αυτόματη στρέψη και περιστροφή από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο που να επιτρέπεταιη λήψη των δισδιάστατων τομών από το ίδιο ακουστικό παράθυρο</p>	<p>ΝΑΙ (Να περιγραφεί)</p>
<p>Δυνατότητα λήψης των τομών του stressecho με ηλεκτρονικό αυτόματοτρόπο απευθείας από τον υπερηχοκαρδιογράφο χωρίς την ανάγκη περιστροφής του ηχοβολέα από τον χειριστή, η οποία εξασφαλίζει την αξιοπιστία της μεθόδουκαι την διαγνωστική ακρίβεια</p>	<p>ΝΑΙ (Να περιγραφεί)</p>



δεδομένων και ευρημάτων σε δύσκολους τεχνικά ασθενείς	
Δυνατότητα ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης σε πραγματικό χρόνο της υπερηχογραφικής εικόνας και της αγγειογραφικής εικόνας για την βέλτιστη καθοδήγηση των επεμβατικών πράξεων. Δυνατότητα και συσχετισμού της τρισδιάστατης υπερηχογραφικής εικόνας στην αγγειογραφική ακτινολογική εικόνα σε πραγματικό χρόνο (realtime)	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Postprocessing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή αυτόματο σύστημα πολογισμού της συνολικής / τμηματικής τάσης και παραμόρφωσης του καρδιακού μυ από την δισδιάστατη απεικόνιση μέσω της τεχνικής speckle και ανεξάρτητο από το έγχρωμο Doppler από τις εικόνες που προέρχονται από την διαθωρακική κεφαλή. Να εξάγονται ποσοτικά μεγέθη ανά τμήματα και ανά τομή με τις αντίστοιχες γραφικές παραστάσεις και να υπολογίζει υπό μορφή bullseye το συνολικό αποτέλεσμα της παραμόρφωσης του καρδιακού μυ.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Υψηλό Δυναμικό Εύρος (dynamic range). Να αναγράφεται απαραίτητα αριθμητική τιμή του δυναμικού εύρους προκειμένου να είναι δυνατή η αξιολόγηση του και να αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου	≥300 db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) σε triplex ήτοι 2D / Doppler / έγχρωμο Doppler	Τουλάχιστο 2.500 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥3
Βάθος σάρωσης	≥35 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη TFT Οθόνη HD	≥21" τουλάχιστον
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής ή διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode +B-Mode, B-Mode +B-Mode/CFM ή Power Doppler



Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥8
Stress Echo	
<p>A. Ψηφιακό σύστημα StressEcho ενσωματωμένο στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού.</p> <p>Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να περιλαμβάνει πλήρη φαρμακευτικά και φυσιολογικά πρωτόκολλα με δυνατότητα εισαγωγής νέων προγραμμάτων από τους χειριστές. Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στον αυτοματισμό του συστήματος.</p> <p>Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor, κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο, για τη σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.</p>	<p>NAI (Στην βασική σύνθεση)</p>
<p>B. Ψηφιακό σύστημα StressEcho ενσωματωμένο στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου για 3Dstress-test απεικονίσεις με πλήρη και ειδικά προγράμματα απεικόνισης και να αναφερθούν αναλυτικά.</p>	<p>NAI (Στην βασική σύνθεση)</p>
<p>Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, να εξαγάγει αυτόματα το συνολικό κλάσμα εξώθησης, αποστάσεων, εμβαδών. Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, αποστάσεων, εμβαδών, υπολογισμού όγκου και μάζας αριστερής κοιλίας, υπολογισμού όγκου και μάζας δεξιάς κοιλίας, E.F, SV, ανεξαρτήτως από αρρυθμίες και το HR.</p>	<p>Να προσφερθεί προς επιλογή</p>
<p>Να διαθέτει και να προσφερθεί λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα το οποίο να υπολογίζει τόσο τις διαστάσεις όσο και να παρέχει το ανατομικό μοντέλο της μιτροειδούς βαλβίδας με ακρίβεια και το λογισμικό αυτό απαραίτητα ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου.</p>	<p>NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Να διαθέτει ενσωματωμένο, στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου, λογισμικό μελέτης της καρδιακής δυσλειτουργίας ήτοι εμφραγματικές καταστάσεις, καρδιακή ισχαιμία, διατακτική μυοκαρδιοπάθεια, χρόνιες καρδιοπάθειες, βαλβιδικές παθήσεις με αυτόματη εξαγωγή από την τρισδιάστατη ογκομετρική διαθωρακική απεικόνιση ενός όγκου του ίδιου καρδιακού κύκλου των μετρήσεων των όγκων των αριστερών κοιλοτήτων LV, LA, του κλάσματος εξώθησης, του τελοδιαστολικού όγκου, του τελοσυστολικού όγκου.</p>	<p>NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Μονάδα σκληρού δίσκου (μεγάλης χωρητικότητας) ≥0,5 Terrabyte για	NAI ενσωματωμένος



να επιτυγχάνεται τόσο η καταγραφή 2D εικόνων και loops όσο και 3D εικόνων και loops.	(Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB / Flashdrive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Έγχρωμος εκτυπωτής (εκτύπωση σε μέγεθος A4)	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (πλήρες – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Πλήρες - Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	FullDICOM, μεταφορά πρωτογενών εικόνων 2D και 3D και σε RAWformat. Να περιγραφεί αναλυτικά.
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (OnlineUPS)	Να αναφερθούν λεπτομερώς όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

A.17.ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ON-LINE ΜΕΘΟΔΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να είναι πλήρη, καινούργια αμεταχείριστα σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται, απαραίτητα, με αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρουν	ΝΑΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία και να έχουν παραχθεί και κυκλοφορήσει τηντελευταία πενταετία.	
2.	Να λειτουργούν με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτουν αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον είκοσι (20) πρώτων λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	ΝΑΙ
3.	Η λειτουργία τους να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτό ελέγχονται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.	ΝΑΙ
4.	Να φέρονται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών , να είναι εύκολα στη μεταφορά τους και να φέρουν αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.	ΝΑΙ
5.	Να χρησιμοποιούν φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων.	ΝΑΙ
6.	Να φέρουν όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό και να έχουν πρόγραμμα με οδηγίες-συμβουλευτικές πληροφορίες (helpscreen) για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη.	ΝΑΙ
7.	Να έχουν αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για τη ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται σε οθόνη.	ΝΑΙ
8.	Να έχουν ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.	ΝΑΙ
9.	Να έχουν ενσωματωμένη αντλία ακριβείας για τη χορήγηση ηπαρίνης.	ΝΑΙ
10.	Να έχουν συστήματα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις και να έχουν ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).	ΝΑΙ
11.	Να έχουν σύστημα μέτρησης της πίεσης του αίματος μεταξύ αντλίας αίματος και φίλτρου αιμοκάθαρσης (πριν την είσοδο στο φίλτρο) με τις αντίστοιχες ενδείξεις	ΝΑΙ
12.	Να έχουν αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με ένδειξη της παροχής της και με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/λεπτό. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ
13.	Να έχουν σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης	ΝΑΙ
14.	Να έχουν πρόγραμμα μη περιορισμένης χρονικά θεραπείας υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).	ΝΑΙ
15.	Να διαθέτουν συστήματα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (BLOODLEAKDETECTOR) και αυτόματης αεροπαγίδας.	ΝΑΙ
16.	Να είναι αυτόματα και αυτόνομα ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης.	ΝΑΙ
17.	Να είναι τύπου Singlepass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).	ΝΑΙ
18.	Να έχουν δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min καθώς και ρύθμισης της θερμοκρασίας του κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	ΝΑΙ
19.	Να εκτελούν αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό. Να έχουν επιλογές με συνδυασμούς προγραμμάτων καθαρισμού – απολύμανσης εβδομαδιαίας αποστείρωσης καθώς και αποστείρωσης ταυτόχρονα με τη αποστείρωση του κεντρικού δικτύου διανομής.	ΝΑΙ
20.	Να έχουν επιλογές και συνδυασμούς προγραμμάτων κατανομής του ρυθμού Υπερδιήθησης, της Ολικής και Διτανθρακικής Αγωγιμότητας ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενούς. (UF,	ΝΑΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Na ⁺ , HCO ₃ profile)	
21.	Να διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης ενήμερωσης διαρροής διαλύματος αιμοκάθαρσης στο υδραυλικό κύκλωμα.	ΝΑΙ
22.	Να παρασκευάζουν διάλυμα οξικών και διττανθρακικών.	ΝΑΙ
23.	Να παρασκευάζουν διάλυμα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας, η δε φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών δεν θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.	ΝΑΙ
24.	Να διενεργούν τις μεθόδους παραλλαγής της συμβατικής αιμοκάθαρσης (Αιμοδιήθηση και Αιμοδιαδιήθηση με on-line παρασκευή διαλυμάτων υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης) και να χρησιμοποιούν όλα τα σύγχρονα φίλτρα αιμοκάθαρσης για την εφαρμογή τους, ήτοι highflux, middleflux, highefficiency κλπ	ΝΑΙ
25.	Να έχουν τη δυνατότητα εξοικονόμησης χρήσης φυσιολογικού ορού με το να εκτελούν την προετοιμασία εξωσωματικού κυκλώματος πλήρωση-έκπλυση φίλτρου + γραμμών (Priming), την διαδικασία αποσύνδεσης με έκπλυση επιστροφής (washback) και την επείγουσα έγχυση επί ανάγκης (bolus) με το on-line παρασκευαζόμενο διάλυμα (υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης) χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά.	ΝΑΙ
26.	Να διαθέτουν ενσωματωμένο πιεσόμετρο για Μέτρηση της Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης μέσω περιχειρίδας.	ΝΑΙ
27.	Να διαθέτουν σύστημα ενεργητικής μέτρησης πίεσης του αίματος (BPM) με συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή της καμπύλης σειριακών δεδομένων στην οθόνη και με αυτόματη απενεργοποίηση του ρυθμού υπερδιήθησης (UF) σε όρια συναγερμών.	ΝΑΙ
28.	Να διαθέτουν σύστημα μέτρησης όγκου αίματος με δυνατότητα επιλογής για ενεργητική ρύθμιση του ρυθμού υπερδιήθησης και της συγκέντρωσης νατρίου στο διάλυμα αιμοκάθαρσης χωρίς τη χρήση ειδικών αναλωσίμων	ΝΑΙ
29.	Να λειτουργούν και με κάρτα μνήμης ασθενούς αμφίδρομης μεταφοράς στοιχείων για τη διαχείριση των δεδομένων συνταγογράφησης & θεραπείας καθώς επίσης να διαθέτουν κάρτα δικτύου - για σύνδεση του μηχανήματος αιμοκάθαρσης με υπολογιστή ή στο δίκτυο του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ
30.	Να έχουν σύστημα προσδιορισμού και καταγραφής της παρεχόμενης δόσης αιμοκάθαρσης (Kt/V).	ΝΑΙ
31.	Να υπάρχει η δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει το είδος και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	ΝΑΙ
32.	Να έχουν τη δυνατότητα μέτρησης επανακυκλοφορίας της αγγειακής προσπέλασης χωρίς επιπλέον χειρισμούς - αναλώσιμα.	ΝΑΙ
33.	Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα κεντρικής παροχής όξινου συμπυκνωμένου διαλύματος (CCS).	ΝΑΙ
34.	Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης με φορητή μονάδα όσμωσης.	ΝΑΙ

Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**1.ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. Πολύμετρο (multimeter) για τον ποιοτικό έλεγχο ακτινολογικών συστημάτων**

Πολύμετρο (multimeter), για τον ποιοτικό έλεγχο ακτινολογικών συστημάτων κατάλληλο για ποιοτικό έλεγχο απλών (με δυνατότητα χρήσης των αντίστοιχων ψηφιακών) ακτινολογικών μηχανημάτων, ακτινοσκοπικών μηχανημάτων, μαστογράφων, οδοντιατρικών ακτινολογικών μηχανημάτων και για μετρήσεις σε πολυτομικούς αξονικούς τομογράφους. Να έχει οπωσδήποτε δυνατότητα προσδιορισμού και παρουσίασης της κυματομορφής της υψηλής τάσης και της δόσης. Το πολύμετρο να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης (με μία έκθεση κατά προτίμηση) για ακτινολογικά – ακτινοσκοπικά συστήματα των παρακάτω παραμέτρων:

• **ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (kVp)** Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε εύρος τιμών τουλάχιστον 50-150 kVp για πολυτομικούς υπολογιστικούς τομογράφους, 40-150 kVp για συστήματα (σταθερά και κινητά) ακτινογράφησης/ακτινοσκόπησης και 20-45 kVp για μαστογράφους

Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από 2% για τη μέτρηση αυτή (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες).

• **ΧΡΟΝΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ (s) και ΠΑΛΜΩΝ**

Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε εύρος τιμών τουλάχιστον 0.2 - 1900 ms

Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από 2% για τη μέτρηση αυτή (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες).

Να μετρά αριθμό παλμών σε παλμική ακτινοσκόπηση.

• **ΔΟΣΗΣ**

Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις δόσης σε πολυτομικούς υπολογιστικούς τομογράφους, ακτινογραφικά/ακτινοσκοπικά, οδοντιατρικά συστήματα και μαστογράφους.

Να έχει τη δυνατότητα να δέχεται επιπλέον ανιχνευτές, οι οποίοι να αναφερθούν και να προσφερθούν ώστε να καλύπτονται οι μετρήσεις χαμηλών ρυθμών δόσης στην είσοδο των ενισχυτών εικόνας

Οι ανιχνευτές μέτρησης δόσης που θα προσφερθούν, θα πρέπει συνδυαζόμενοι να καλύπτουν εύρος τιμών τουλάχιστον 20 nGy – 900 Gy.

Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον 5% για τη μέτρηση δόσης (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες)

• **ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ**

Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις ρυθμού δόσης εισόδου α) στον εξεταζόμενο και β) στον ενισχυτή εικόνας κατά την ακτινοσκόπηση σε κλασσικά ακτινολογικά και σε ακτινοσκοπικά συστήματα (μέτρηση Gy/pulse) καθώς και ρυθμού δόσης σε οδοντιατρικά, σε μαστογράφο και σε πολυτομικούς υπολογιστικούς τομογράφους.

Οι ανιχνευτές που θα προσφερθούν, θα πρέπει συνδυαζόμενοι να καλύπτουν εύρος τιμών του ρυθμού δόσης από 5 nGy/s-400 mGy/s.

Να δοθεί το εύρος μέτρησης δόσης του ανιχνευτή της βασικής μονάδας και αν αυτό επεκτείνεται με χρήση άλλου ανιχνευτή, να αναφερθεί ο ανιχνευτής και το εύρος του.

Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον 5% για την μέτρηση του ρυθμού δόσης (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες)

• **ΠΑΧΟΥΣ ΥΠΟΔΙΠΛΑΣΙΑΜΟΥ (HVL)και ΟΛΙΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ (TF)**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Να είναι κατάλληλο για μέτρηση του πάχους υποδιπλασιασμού συστημάτων ακτινογράφησης/ακτινοσκόπησης σε εύρος τιμών τουλάχιστον HVL 1.3-12 mmAl και μαστογράφων σε εύρος τιμών τουλάχιστον HVL 0.2- 0.7mmAl.

Κατάλληλο για χρήση σε λυχνίες μαστογράφου με διαφορετικούς συνδυασμούς ανόδου – φίλτρου όπως κατ' ελάχιστον Mo/Mo, Mo/Rh, Mo/Al, Rh/Rh, W/Al, W/Rh, W/Ag. Να αναφερθούν οι συνδυασμοί ανόδου-φίλτρου στους οποίους μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σύστημα.

Να είναι κατάλληλο και για μέτρηση ολικού φίλτρου (totalfiltration).

Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον +/-10%.

Κεντρική μονάδα πολύμετρου:

- Να έχει σύστημα επαναλειτουργίας μετά από κάθε έκθεση (reset – αυτόματος μηδενισμός και προετοιμασία για επόμενη μέτρηση).
- Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται (ασύρματα) με ηλεκτρονικό υπολογιστή (τύπου laptop ή notebook ή tablet) για την επεξεργασία των στοιχείων.
- Το σύστημα θα πρέπει να είναι μεταφερόμενο και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 10 ωρών.

Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής:

- Να διαθέτει φορητό Η/Υ τύπου laptop ή notebook για την άμεση επεξεργασία των στοιχείων δίπλα στις ακτινολογικές λυχνίες.
 - Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα πρέπει να είναι μικρού μεγέθους, φορητός με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μακράς διάρκειας και με μετασχηματιστή για την φόρτισή τους.
- Ο υπολογιστής θα πρέπει να είναι σύγχρονος και να περιλαμβάνει εγκατεστημένα Windows 10, επεξεργαστή IntelCorei7, μνήμη τουλάχιστον 16 GB, σκληρό δίσκο τουλάχιστον 300 GB και πλήρες λογισμικό πακέτο MicrosoftOffice για την παρουσίαση, αποθήκευση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρούμενων παραμέτρων και κυματομορφών.
- Το λογισμικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την ασύρματη επικοινωνία του μετρητικού συστήματος με την μονάδα παρουσίασης ή/και με οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρονικό υπολογιστή ανάλογων δυνατοτήτων. Το σύστημα του πολύμετρου θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

Ανιχνευτή για μετρήσεις χαμηλού ρυθμού δόσης

Ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένος ώστε κατά τον έλεγχο αυτόματου συστήματος έκθεσης (AEC) των ακτινολογικών συστημάτων, η παρουσία του εντός της δέσμης να μην επηρεάζει τη ρύθμιση των στοιχείων ακτινοβόλησης.

Η απόκριση του ανιχνευτή δε θα πρέπει να παρουσιάζει ενεργειακή εξάρτηση.

Ανιχνευτή τύπου “pencil” κατάλληλο για μετρήσεις δόσης σε πολυτομικό υπολογιστικό τομογράφο σε μήκος κατά τον z άξονα τουλάχιστον 30 cm.

Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αυτοματοποιημένου υπολογισμού παραμέτρων όπως DLP, CTDI, CTDIvol, πάχος τομής, και επιπλέον να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Να είναι ένα ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό σύστημα έτοιμο προς χρήση
- Το σύστημα μέτρησης θα πρέπει να παραδοθεί με όλα τα σχετικά εγχειρίδια καθώς και με όλα τα απαραίτητα καλώδια και εξαρτήματα σύνδεσης, φόρτισης και μεταφοράς δεδομένων στον φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Όλος ο εξοπλισμός του πολύμετρου και οι ανιχνευτές να είναι πρόσφατα βαθμονομημένα και να συνοδεύονται από τα σχετικά πιστοποιητικά.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



- Να δοθούν προς αξιολόγηση στοιχεία για την ευαισθησία του πολύμετρου και όλων των ανιχνευτών.
- Θα εκτιμηθεί αν το όργανο διαθέτει τρόπο επιβεβαίωσης της σωστής ακτινοβολήσης του ανιχνευτή.
- Να διαθέτει θύρα USB για άμεση ή/και ασύρματη σύνδεση με Η/Υ και να συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.
- Να υπάρχει δυνατότητα παρουσίασης της κυματομορφής της υψηλής τάσης και της δόσης μέσω του λογισμικού λειτουργίας του πολύμετρου στην οθόνη του φορητού Η/Υ.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό συμβατό με MicrosoftWindows και με δυνατότητα αποθήκευσης και επεξεργασίας των μετρήσεων από το πρόγραμμα MicrosoftExcel. Να έχει δυνατότητα για παρουσίαση, αποθήκευση μετρήσεων και εκτύπωση σχετικών αναφορών, την οργάνωση/παρακολούθηση των μετρήσεων, την δημιουργία πρωτοκόλλων-προτύπων ελέγχου κλπ. Να αναλυθούν οι δυνατότητες του λογισμικού.
- Να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με χρόνο αυτονομίας τουλάχιστον 10 ωρών.
- Να αναφερθούν οι επιπλέον δυνατότητες αναβάθμισης του συστήματος, θα εκτιμηθεί αν διαθέτει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης για μετρήσεις άλλων παραμέτρων όπως, mAs, με προσθήκη κατάλληλων ανιχνευτών.
- Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού του συστήματος, θα εκτιμηθεί αν μπορεί να γίνει μέσω διαδικτύου χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.
- Να διαθέτει βαλίτσα σκληρού τύπου, ανθεκτικής κατασκευής για την μεταφορά και αποθήκευσή όλων των συνοδών ανιχνευτών και θήκη για τη μεταφορά του φορητού Η/Υ.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. • Να διαθέτει σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE.
- Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (surveymeter) – Θάλαμος ιονισμού

- Τύπου θαλάμου ιονισμού υπό πίεση (pressurizedionchamber) για την ανίχνευση ακτινοβολίας γ και Χ με ακρίβεια τουλάχιστον 10%.
- Κατάλληλος για μετρήσεις ρυθμού δόσης τουλάχιστον στο εύρος 0,01μSv/h- 10mSv/h (10μR/h – 1R/h).
- Χρόνος πλήρους απόκρισης μικρότερος από 2sec.
- Μεγάλη ευαισθησία.
- Ψηφιακή ένδειξη.
- Να είναι φορητός και να λειτουργεί με μπαταρίες.
- Πρόσφατα βαθμονομημένος και να συνοδεύεται από τα σχετικά πιστοποιητικά . Το σύστημα μέτρησης θα πρέπει να παραδοθεί με όλα τα σχετικά εγχειρίδια
- Θα πρέπει να συνοδεύεται από θήκη φύλαξης και μεταφοράς.
- Θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.
- Να διαθέτει σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE.
- Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Ομοιώματα

Θα πρέπει να προσφερθούν μια σειρά από ομοιώματα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

• Ομοιώματα Δοσιμετρίας Αξονικού

Κατάλληλο κυλινδρικό ομοίωμα, μήκους τουλάχιστον 30 cm, για μετρήσεις δόσης σε κεφάλι και σώμα, τόσο ενηλίκων όσο και παιδιών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Το ομοίωμα (ή ομοιώματα) θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με τον προσφερόμενο μαζί με το πολύμετρο, ανιχνευτή δοσιμετρίας για CT.

Θα πρέπει να περιλαμβάνει σειρά οπών κατάλληλων για είσοδο του προσφερόμενου CT ανιχνευτή, καθώς και ακρυλικές τάπες για τις μη χρησιμοποιούμενες οπές.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από θήκη φύλαξης και μεταφοράς.

• Ομοιώματα μαστού

Ομοίωμα τετράγωνου σχήματος πάχους 45mmισοδύναμου ιστού, από υλικό ισοδύναμου ιστού πιστοποιημένο από ACR ή αντίστοιχο φορέα. Με περιοχές διαφορετικής σύστασης (ασβεστοποιήσεις, κύστες και ινώσεις), διαφόρων μεγεθών και αντιθέσεων ακτινογράφησης(με περιοχές υψηλής και χαμηλής διακριτικής ικανότητας) για έλεγχο της διακριτικής ικανότητας και της ποιότητας εικόνας.

Πλάκες plexiglas κατάλληλες ώστε να δημιουργούν πάχη 2, 4, 6 cm.

• Ομοίωμα διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης και χαμηλής αντίθεσης για συστήματα ακτινογράφησης και ακτινοσκόπησης

Να είναι κατάλληλο για τακτικό έλεγχο της απόδοσης των ακτινογραφικών και ακτινοσκοπικών συστημάτων καθώς και την εκτίμηση πολλών παραμέτρων της εικόνας με μια έκθεση.

Να μπορεί να εκτιμηθεί η διακριτική ικανότητα (0.6 – 5.0 LP/mm τουλάχιστον), η διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης (με τουλάχιστον 16 σχετικές λεπτομέρειες) και η δυναμική περιοχή.

Να συνοδεύεται από κατάλληλο απορροφητή (πλάκες PMMAή πλάκα Al).

• Ομοίωμα για τη σύμπτωση πεδίου ακτινοβολήσης - φωτεινού πεδίου & ελέγχου καθετότητας της δέσμης στον υποδοχέα της εικόνας

Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1.ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60 ΚΙΛΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το πλυντοστυπτήριο θα είναι επαγγελματικής κατασκευής, ατμοθερμαινόμενο, χωρητικότητας τουλάχιστον 55KGκαι άνω ιματισμού, πλήρως αυτομάτου λειτουργίας.

Η μηχανή θα φέρει διάτρητο εσωτερικό τύμπανο τοποθέτησης ιματισμού, όγκου τουλάχιστον 580 LT, ούτως ώστε με σχέση φορτίσεως 1:10 η χωρητικότητα σε στεγνό ιματισμό να είναι τουλάχιστο 58 KG.

Το πλυντοστυπτήριο απαραίτητως και επί ποινή αποκλεισμού θα είναι μετωπικό ενός διαμερίσματος με μεγάλη διάμετροτυμπάνου.

Πλυντοστυπτήρια μη μετωπικά που φέρουν θύρα στην περιφέρεια του τυμπάνου ακόμα και εάν είναι ενός διαμερίσματος θα αποκλείονται λόγω δυσχερούς εκφόρτωσης και αυξημένου κινδύνου κατά την φυγοκέντριση από μη προσεκτική μανδάλωση της εσωτερικής θύρας από τονχειριστή.

Η πόρτα θα φέρει κρύσταλλο παρακολούθησης της διαδικασίας πλύσης και θα ασφαλίζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος και θα απελευθερώνεται αυτομάτως μετά την ολοκλήρωση του ενώ συγχρόνως ηχητικό σήμα θα ειδοποιεί για το πέρας του προγράμματος.

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με ηλεκτροκινητήρα ολοκληρωτικά κλειστού τύπου με μεγάλη ροπή στρέψεως, εξαιρετικά βαρέως τύπου με ηλεκτρονικό μετατροπέα(INVERTER) πολλαπλών ταχυτήτων αποχέτευσης και φυγοκέντρισης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Ο ηλεκτρονικός μετατροπέας συχνότητας απαραίτητως θα είναι τύπου προγραμματιζομένου για να μπορούν μελλοντικά να επαναπροσδιορισθούν οι παράμετροι προσαρμοζόμενοι σε νέες συνθήκες ποιότητας ιματισμού, κλπ.

Η ζυγοστάθμιση και φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται με κλιμακωτή αύξηση στροφών ούτως ώστε να αποβάλλεται από τον ιματισμό το νερό βαθμιαία, προς αποφυγή καταπόνησης του ηλεκτροκινητήρα και των ιμάντων από παρατεταμένους χρόνους εκκίνησης και την αποφυγή ισχυρών ταλαντώσεων από πλημμελή ζυγοστάθμιση φορτίου.

Οι διάφορες ταχύτητες φυγοκέντρισης θα επιτυγχάνονται απαραίτητως από ηλεκτροκινητήρα απλής περιέλιξης με INVERTER μεταβολής στροφών, αποκλειόμενων των ηλεκτροκινητήρων διπλής περιέλιξης που χρησιμοποιούνται συνήθως σε μικρές μηχανές και που είναι ευπαθέστεροι, καταναλώνουν περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια και παρουσιάζουν ιδιαίτερα προβλήματα στην επαναπεριέλιξή τους.

Οι βαλβίδες νερού, ατμού, αποχέτευσης κλπ θα είναι βαρυτάτου τύπου και η θέρμανση του νερού θα γίνεται με απ' ευθείας έγχυση ατμού.

Το πλυντοστυπτήριο θα φέρει επίσης 5 τουλάχιστον εισόδους πλήρωσης με υγρό απορρυπαντικό ή απορρυπαντικό σε σκόνη και θα δύναται απαραίτητως να συνεργαστεί με οποιοδήποτε δοσομετρικό σύστημα αυτόματης έγχυσης υγρών απορρυπαντικών και χημικών προϊόντων από τα χρησιμοποιούμενα από τις εταιρείες απορρυπαντικών, σύμφωνα πάντοτε με το επιλεγμένο πρόγραμμα πλύσης.

Η μηχανή θα φέρει σύστημα ανάρτησης και απόσβεσης των κραδασμών για την μη μετάδοσή τους στα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Η απόσβεση των κραδασμών θα είναι η πληρέστερη δυνατή. Για λόγους ευελιξίας, αξιοπιστίας και επακριβούς τήρησης των προγραμμάτων πλύσης-αποστείρωσης, η μηχανή θα είναι εφοδιασμένη με μικροϋπολογιστή προγραμματισμού και ελεγχου των διαφόρων λειτουργιών της, με μνήμη τριάντα τουλάχιστον προγραμμάτων και ιθόνη παροχής πληροφοριών κατά την διάρκεια της πλύσης, αποκλειόμενου του προγραμματιστή με καρτέλα που χρησιμοποιείται σε ορισμένες συμβατικές μηχανές.

Η θερμοκρασία θα ελέγχεται αυτομάτως από τον υπολογιστή-προγραμματιστή με αντίστοιχη ένδειξη επί της οθόνης και ο χρόνος παραμονής του ιματισμού σε συγκεκριμένη θερμοκρασία νερού κατά την πλύση σύμφωνα με το πρόγραμμα θα είναι πάντα σταθερός και ελεγχόμενος για την εξασφάλιση των προγραμματισμένων συνθηκών πλύσης-αποστείρωσης.

Στην προσφορά θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφέρονται επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα μεγέθη :

Οόγκος του τυμπάνου (LT), η χωρητικότητα υπό αναλογία 1:10 (KG), η φυγόκεντρη επιτάχυνση (G) και η ισχύς του ηλεκτροκινητήρα (HP).

Στην προσφορά θα πρέπει οπωσδήποτε και επί ποινή αποκλεισμού να περιλαμβάνεται λεπτομερειακό ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις προδιαγραφές με λεπτομερή αναφορά σε τυχόν αποκλίσεις και η έλλειψή του θεωρείται προσπάθεια παραπλάνησης της επιτροπής αξιολόγησης.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει Τεχνική Υποστήριξη και κάλυψη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη.

Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα δηλώσει ο προμηθευτής θα τεκμηριώνονται από πρωτότυπα prospect και τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας (όχι φωτοτυπίες).

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια .

Να παραδοθούν τα Service και operation manuals στα ελληνικά.

Να γίνει εκπαίδευση τεχνικών από την εταιρεία για όσο διάστημα χρειασθεί. Με την προσφορά η κάθε εταιρεία να αναφέρει και το πρόγραμμα εκπαίδευσης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνδέσει το πλυντοστυπτήριο στα υπάρχοντα δίκτυα του Νοσοκομείου .



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Το πλυντήριο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε τριφασική ηλεκτρική παροχή 220/380 V, 50 περιόδων και απαραίτητως θα φέρει την σήμανση CE ελευθέρως κυκλοφορίας στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύεται από αντίστοιχο πιστοποιητικό διαπίστευσης και θα είναι ευρωπαϊκής προέλευσης.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να επισκεφθούν τον χώρο των πλυντηρίων ούτως ώστε τα προσφερόμενα μηχανήματα να μπορούν να εισέλθουν και να εγκατασταθούν στον προβλεπόμενο χώρο.

Όλα τα μέρη του συστήματος θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα πρόσφατης κατασκευής.

Μαζί με την προσφορά ο προμηθευτής και εγκαταστάτης του συστήματος θα υποβάλει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO9001ή9002(τουλάχιστον του κατασκευαστή)καθώς επίσης και υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599 / 86 άρθρο 8 όπου θα αναφέρεται η δέσμευση του προμηθευτή για την πλήρη υποστήριξη από πλευράς συντηρήσεως (προληπτική επισκευαστική) και παροχής ανταλλακτικών για μία δεκαπενταετία τουλάχιστον. Θα δηλώσει επίσης και το κόστος της συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων ανταλλακτικών.

Εγγυήσεις:Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος μετά των παρελκόμενων, για διάστημα δύο ετών τουλάχιστον από την εγκατάστασή του.

Χρόνος Παράδοσης : 90 ημερολογιακές ημέρες

ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ Ο ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΩΣ ΤΙΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ –ΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ –ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ- ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ)

Γ.2.ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΑΤΜΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το στεγνωτήριο να είναι βαρέας κατασκευής επαγγελματικού τύπου.
2. Να είναι ατμοθερμαινόμενο και θα φέρει θερμαντικό στοιχείο συνοδευόμενο από φίλτρο και ηλεκτρομαγνητική ή πνευματική βαλβίδαατμού.
3. Η λειτουργία του στεγνωτηρίου θα είναι αυτόματη από μικρουπολογιστή με σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών, ένδειξη καθαρισμού φίλτρου καθώς και προγράμματα λειτουργίας κατάλληλα για νοσοκομειακήχρήση.
4. Το τύμπανο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304. Ο όγκος του τυμπάνου να είναι τουλάχιστον 650 lt με σχέση φόρτισης 1:20 ούτως ώστε η χωρητικότητά του να είναι τουλάχιστον 30 κιλά στεγνωύ ματισμού.
5. Να διαθέτει εργονομικό φίλτρο για χνούδια αφαιρούμενο για καθαρισμό. Κατά το άνοιγμα της πόρτας το στεγνωτήριο θα σταματάει αυτόματα.
6. Η μηχανή θα φέρειδύο(2)ηλεκτροκινητήρες:για τη κίνηση του τυμπάνου με αναστροφή φοράς και του απαγωγού ανεμιστήρος αντίστοιχα με θερμικά προστασίας.
7. Θα φέρει ανεμιστήρα ικανότητας τουλάχιστον 1200 μ3 ανά ώρα για τηνεξασφάλιση ικανοποιητικού χρόνουστεγνώματος.
8. Το στεγνωτήριο να φέρει σήμα (CE).
9. Μετά από επιτόπια αυτοψία τεχνικού εταιρείας σας, θα προσκομίσετε Υπεύθυνη Δήλωση αυτοψίας χώρου. Ο ανάδοχος του διαγωνισμού θα προκύψει **βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.**
10. Η οριστική παραλαβή του μηχανήματος θα ολοκληρωθεί μετά την δοκιμαστική περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.
11. Τα μεταφορικά καθώς και λοιπά έξοδα όπως επίσης και η εκπαίδευση του προσωπικού σε προγράμματα λειτουργίας από εξειδικευμένο προσωπικό εταιρείας σας μετά πιστοποίησης, θα βαρύνουν εταιρείασας.
12. Εγγύηση τουλάχιστον για δύο (2) έτη μηχανολογικής και ηλεκτρολογικής αποδοτικής λειτουργίας σε πλήρη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

φόρτο εργασίας και βεβαίωση για δέκα (10) έτη τουλάχιστον πέραν της εγγυήσεως για δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης.

Στον προϋπολογισμό δαπάνης συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση (ηλεκτρολογικός πίνακας, συνδέσεις ατμού κλπ).

Γενικοί όροι – Πιστοποιήσεις που αφορούν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (servicemanuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.

5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του συνόλου των μηχανημάτων, για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση, με εξαίρεση το είδος A/A 8 «ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΧΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» για τρία (3) τουλάχιστον έτη και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη, με εξαίρεση το είδος A/A Γ.1 «ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60 ΚΙΛΩΝ» για τουλάχιστον δέκα πέντε (15) έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕΚ και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις. Παροχή μεγαλύτερου χρονικού διαστήματος εγγύησης θα εκτιμηθεί.

5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις των μηχανημάτων για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.

6. Να κατατεθούν:

6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



7.Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8.Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται ή αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1.Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 5% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9.Η παράδοση - παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10.Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται. (Δήλωση προμηθευτή).

11.Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες των μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12.Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης των μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13.Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

14.Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15.Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή ENISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16.Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή ENISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

16.4. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
 ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**

α/α	Κριτήρια Αξιολόγησης Προσφοράς	Βαθμολογία	Συντελεστές Βαρύτητας	
			Μερικοί	Ολικοί
Α' ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 80%				
A1	Συμφωνία της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης (αναλυτικά)	100 έως 120	70%	80%
A2	Λειτουργικότητα και αποδοτικότητα του εξοπλισμού με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης (αναλυτικά)	100 έως 120	10%	
Β' ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 20%				
B1	Χρόνος παράδοσης εξοπλισμού	100 έως 120	5%	20%
B2	Χρόνος εγγύησης	100 έως 120	10%	
B3	Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση, τεχνική βοήθεια, εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών	100 έως 120	5%	
ΣΥΝΟΛΟ				100%

Η επιτροπή διαγωνισμού θα αξιολογήσει ως εξής:

✓ Ξεχωριστά κάθε όρο των τεχνικών προδιαγραφών μας βαθμολογώντας από 100 έως 120 σύμφωνα με τα Α1, Α2 κριτήρια. Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (αναλυτικά) κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
 ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

- ✓ Οι υπόλοιποι όροι των τεχνικών προδιαγραφών μας όπως ΕΓΓΥΗΣΗ, SERVICE, ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ αξιολογούνται σύμφωνα με τα B1, B2, B3 κριτήρια.
- ✓ Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν / παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

[Για συμβάσεις άνω των ορίων:

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως παράρτημα ΙΙΙ ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις οριζόμενες ελάχιστες προδιαγραφές - απαιτήσεις και τους όρους της Διακήρυξης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Απαιτείται, η συνυποβολή Φύλλου Συμμόρφωσης – ως ξεχωριστού αρχείου - (Υπόδειγμα κατωτέρω), **εκτός του παραγόμενου από το ΕΣΗΔΗΣ αρχείου.**

Προκειμένου να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρωθεί, και να υποβληθεί ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένο, από τον υποψήφιο προμηθευτή/ανάδοχο σχετικό «Φύλλο Συμμόρφωσης» συμπληρωμένο σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει **το φύλλο συμμόρφωσης για τα ζητούμενα είδη** και να διαθέτει την εξής μορφή:

A.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ ΜΕ LASERHOLMIUMYAG				
A/A.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας & ασφαλές (να καλύπτει όλα τα Διεθνή Πρότυπα).	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατάλληλο για λιθοτριψία λίθων του ουροποιητικού συστήματος (κύστεως – νεφρού – ουρητήρα) καθώς και για εκτομή και αιμόσταση ιστών.	ΝΑΙ		
3	Η ένταση ισχύος του να είναι τουλάχιστον 35 Watt με μήκος εκπομπής κύματος 2.1 μm	ΝΑΙ		
4	Η απόδοση ενέργειας να γίνεται παλμικά με εύρος παλμών εντός των ορίων από 100μs έως 1500ms και να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης παλμοσειράς από 3-25Hz περίπου».	ΝΑΙ		
5	Η παρεχόμενη ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη περίπου από 200mJoule έως τουλάχιστον 3500mJoule».	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει ίνα στόχευσης (οδηγός/πιλότος) πράσινου χρώματος περίπου στα 525nm, ρυθμιζόμενης έντασης και εκπομπής (ώστε να είναι ευδιάκριτη) σε τουλάχιστον 5 επίπεδα.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ ΜΕ LASERHOLMIUMYAG				
A/A.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7	Να διαθέτει επιλογές αυτόματης λειτουργίας (προγράμματα) μεταβάλλοντας τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε παλμού όσον αφορά την ενέργεια, τη συχνότητα και το μήκος του ώστε να αντιμετωπίζονται επιτυχώς όλες οι περιπτώσεις λιθίασης και εκτομής μαλακών ιστών. Απαραίτητα να διαθέτει Ειδικό Πρόγραμμα Σταδιακά αυξανόμενης εκτομής ενέργειας που θα αποτρέπει την μετακίνηση της πέτρας κατά τη λιθοτριψία.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής όπου να απεικονίζονται με ευκρίνεια οι ενδείξεις παραμέτρων του LASER (ενέργεια, συχνότητα, παλμός, ισχύς, ένταση, ίνα κλπ), καθώς και μνήμη ρυθμίσεων.	ΝΑΙ		
9	Να συνδέεται με ίνες laser μιας αλλά και πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 200-1000 μm, με μέγιστη ισχύς μεταφερόμενης ενέργειας τουλάχιστον 35Watt για όλα τα μεγέθη ινών ανεξαρτήτως διαμέτρου, για βέλτιστη απόδοση .Οι παραπάνω ίνες να είναι πρόσθιας σκόπευσης, τις οποίες και να αναγνωρίζει η συσκευή	ΝΑΙ		
10	Να λειτουργεί με (ενσύρματο ή ασύρματο) ποδοδιακόπτη ενεργοποίησης ο οποίος να φέρει διακόπτες κατάστασης αναμονής (standby), λειτουργίας (ready) και μεταβολής των παραμέτρων λιθοτριψίας/εκτομής (Hz/Joule), για την διευκόλυνση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει μετρητή χτύπων.	ΝΑΙ		
12	Να είναι συμβατό και κατάλληλο προς χρήση με τα άκαμπτα, ημιάκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκόπια των διαφόρων οίκων που κυκλοφορούν.	ΝΑΙ		
13	Να συνδέεται σε κοινή ηλεκτρική παροχή 208-240 Vac – 50/60Hz – 10A χωρίς να έχει ιδιαίτερες ενεργειακές και ηλεκτρολογικές απαιτήσεις εγκατάστασης και να λειτουργεί με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης νερού.	ΝΑΙ		
14	Να είναι απλός ο χειρισμός του συστήματος και να προσφέρει την μεγαλύτερη	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ ΜΕ LASERHOLMIUMYAG				
A/A.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δυνατή ευελιξία στο χρήστη.			
15	Να παραδίδεται με ίνες πολλαπλών χρήσεων για την βέλτιστη απόδοση λειτουργίας και αποστείρωσης οι οποίες να παραμένουν λειτουργικές σε περίπτωση αποσύνδεσης ή αιφνιδίου τερματισμού της λειτουργίας συσκευής. Να συνοδεύεται από τρεις (3) ίνες πολλαπλών χρήσεων καθώς και με τα εξαρτήματα φροντίδας και ανανέωσης του άκρου των οπτικών ινών.	ΝΑΙ		
16	Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που να έχει ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ο οποίος να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.	ΝΑΙ		
17	Να διαθέτει CEmark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
18	Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δύο ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
19	Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
20	Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.	ΝΑΙ		
21	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (servicemanual).	ΝΑΙ		
22	Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ ΜΕ LASERHOLMIUMYAG				
A/A.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.			

Α.2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ - OCT				
A/A.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η συσκευή να είναι καινούρια αμεταχείριστη υψηλής τεχνολογίας και να χρησιμοποιείται για απεικόνιση κι έλεγχο:			
	1. Των νευρικών ινών του αμφιβληστροειδούς	ΝΑΙ		
	2. Της ωχράς κηλίδας	ΝΑΙ		
	3. Της κεφαλής του οπτικού νεύρου	ΝΑΙ		
	4. Του προσθίου ημιμορίου του οφθαλμού	ΝΑΙ		
	5. Των γαγγλιακών κυττάρων αμφιβληστροειδή	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά :			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ - OCT				
A/A.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	1. Πηγή φωτός: SLED (800 nm) τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	2. Εύρος ζώνης: 50nm μισή ζώνη	ΝΑΙ		
	3. Ισχύς φωτός: 950μWτουλάχιστον	ΝΑΙ		
	4. Αξονική ανάλυση στον ιστό (axialresolution): 5μm	ΝΑΙ		
	5. Εγκάρσια ανάλυση (transversalresolution): 15μm τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	6. Ολικό βάθος σάρωσης: 2,4mm	ΝΑΙ		
	7. Αυτόματη αναγνώριση 8 στοιβάδων του αμφιβληστροειδή	ΝΑΙ		
	8. Ταχύτητα εξέτασης: 27.000 A-scans / second	ΝΑΙ		
	9. Πλάτος σάρωσης προσθίου: από 3mm έως 16mm	ΝΑΙ		
	10. Ευρεία σάρωση προσθίου: Λήψη και απεικόνιση από γωνία σε γωνία	ΝΑΙ		
	11. Πλάτος σάρωσης οπισθίου: από 5mm έως 12mm	ΝΑΙ		
	12. Σάρωση ευρύ κεντρικού πεδίου 12x12mm	ΝΑΙ		
	13. Ελάχιστο μέγεθος κόρης: 3mm	ΝΑΙ		
	14. Αυτόματη εκτέλεση επανεξέτασης με ακρίβεια ευθυγράμμισης των προηγούμενων και των πρόσφατων σαρώσεων (FollowUp)	ΝΑΙ		
	15. Εύρος ρύθμισης εστίασης: -25D έως +25D περίπου	ΝΑΙ		
	16. Εικόνα βυθού: Ζωντανή ανακατασκευή βυθού	ΝΑΙ		
	17. Μέθοδος ευθυγράμμισης: Πλήρως αυτόματη, αυτόματη	ΝΑΙ		
	18. Προγράμματα σάρωσης: τρισδιάστατη (3D), ακτινωτή (radial), B-scan, raster, σταυρωτό (cross)	ΝΑΙ		
	19. Να διαθέτει λογισμικό απεικόνισης και επεξεργασίας και να παρέχει ανάλυση που βασίζεται σε ενσωματωμένα δεδομένα φυσιολογικών τιμών	ΝΑΙ		
	20. Να διαθέτει δύο σημεία προσήλωσης: Ένα ενσωματωμένο, με οθόνη τύπου	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ - OCT				
A/A.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	OLED και δυνατότητα αλλαγής του μεγέθους και της θέσης του στόχου και ένα εξωτερικό τοποθετημένο σε βραχίονα			
	21. Να συνοδεύεται από τραπέζι ιατρικών οργάνων, με ηλεκτρικά ρυθμιζόμενη αυξομείωση του ύψους της συσκευής	ΝΑΙ		
	22. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή, ειδικό για επαγγελματική χρήση νέας τεχνολογίας, μικρότερου δυνατού όγκου και κατανάλωσης ρεύματος, ενσωματωμένο σε οθόνη αφής τουλάχιστον 23,8 ιντσών HD 1920x1080p (all-in-one), με πολύ καλή ποιότητα ήχου (για την ηχητική καθοδήγηση κατά τη διάρκεια της εξέτασης), επεξεργαστή τύπου i7 ή καλύτερο, με τουλάχιστον τέσσερις πυρήνες και όλες τις σύγχρονες δυνατότητες διασύνδεσης, ενδεικτικά WiFi, 16GBRam, 1TBHDD, USB 3, WebCam υψηλής ανάλυσης για την τηλε-υποστήριξη	ΝΑΙ		
3	Αυτόματη λήψη τομογραφιών	ΝΑΙ		
	1. Μετακίνηση κεφαλής μέτρησης: Αυτόματη και πλήρως αυτόματη. Αυτόματο κεντράρισμα στο επιθυμητό μάτι με επιλογή από το λογισμικό, αυτόματη εστίαση, και αυτόματη λήψη με βέλτιστη ποιότητα.	ΝΑΙ		
	2. Άμεση προεπισκόπηση του βυθού κατά την εξέταση.	ΝΑΙ		
4	Απεικόνιση/ανάλυση:	ΝΑΙ		
	1. Τομογραφία B-scan έγχρωμη, ασπρόμαυρη, με αναστροφή χρωμάτων . Απλή και εξελιγμένη (Advanced) τρισδιάστατη (3D) απεικόνιση του αμφιβληστροειδή (δυνατότητα μεγέθυνσης, περιστροφής, τμηματοποίησης, εμφάνισης επιμέρους πάχους στοιβάδων, έγχρωμη/ασπρόμαυρη απεικόνιση, peeling, masking)	ΝΑΙ		
	2. Λειτουργία Vitreoretinal / Chorioretinal: Ενίσχυση της εικόνας στη πλευρά πάνω από το RPE (vitreoretinal) είτε στην πλευρά του χοριοειδή χιτώνα (Chorioretinal).	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ - OCT				
A/A.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	3. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί	ΝΑΙ		
5	Ανάλυση αμφιβληστροειδή:			
	1. Πάχος αμφιβληστροειδή (Retina thickness)	ΝΑΙ		
	2. Έσω πάχος αμφιβληστροειδή (Innerretinathickness)	ΝΑΙ		
	3. Έξω πάχος αμφιβληστροειδή (Outerretinathickness)	ΝΑΙ		
	4. Πάχος οπτικών νευρικών ινών του αμφιβληστροειδούς (RNFL)	ΝΑΙ		
	5. Σύγκριση σε σχέση με το φυσιολογικό μέσω ενσωματωμένης βάσης δεδομένων.	ΝΑΙ		
	6. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί	ΝΑΙ		
6	Ανάλυση γλαυκώματος:			
	1. Πάχος RNFL ανά τομέα γύρω από το οπτικό νεύρο	ΝΑΙ		
	2. Ανάλυση μορφολογίας οπτικού νεύρου (ONH)	ΝΑΙ		
	3. Σταδιοποίηση της εξέτασης βάσει κλίμακας DDLS (DiskDamageLikelihoodScale κατά Spaeth)	ΝΑΙ		
	4. Ανάλυση γαγγλιακών κυττάρων RNFL+GC+IP και GCL+IPL	ΝΑΙ		
	5. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί	ΝΑΙ		
7	Ανάλυση προσθίου ημιμορίου			
	1. Απεικόνιση κερατοειδή: λήψη τομογραφιών χωρίς τη χρήση ειδικού προσαρμογέα	ΝΑΙ		
	2. Χάρτη παχυμετρίας	ΝΑΙ		
	3. Αξιολόγηση γωνίας	ΝΑΙ		
	4. Δυνατοτητα ευρείας απεικόνισης του προσθίου ημιμορίου μέσω ειδικού προσαρμογέα (AngletoAngleview)	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ - OCT				
A/A.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	5. Κάθε επιπλέον δυνατότητα θα εκτιμηθεί	ΝΑΙ		
8	Εκτυπώσεις: Δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών όλων των εξετάσεων	ΝΑΙ		
9	Λογισμικό: 1. Βάση δεδομένων: Αλφαβητική ταξινόμηση ασθενών και ημερολογιακή ταξινόμηση εξετάσεων κάθε ασθενή. Φίλτρα για τη γρηγορότερη αναζήτηση εξετάσεων και ασθενών. 2. Παράθυρο εξέτασης: Δυνατότητα πλήρους παραμετροποίησης της εξέτασης που θα πραγματοποιηθεί. Επιλογή της μεθόδου εξέτασης (3D,Radial, B-scan, Raster, Cross), δυνατότητα αλλαγής του πλάτους σάρωσης, δυνατότητα αυξομείωσης του αριθμού των B-scans, δυνατότητα αυξομείωσης του αριθμού των A-scans ανά B-scan, αυτόματος υπολογισμός του χρόνου σάρωσης ανάλογα την επιλεγμένη ρύθμιση, οριζόντια απεικόνιση της κάθετης αλλά και της οριζόντιας σάρωσης για ευκολότερη ευθυγράμμισή τους. 3. Εισαγωγή εικόνας Δυνατότητα εισαγωγής εικόνας (τύπου JPG) από ψηφιακή FundusCamera πάνω στην ανακατασκευασμένη εικόνα βυθού, προερχόμενη από τις σχετικές τομογραφίες. 4. Πλήρης δικτυακή λειτουργία: Το λογισμικό είναι δυνατό να εγκατασταθεί σε επιπλέον Η/Υ εντός του ίδιου δικτύου, από τους οποίους οι χειριστές θα μπορούν να διαχειρίζονται πλήρως τις εξετάσεις ως προς απεικόνιση, ανάλυση εκτύπωση κλπ. Δυνατότητα σύνδεσης σε δικτυακό πρωτόκολλο DICOM	ΝΑΙ		
10	Η συσκευή να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V	ΝΑΙ		
11	Να έχει εγγύηση δύο(2) ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑΙ		
11	Να καλύπτεται από ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ - OCT				
A/A.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CEmark&ISO.	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης, εγκατάστασης και εκπαίδευση προσωπικού.	ΝΑΙ		

Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	<p>1. Πλήρες τροχήλατο αναισθησιολογικό μηχάνημα, τελευταίας τεχνολογίας, ελεγχόμενο από κύκλωμα μικροεπεξεργαστών.</p> <p>2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (νεογνά, βρέφη, παιδιά και ενήλικες) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.</p> <p>3. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα θα περιλαμβάνει:</p> <p>A) το αναισθησιολογικό μηχάνημα</p> <p>B) τον αναπνευστήρα</p> <p>Γ) το monitor αναπνευστικών παραμέτρων</p> <p>Δ) το monitor ζωτικών λειτουργιών</p> <p>Για όλα τα ανωτέρω να διασφαλίζεται η απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους. Το μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών να είναι συμβατό με το αναισθησιολογικό μηχάνημα και να κατατεθεί το πιστοποιητικό συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ε.Ε «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων», με την οποία έχει εναρμονισθεί η Ελληνική</p>	ΝΑΙ		



Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Νομοθεσία (ΦΕΚ 2198/2-10-2009)»			
	Α.ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ			
1	Να διαθέτει σύστημα τροφοδοσίας από την κεντρική παροχή αερίων O ₂ , N ₂ O και πεπιεσμένου αέρα του Νοσοκομείου	ΝΑΙ		
2	Για λόγους ασφάλειας να διαθέτει ενσωματωμένες εφεδρικές φιάλες O ₂ , N ₂ O, οι οποίες θα συνδέονται αυτομάτως σε περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης	ΝΑΙ		
3	Για την πληροφόρηση του χειριστή να υπάρχουν ενδείξεις και μανόμετρα στην οθόνη του που θα δείχνουν τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει τροχήλατη βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να φέρουν φρένα για την ακινητοποίηση του καθώς επίσης και ικανό αριθμό αποθηκευτικών χώρων των χρησιμοποιούμενων υλικών, συρόμενη επιφάνεια γραφής και λυχνία φωτισμού.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει μεγάλη οθόνη ≥ τουλάχιστον 10'' στην οποία θα συγκεντρώνονται και θα παρουσιάζονται οι πληροφορίες όλων των επιμέρους συστημάτων του για την άμεση και σαφή πληροφόρηση της πορείας της αναισθησίας.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματη ανάλυση όλων των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνιση τους ανάλογα με τη σπουδαιότητα τους.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από 200 ml έως 18 L/min, μεγάλης ακρίβειας ικανό για την ασφαλή κάλυψη των απαιτήσεων	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	της LOW καθώς και της MINIMALFLOW αναισθησίας. Να διαθέτει και ψηφιακά ροόμετρα για την επιπλέον ενημέρωση του χειριστή.			
8	Επίσης να διαθέτει και μία επιπλέον έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (Magill , παιδικό κλπ)	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει επιπλέον για λόγους ασφάλειας απαραίτητως σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης πυκνότητας O ₂ στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης των 25%,	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει σύστημα συναερμού σε περίπτωση μη σωστής πίεσης τροφοδοσίας του O ₂ καθώς και αυτόματη αλλαγή σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O ₂ . Η αλλαγή θα γίνεται αυτόματα χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή όπως επίσης και η επαναφορά του στην κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
11	Να φέρει διπλή υποδοχή για την ταυτόχρονη στήριξη δύο εξαερωτήρων, όλων των τύπων (δηλ. Hal, Enfl, Isofl., Sevofl., Desfl.), έτοιμων προς άμεση χρήση. Η υποδοχή αυτή να διαθέτει απαραίτητα διάταξη που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων.	ΝΑΙ		
12	Οι εξαερωτήρες να διαθέτουν αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας, πίεσης και ροής, σύστημα προστασίας κατά το γέμισμα ή άδειασμα τους, μεγάλη χωρητικότητα για την κάλυψη πολύωρων επεμβάσεων και να μπορούν μέσω κατάλληλης υποδοχής να προσθαφαιρούνται στο μηχάνημα χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.	ΝΑΙ		
13	Οι εξαερωτήρες να προσφερθούν στη βασική σύνθεση.	ΝΑΙ		
14	Το μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση και αναγνώριση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού και άμεση προειδοποίηση σε περίπτωση	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	διαπίστωσης μίξης αυτού.			
15	Σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας να έχει την δυνατότητα χορήγησης 100 % οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω εξωτερικού μηχανικού ρυθμιστή ροής.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήρες θερμαινόμενο κύκλωμα απαραίτητο για πολύωρες επεμβάσεις και σε επεμβάσεις σε μικρά παιδιά, και να επιτρέπει την εφαρμογή τόσο της κλασικής όσο και της LOW-FLOW αναισθησίας, με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη βαλβίδα μέγιστης πίεσης, και με μεγάλο κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων.	ΝΑΙ		
Β.ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ				
1	Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο και ηλεκτρονικά ελεγχόμενο αυτόματο αναπνευστήρα όγκου και πίεσης, κατάλληλο για χρήση σε όλες τις ηλικίες (από νεογνά έως ενήλικες) χωρίς αλλαγή των εξαρτημάτων του. Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί ηλεκτρικά από το δίκτυο 220V και να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία ≥ 60 λεπτών (σε συνθήκες τυπικής λειτουργίας) και να οδηγείται ηλεκτρικά η πνευματικά χρησιμοποιώντας για οδηγό αέριο, πεπ. αέρα ή οξυγόνου με δυνατότητα αυτόματης μετάβασης από αέρα σε οξυγόνου σε περίπτωση πτώσης του πρώτου. Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα ώστε να αξιολογηθεί.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει ευκόλως αποσπώμενο θάλαμο με ευδιάκριτη φυσούνα η πιστόνι.	ΝΑΙ		
3	Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον των κατωτέρων τύπων αερισμού:Ελεγχόμενου όγκου (volumecontrol)	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> - Ελεγχόμενης πίεσης (pressure control) - Χειροκίνητου (manual) - Αυτόματου (spontaneous) - Συγχρονισμένου διαλλειπώμενου υποχρεωτικού αερισμού SIMV - Υποστήριξης πίεσης (Pressure Support – PS) <p>Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα εφαρμογής και άλλων τρόπων αερισμού, οι οποίοι να αναφερθούν ώστε να αξιολογηθούν.</p>			
4	Ο αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι ειδικά κατασκευασμένος για την χρήση του και κατά την εφαρμογή της LOW-FLOW και της MINIMALFLOW αναίσθησίας.	ΝΑΙ		
5	<p>Να έχει ρυθμίσεις για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Συχνότητα αναπνοής έως περίπου 80 BPM ➤ Όγκο TIDAL από 5 ml-1400 ml ➤ Σχέση εισπνοής - εκπνοής I:E από 4:1 έως 1:4 ➤ Χρόνο plateau από 0 έως 50% ➤ Πίεση PEEP έως περίπου 20 mbar ➤ Πίεση εισπνοής έως περίπου 60 mbar ➤ Περιορισμό πίεσης έως περίπου 70 mbar ➤ Trigger ροής 0.3 έως 10L/min τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει ευανάγνωστες ψηφιακές ενδείξεις όλων των τιμών ρύθμισης.	ΝΑΙ		
7	Ο αναπνευστήρας για λόγους ακρίβειας του χορηγούμενου όγκου θα πρέπει να κάνει αυτόματη διόρθωση της ενδοτικότητας και να επιτρέπει τον περιορισμό των πιέσεων στον άρρωστο.	ΝΑΙ		
Γ. MONITOR ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα να διαθέτει παρακολούθηση και απεικόνιση σε ενσωματωμένη μεγάλη οθόνη $\geq 10''$ όλων των αναπνευστικών παραμέτρων του αερισμού του ασθενούς δηλαδή :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναπνευστικής συχνότητας • Εφαρμοζόμενων πιέσεων αεραγωγών (MAX, PEEP, MEAN) • Χορηγούμενων όγκων VT, MV. • Εισπνεομένου-εκπνεομένου οξυγόνου. • Εκπνεομένων-εισπνεομένων CO₂. • Εισπνεόμενου – εκπνεόμενου πτητικού αναισθητικού (Hal.-Enf.-Iso.-Sevo-Des.) με αυτόματη ανίχνευση – αναγνώριση και ταυτόχρονη μέτρηση και απεικόνιση έως δύο αναισθητικών • Εισπνεόμενου – εκπνεόμενου N₂O. • Παραμέτρους ένδειξης απορρόφησης αερίων. • Συνεχή μέτρηση και ένδειξη της δυναμικής και στατικής ενδοτικότητας ή και της αντίστασης για την έγκαιρη ανίχνευση αλλαγών της μηχανικής των πνευμόνων του ασθενούς 	ΝΑΙ		
2	Να παρακολουθούνται όλες οι παραπάνω παράμετροι σε όλους τους τύπους τεχνητής αναπνοής και τελείως ανεξάρτητα από τη λειτουργία του αναπνευστήρα με μέγιστα - ελάχιστα όρια συναγερμού.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης προσαρμογής των ορίων συναγερμού στις απαιτήσεις του αερισμού	ΝΑΙ		
4	Να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να επιλέξει τον τρόπο επεξεργασίας και παρουσίασης των παραπάνω παραμέτρων μεταξύ: <ul style="list-style-type: none"> • αριθμητικών τιμών 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> κυματομορφών με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον 3 ταυτοχρόνως και Loops Ροής/Όγκου, Πίεσης/Όγκου & Ροής/ Πίεσης και Trends έως 8 ώρες τουλάχιστον 			
5	Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών και του N2O να γίνονται με σύστημα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε οξυγόνου μέσω παραμαγνητικού συστήματος για αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων	ΝΑΙ		
Δ. MONITOR ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ				
1	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης, $\geq 12"$, έξι τουλάχιστον καναλιών.	ΝΑΙ		
3	Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με όσο δυνατόν λιγότερα πλήκτρα και να καλύπτει τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας	ΝΑΙ		
4	Το monitor να παρακολουθεί οπωσδήποτε τα παρακάτω φαινόμενα: a) ΗΚΓ με ανάλυση ST και ανίχνευση αρρυθμιών. b) Δύο αιματηρές πιέσεις c) Ανάιμακτη πίεση (συστολική, μέση, διαστολική) d) Δύο θερμοκρασίες e) Κορεσμό οξυγόνου (SpO ₂)	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του εξαρτήματα.	ΝΑΙ		
6	Να έχει την δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης βάθους αναισθησίας μέσω ενισχυτή και να προσφερθεί στη βασική σύνθεση.	ΝΑΙ		
7	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με νευροδιεργέτη το οποίο να προσφερθεί προς	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
A/A.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	επιλογή.			
8	Να διαθέτει μνήμη για την απεικόνιση trends όλων των μετρούμενων παραμέτρων και κάρτας ασθενούς.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει ρυθμιζόμενα alarm για όλες τις παραμέτρους ιεραρχημένα ανάλογα με την σπουδαιότητά τους. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα alarm για όλες τις παραμέτρους ιεραρχημένα ανάλογα με την σπουδαιότητά τους.	ΝΑΙ		
10	Η λειτουργία ή όχι του monitor να μην επηρεάζει σε καμία περίπτωση την λειτουργία του υπόλοιπου αναισθησιολογικού μηχανήματος	ΝΑΙ		
11	Να έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης θερμικού καταγραφικού 2 καναλιών τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
12	Επιπλέον χαρακτηριστικά του μόνιτορ να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
Ε. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Το αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει προτού τεθεί σε λειτουργία να κάνει αυτόματο και λεπτομερέστατο έλεγχο της ετοιμότητας όλων των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του.	ΝΑΙ		
2	Κατά την διάρκεια του αυτοελέγχου να πραγματοποιεί αυτόματη βαθμονόμηση των στοιχείων του και έλεγχο διαρροών και ενδοτικότητας με ένδειξη τους. Βεβαίως σε περίπτωση οποιασδήποτε βλάβης αυτή θα πρέπει να αναφέρεται αυτομάτως.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει βραχίονα για τη στήριξη των διαφόρων ηλεκτροδίων, σωλήνων κλπ.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση βρόγχων που θα λειτουργεί με τα αέρια του μηχανήματος (αέρα ή οξυγόνο).	ΝΑΙ		
5	Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ				
Α/Α.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6	Ο προσφέρων να είναι πιστοποιημένος από επίσημο κοινοποιημένο φορέα για διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά	ΝΑΙ		
7	Οι προσφερόμενες συσκευές να διαθέτουν CEMARK και να διατίθενται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων).	ΝΑΙ		
8	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης. Για τη διαμόρφωση της ανοιγμένης τιμής θα ληφθούν υπόψη η τιμή προσφοράς του αναισθησιολογικού συγκροτήματος και το κόστος πλήρους συντήρησής του (με τα ανταλλακτικά) μέχρι και τη συμπλήρωση δεκαετίας (συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας).	ΝΑΙ		
9	Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.	ΝΑΙ		

Α.4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να είναι καινούργιο, πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για όλες τις χειρουργικές οφθαλμολογικές επεμβάσεις	ΝΑΙ		
2	Να έχει ομοαξονικό φωτισμό με υψηλό RedReflex με χρήση λυχνίας LED ή αλογόνου ή συνδυασμό αυτών.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει οπτικό σύστημα ποιοτικής απόδοσης εικόνας και βάθος πεδίου χωρίς τη χρήση οπτικών ινών αλλά με λάμπα LED μεγάλης διάρκειας ζωής Ή ΛΥΧΝΙΑ αλογόνου ή συνδυασμό αυτών.	ΝΑΙ		
4	Να έχει τη δυνατότητα μεταβολής της έντασης του RedReflex σύμφωνα με τις ανάγκες του χειρουργού και τις απαιτήσεις του περιστατικού καθώς και τη δυνατότητα πλήρους απενεργοποίησης του RedReflex	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τοποθετημένη σε σημείο που να προσφέρει στο χειρουργό άμεση πληροφόρηση των ρυθμίσεων του μικροσκοπίου κατά τη διάρκεια της επέμβασης.	ΝΑΙ		
6	Να φέρει αντικειμενικό φακό 200 mm και να υπάρχει επίσης η δυνατότητα χρήσης φακού 175mm.	ΝΑΙ		
7	Να συνοδεύεται από στερεοσκοπικό περιστρεφόμενο σύστημα συγχειρούργησης, για εναλλαγή κατά την επέμβαση του ενός ή του άλλου υπό επέμβαση οφθαλμού του ασθενούς.	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από ολοκληρωμένο σύστημα απεικόνισης βυθού για χειρουργικές επεμβάσεις οπισθίου τμήματος του οφθαλμού.	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από σύστημα ψηφιακής βιντεοσκόπησης υψηλής ευκρίνειας (HD) που να συμπεριλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα.	ΝΑΙ		
10	Οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να ελέγχουν όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου όπως τη μετακίνηση ΧΥ, την εστίαση, την μεγέθυνση, την ένταση φωτισμού, επαναφορά ρυθμίσεων κ.α., μέσω της έγχρωμης οθόνης αφής ή από τον ασύρματο αδιάβροχο	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	ποδοδιακόπτη πολλών ανεξάρτητων λειτουργιών.			
11	Να διαθέτει ενσωματωμένα και σύστημα σύστημα Καταγραφής και Αποθήκευσης HDvideo. Εκτός από την οθόνη αφής να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης HD για την απεικόνιση της ζωντανής εικόνας ή των videos.	NAI		
12	Να παρέχει όσο γίνεται μεγαλύτερο βάθος εστίασης για εξαιρετική ποιότητα απεικόνισης, λεπτομέρεια και αντίθεση σε κάθε φάση της επέμβασης καταρράκτη.	NAI		
13	Να διαθέτει κεκλιμένο προσοφθάλμιο σύστημα χειρουργού για εργονομική θέση με μεταβαλλόμενη διακορική απόσταση και ρύθμιση αμετρωπίας.	NAI		
14	Να έχει δυνατότητα απεικόνισης των λειτουργιών και αποθήκευσης των παραμέτρων για διαφορετικούς χρήστες.	NAI		
15	Η βάση του μικροσκοπίου να είναι σταθερή και ασφαλής στη λειτουργία και εύκολη στη μετακίνησή του.	NAI		
16	Το μικροσκόπιο να διαθέτει μηχανοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο zoom με αυτόματη επαναφορά και μονάδα εστίασης με διαδρομή τουλάχιστον 50mm και αυτόματη επαναφορά.	NAI		
17	Να συνοδεύεται από εγγύηση για όλα τα μέρη για τουλάχιστον 2 έτη	NAI		

A.5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ – ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED

A/A.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ – ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED				
A/A.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να αποτελείται από τον κυρίως προβολέα και ένα δορυφόρο με δυνατότητα πλήρους περιστροφής.(διπλό σύστημα)	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατάλληλος για εξάρτηση από την οροφή και σύνδεση στο δίκτυο πόλης 220V, 50Hz.	ΝΑΙ		
3	Ο κύριος προβολέας και οι δορυφόροι να μπορούν να κινούνται περιμετρικά, επάνω και κάτω και να παίρνουν οποιαδήποτε κλίση και θέση με σύστημα συγκράτησης διπλής άρθρωσης για εύκολη τοποθέτηση στο χώρο. Ο δορυφόρος να κινείται εκτός της περιμέτρου κίνησης του κυρίως προβολέα.	ΝΑΙ		
4	Να προσφερθεί ένα διπλό σύστημα (κύριος και δορυφόρος) στο ίδιο σημείο στήριξης εντός της ίδιας αίθουσας.	ΝΑΙ		
5	Οι προβολείς να ισορροπούν στην επιθυμητή θέση εύκολα, σταθερά και χωρίς την χρήση αντίβαρων.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει χαμηλό φωτισμό περιβάλλοντος για χρήση σε λαπαροσκοπικές ή ενδοσκοπικές επεμβάσεις.	ΝΑΙ		
7	Το σύστημα να είναι σκιαλυτικό και να αποδίδει πεδία εστίασης ελεύθερων σκιάσεων.	ΝΑΙ		
8	Η ποιότητα και η ισχύς του αποδιδόμενου φωτισμού να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> Φωτεινή ένταση (Lux) Κύριος προβολέας : 130.000 Lux τουλάχιστον Δορυφόρος : 130.000 Lux τουλάχιστον Θερμοκρασία χρώματος Κύριος προβολέας: Από 3.500 Kelvin έως 5.000 Kelvin περίπου Δορυφόρος : Από 3.500 Kelvin έως 5.000 Kelvin περίπου Δείκτης αποδιδόμενου χρώματος 90 περίπου. 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ – ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED				
A/A.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9	Η διάμετρος του πεδίου εστίασης για τον κύριο προβολέα και για τον δορυφόρο να είναι περίπου 200 mm.	ΝΑΙ		
10	Το βάθος ομοιογενούς πεδίου εστίασης depthofillumination(L1+L2) να είναι 1000 mm περίπου	ΝΑΙ		
11	Οι χρησιμοποιούμενες λυχνίες LED να είναι μεγάλου χρόνου ζωής, περίπου 30,000 ωρών, και να λειτουργούν μέσω μετασχηματιστή με χαμηλή τάση.	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει κεντρική χειρολαβή (αποσπώμενη και αποστειρούμενη) για τον εύκολο χειρισμό του από τον χειρουργό. Να διαθέτει και χειρολαβές επί του φωτιστικού σώματος για τον χειρισμό του από το νοσηλευτικό προσωπικό.	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει χειριστήρια κοντά στην κεφαλή για εύκολη ρύθμιση της έντασης του φωτός καθώς και την ενεργοποίηση του χαμηλού φωτισμού περιβάλλοντος.	ΝΑΙ		
14	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας με υψηλής ποιότητας λαμπτήρες LED τελευταίας τεχνολογίας, και πιστοποιημένο προϊόν με σήμανση CE, IEC 60601-2-41/IEC 60601-1 και IEC60601-1-2.			
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	ΝΑΙ		
2	Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ – ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED				
A/A.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων, μετά το πέρας της εγγύησης.	ΝΑΙ		
4	Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.	ΝΑΙ		
5	Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	ΝΑΙ		
6	Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές και εξαρτήματα που απαιτούνται για φακοθρυψία, πρόσθια υαλοειδεκτομή και διαθερμία. Να αναφερθεί το έτος κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
2	Να λειτουργεί κατά προτίμηση με αντλία τύπου Venturi ή εναλλακτικά με περισταλτική αντλία. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η χρήση της αντλίας Venturi.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
3	Να διαθέτει σύστημα διατήρησης σταθερής ενδοφθάλμιας πίεσης κατά τη διάρκεια της επέμβασης.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
4	Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις καταρράκτη για όλα τα μεγέθη τομών συμπεριλαμβανόμενης και μικρής τομής 1,8mm.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
5	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη χειρισμού τουλάχιστον 19" με ηχητικά μηνύματα επιβεβαίωσης λειτουργιών, δυνατότητα αποθήκευσης προεπιλογών και ρυθμίσεων διαφόρων παραμέτρων. Θα αξιολογηθεί θετικότερα μεγαλύτερη οθόνη και εάν τα μηνύματα είναι στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
6	Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονου διπλού γραμμικού ελέγχου (dual linear) αναρρόφησης και φακοθρυψίας.	ΝΑΙ Να περιγραφεί		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		αναλυτικά προς αξιολόγηση		
7	Να διαθέτει πρόσθιο πνευματικό υαλοειδοφάγο τύπου γκιλοτίνας με δυνατότητα τουλάχιστον 800 κοπών το λεπτό. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες πρόσθιας υαλοειδεκτομής προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
8	Να διαθέτει ασύρματο ποδοδιακόπτη τεσσάρων κομβίων για έλεγχο διαφόρων λειτουργιών και με δυνατότητα ταυτόχρονου διπλού γραμμικού ελέγχου (dual linear). Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και φορτιστή στη βασική σύνθεση. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι δυνατότητες του ποδοδιακόπτη. Θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα και η δυνατότητα ενσύρματης σύνδεσης με τη συσκευή..	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
9	Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικών αναβαθμίσεων λογισμικού και μεταφοράς δεδομένων μέσω θυρών USB ή Ethernet. Οποιαδήποτε νέα αναβάθμιση θα πραγματοποιείται από την εταιρεία χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
10	Το σύστημα να συνοδεύεται από τρεις (3) στυλεούς φακοθρυψίας πολλαπλών χρήσεων και είκοσι (20) υαλοειδεκτομής μίας χρήσης για την πλήρη λειτουργικότητα της συσκευής. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά των στυλεών προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
11	Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται χωρίς κόστος και οι απαραίτητες κασέτες και υλικά για τις δοκιμές των πρώτων 200 χρήσεων-επεμβάσεων.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		αξιολόγηση		
12	Όλο το σύστημα να φέρεται επάνω σε τροχήλατο αμαξίδιο-βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς με κεντρικό κλείδωμα.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
13	Επιπλέον δυνατότητες όλου του συστήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο έτη.	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ				
A	Prospectus και Βεβαιώσεις			
1	Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.			
B	Υποστήριξη και ανταλλακτικά			
1	Θα προσφερθεί πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του μηχανήματος, με ανταλλακτικά, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης. Το κόστος συντήρησης ανά έτος να μην υπερβαίνει το 5% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος.	ΝΑΙ		
2	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού του οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή σε περίπτωση	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.			
3	Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.	ΝΑΙ		
4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για το χρονικό διάστημα που ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο			
5	Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης,. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.	ΝΑΙ		
6	Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προκύπτει αποδεδειγμένα ότι ο "αντιπρόσωπος –	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	προμηθευτής" διαθέτει σχετική εξουσιοδότηση από τον μητρικό οίκο για χρόνο ο οποίος καλύπτει όλη την δεκαετή περίοδο από την παράδοση του μηχανήματος, κατά την οποία απαιτείται η παροχή ανταλλακτικών – συντήρησης, service, εγγυήσεων κ.λ.π., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λ.π.) που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.			
7	Ο προμηθευτής θα υποβάλλει μαζί με την προσφορά του και υπόδειγμα σύμβασης συντήρησης (χωρίς οικονομικά στοιχεία στην τεχνική προσφορά, με οικονομικά στοιχεία στην οικονομική προσφορά) το οποίο θα ισχύει μετά το πέραν την εγγύησης και εφόσον το επιθυμήσει το Νοσοκομείο. Επίσης ο προμηθευτής θα υποβάλλει και το κόστος συντήρησης του μηχανήματος στην περίπτωση που δεν θα ισχύσει το συμβόλαιο συντήρησης.	ΝΑΙ		
8	Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά	ΝΑΙ		
Γ	Εγκατάσταση – παράδοση- παραλαβή			
1	Η παράδοση του μηχανήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών . Μέσα στο διάστημα αυτό πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Κορίνθου, και στο χώρο του Χειρουργείου. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.			
2	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICEMANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
Δ	Πιστοποιητικά			
1	Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε. Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ),			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ				
A/A.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2	Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμο) του προμηθευτή, καθώς επίσης και από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης. Τα μη ιατροτεχνολογικά προϊόντα όπως Η/Υ, εκτυπωτής, UPS κλπ αρκεί να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και ISO σειράς 9000 του κατασκευαστή. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».			
E	Εκπαίδευση προσωπικού			
1	Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλει πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- τεχνολόγους).			
2	Η εκπαίδευση (ιατρών – χειριστών -τεχνικών), θα παρέχεται για έως τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.			
3	Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝΕΜΜΕΣΟΥ ΔΙΟΦΘΑΛΜΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟΥ				
A/A.7	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο, απλό στο χειρισμό, φορητό (χωρίς την χρήση καλωδίων) και να συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με χρόνο λειτουργίας τουλάχιστον οκτώ ώρες, η οποία να τοποθετείται πάνω στο κεφαλεπίδεσμο και να φέρει ένδειξη επιπέδου φόρτισης. (Να δοθούν στοιχεία για την μπαταρία και για το χρόνο φόρτισης).	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει κεφαλεπίδεσμο με εργονομικό σχεδιασμό για ομαλή κατανομή βάρους, χωρίς σημεία πίεσης. Να είναι κατασκευασμένος από μαλακό υλικό κατασκευής και να παρέχει μεγάλη άνεση εφαρμογής.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει σύστημα θέασης με συγχρονισμένη ρύθμιση σύγκλισης και παράλλαξης για υψηλής ποιότητας εικόνες στερεοσκοπικού βυθού σε οποιοδήποτε μέγεθος κόρης ματιού.	ΝΑΙ		
4	Να έχει δυνατότητα μέτρησης από μικρή κόρη έως και 1,0mm.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει τρία (3) μεγέθη spot μικρό, μεσαίο και μεγάλο.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει τρία (3) φίλτρα: ανέρυθρο, μπλε κοβαλτίου και κίτρινο καθώς και diffuser.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ξέχωρη κάθετη ρύθμιση της ακτίνας φωτισμού +/-4°.	ΝΑΙ		
8	Ο ροοστάτης να μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί δεξιά ή αριστερά της κεφαλής.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει εύρος διακορικής απόστασης από 46 έως 74mm.	ΝΑΙ		
10	Να έχει δυνατότητα κλειδώματος διαφράγματος και ρυθμίσεις φίλτρων.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει φωτισμό LED με διάρκεια ζωής της λάμπας 20.000 ώρες περίπου	ΝΑΙ		
12	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία του (ασφαιρικός	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝΕΜΜΕΣΟΥ ΔΙΟΦΘΑΛΜΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟΥ				
A/A.7	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	φακός 20D του ίδιου οίκου κατά προτίμηση, πίεστρο σκληρού χιτώνα ματιού, κάτοπτρο συμπαρατήρησης) και από σκληρή βαλίτσα μεταφοράς.			
13	Να δοθεί πλήρης κατάλογος με τιμές των ανταλλακτικών και αναλωσίμων εάν απαιτούνται.	ΝΑΙ		
14	Ο προμηθευτής υποχρεούται, αν του ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, να φέρει το μηχάνημα για επίδειξη και δοκιμή στο Νοσοκομείο.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. και ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να διαθέτουν σύστημα διασφάλισης ποιότητας με πιστοποίηση κατά ISO, για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).	ΝΑΙ		
16	Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δυο ετών κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
17	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά και τεχνικά εγχειρίδια (service manual).	ΝΑΙ		
18	Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
Α/Α.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας, κατάλληλο για Αναισθησιολογική χρήση, <u>μικρού όγκου και βάρους</u> , ≤7 kg, για ευέλικτη για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από : 1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω) 2. Ηχοβόλο κεφαλή ConvexArray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2.0 – 5.0MHz) 3. Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (6.0 – 13.0MHz) 4. Ειδικό τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου. 5. Εκτυπωτής θερμικός ασπρόμαυρος ενσωματωμένος στο τροχήλατο	ΝΑΙ		
	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ			
	Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	ΝΑΙ Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία		
	ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			
	Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής. Αγγειολογία, Ακτινολογία, Παθολογία, Χειρουργικής, Μαιευτικής, Γυναικολογικής, Αναισθησιολογίας	ΝΑΙ		
	Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
	Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.			
	LINEAR Array 4 – 13 MHz	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
A/A.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	CONVEX / MICROCONVEX Array 2 – 10 MHz	ΝΑΙ		
	PHASED Array Sector 2 – 4 MHz	ΝΑΙ		
	MICROCONVEX Array ενδοκοιλιακή 4,5 – 10 MHz	ΝΑΙ		
	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές			
	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
	B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
A/A.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	PW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	PW Doppler HiPRF	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (Να λειτουργεί με όλες τις ιαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex&Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες.)		
	TriplexMode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler – RealTime)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
Α/Α.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.		
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).	ΝΑΙ		
	Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.		
	Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Postprocessing) σε BMODE- CFM – PW. Ταυτόχρονη απεικόνιση (B+B) (B+COLOR)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)		
	Σημεία εστίασης (focus points)≥8	ΝΑΙ		
	Δυναμικό Εύρος (dynamicrange) ≥260db	ΝΑΙ		
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) ≥ 1100 f/sec	ΝΑΙ		
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών 2	ΝΑΙ		
	Βάθος σάρωσης 30 cm	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
Α/Α.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)		
	Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	ΝΑΙ Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση		
	Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη ≥ 15"	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)		
	Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)		
	Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler	ΝΑΙ		
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8	ΝΑΙ		
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ			
	Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ Ενσωματωμένος		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
A/A.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		(Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Οδηγός DVD/CD – Δυνατότητα εγγραφής DVD- CD	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ				
	Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ				
	Προγράμματα μετρήσεων και αναλύσεων για Επιφανειακά όργανα, μυοσκελετικές εφαρμογές, Γενική Παθολογία, Αγγειολογία, Ακτινολογία, κλπ ανάλογα με την εκάστοτε κεφαλή . Να διαθέτει στη βασική σύνθεση εξειδικευμένο πρόγραμμα για βελτιστοποίηση της απεικόνισης της βελόνης που χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις περιοχικής αναισθησίας με νάρκωση νεύρων (NerveBlocking).	ΝΑΙ		
	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν)		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
A/A.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά).		
	Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)		
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
	Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	ΝΑΙ (προς επιλογή)		
Παρατηρήσεις				
	Η επιλογή των κλινικών πακέτων θα ανταποκρίνεται στις κλινικές απαιτήσεις, βάσει των τεκμηριωμένων αναγκών και ιδιαιτεροτήτων του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ				
	Να διαθέτει CE Mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο (επί ποινή αποκλεισμού).	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				
Α/Α.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (3) τριών ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
	Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (servicemanual).	ΝΑΙ		
	Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές , είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
	Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.9. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΒΡΟΧΟΣΚΟΠΙΟΥ ΙΝΟΠΤΙΚΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ				
A/A.9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ινοπτικό εύκαμπτο Βρογχοσκόπιο δύσκολων διασωληνώσεων της τραχείας με μικρή εξωτερική διάμετρο για τις ανάγκες του τμήματος.	ΝΑΙ		
2	Το βρογχοσκόπιο να αποτελεί τη τελευταία εξέλιξη στο χώρο των δύσκολων διασωληνώσεων, να είναι απόλυτα φορητό και να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού LED (λευκό φωτισμό) που να λειτουργεί με μικρή και ελαφριά μπαταρία ώστε να είναι κατάλληλο και για τις πιο δύσκολες περιπτώσεις.	ΝΑΙ		
3	Να προσφερθεί δωρεάν αποσπώμενο καλώδιο (με κατάλληλο υποδοχέα) ψυχρού φωτισμού το οποίο να μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε πηγή ψυχρού φωτισμού και να χρησιμοποιηθεί σαν ένα standard ενδοσκόπιο.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα μικρής διαμέτρου από 4,2mm μέχρι 5,2mm ώστε να μη δημιουργεί δυσφορία στον ασθενή.	ΝΑΙ		
5	Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικού υγρού για αρκετές ώρες και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως.	ΝΑΙ		
6	Να έχει εύρος οράσεως τουλάχιστον 90°.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει δύο δέσμες φωτιστικών ινών για καλύτερο φωτισμό και μέγιστη ευκρίνεια.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει βάθος πεδίου οράσεως 3~50mm.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει αυλό εισαγωγής εργαλείων – αναρρόφησης διαμέτρου τουλάχιστον 1.8mm. Η μεγαλύτερη διάμετρος θα εκτιμηθεί.	ΝΑΙ		
10	Οι γωνιώσεις που εκτελεί να είναι τουλάχιστον προς τα άνω 140° και προς τα κάτω $\geq 130^\circ$.	ΝΑΙ		
11	Το συνολικό μήκος του οργάνου να είναι περίπου 900mm.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.9. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΒΡΟΧΟΣΚΟΠΙΟΥ ΙΝΟΠΤΙΚΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ				
A/A.9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με ενδοσκοπική κάμερα.	ΝΑΙ		
13	Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του	ΝΑΙ		
14	Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που να έχει ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ο οποίος να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
16	Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δύο ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
17	Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
18	Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.	ΝΑΙ		
19	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (servicemanual).	ΝΑΙ		
20	Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
Α/Α.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΌΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Εργαστηριακό μικροσκόπιο, με νέο οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο (στα χρώματα και στην αντίθεση) (παράλληλη δέσμη ακτινών), που επιτρέπει την προσθήκη πρόσθετων εξαρτημάτων χωρίς αλλοίωση στην τελική εικόνα του παρατηρητή και παρέχει οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας.	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατάλληλο για παρατηρήσεις σε φωτεινό πεδίο, αντίθεση φάσης σκοτεινό πεδίο και να έχει δυνατότητα επέκτασης και σε άλλες τεχνικές μικροσκόπησης όπως: πόλωση, φθορισμό, συστήματα μικρομετρήσεων, σύστημα συμπαρατήρησης με φωτεινό δείκτη, διάφορες κάμερες σύνδεση με Η/Υ για προβολή της εικόνας για εκπαιδευτικούς σκοπούς καθώς και με προγράμματα ανάλυσης της εικόνας κ.α.	ΝΑΙ		
3	Να είναι βαριάς κατασκευής και εργονομικού σχεδιασμού με όλες τις λειτουργίες του τοποθετημένες σε μικρή απόσταση μεταξύ τους μεγάλης αντοχής απλού χειρισμού με οπτική υψηλής ευκρίνειας	ΝΑΙ		
4	Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από ψηφιακό σύστημα φωτογράφισης προβολής και συμπαρατήρησης της εικόνας του μικροσκοπίου με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλο για μικροφωτογράφιση, αποθήκευση και διαχείριση εικόνων μικροσκοπίου καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας μικροσκοπίου για συμπαρατήρηση με άλλους παρατηρητές με εικόνα υψηλής ποιότητας (αντίστοιχη του μικροσκοπίου).	ΝΑΙ		
A.	Το Εργαστηριακό Μικροσκόπιο να αποτελείτε από:			
1	Κορμό βαρέως τύπου, εργονομικής σχεδίασης που να διαθέτει:	ΝΑΙ		
	1. Κεφαλή με περιστρεπτό τύμπανο προσκοχλίωσης πέντε(5) αντικειμενικών φακών τουλάχιστον.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	2. Ενσωματωμένη τροφοδοσία 12V-50W 100...240V AC/ 50...60HZ / 110VA.	ΝΑΙ		
	3. Ενσωματωμένη φωτιστική πηγή με λυχνία αλογόνου long-life. Η υποδοχή της λάμπας να βρίσκεται στο πίσω μέρος του μικροσκοπίου με δυνατότητα εύκολης εναλλαγής από τον χρήστη χωρίς την χρήση εργαλείων.	ΝΑΙ		
	4. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα άμεσης μετατροπής του υπάρχοντος φωτιστικού με απλή εναλλαγή της λυχνίας με LED (και επιλογή μεταξύ warmlight / whitelight).	ΝΑΙ		
	5. Ρεοστάτη για την αυξομείωση της έντασης φωτισμού και διακόπτη ON-OFF.	ΝΑΙ		
	6. Αμφίπλευρα του κορμού να φέρει δύο κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση, με εύρος κίνησης 30mm περίπου και μεγάλη ακρίβεια στον μικρομετρικό (ο μικρομετρικός αντιδρά σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας).	ΝΑΙ		
	7. Οπτική έξοδο του φωτός με ιριδοδιάφραγμα για την κατά KOHLER επικέντρωση, με υποδοχέα φίλτρου.	ΝΑΙ		
	8. Φορέα πυκνωτή κινητό σε ύψος, επικεντρούμενο, και φορέα σταυροτράπεζας.	ΝΑΙ		
	9. Σταυροτράπεζα μικροσκοπίου με κίνηση X-Y του παρασκευάσματος διαδρομής 75x30mm περίπου και διαστάσεων 230x145mm περίπου, βερνιέρο με κλίμακα, προστατευτική επιστρωση ανοδίωσης με εργονομικούς κοχλίες χειρισμού που έχουν δυνατότητα αυξομείωσης κατά 15mm περίπου (για να εξυπηρετούν τις απαιτήσεις του κάθε χειριστή), με δυνατότητα ρύθμισης της σκληρότητας της κίνησης.	ΝΑΙ		
	10. Σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων με ελατήριο. Επιλογή δύο (2) θέσεων θα αξιολογηθεί.	ΝΑΙ		
	11. Να φέρει ενσωματωμένο στο πίσω μέρος του κορμού υποδοχή καλωδίου και εργαλείου μικρορυθμίσεων, και χειρολαβή για την εύκολη και ασφαλή μετακίνηση του μικροσκοπίου.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2	Τριοφθάλμια κεφαλή παρατήρησης 30° /23 , με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετρίας της οράσεως περιστρεφόμενος κατά 360° σε δύο επίπεδα (siedentopf) με δυνατότητα τοποθέτησης σε υψηλή και χαμηλή θέση. Να διαθέτει οπτική έξοδο για προσαρμογή ψηφιακής φωτογραφικής ή κάμερας μικροσκοπίας με σταθερή κατανομή εικόνας 50%vis στην παρατήρηση και 50% στην κάμερα.	ΝΑΙ		
3	Δύο(2) προσοφθάλμιους φακούς υπέρ ευρέος πεδίου 10x/22 foe., επίπεδους, απόλυτα διορθωτικούς ρυθμιζόμενους ανεξάρτητα, επιδεχόμενους μικρομετρικές κλίμακες κατάλληλους και για διοπτροφόρους με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες.	ΝΑΙ		
4	Επίπεδους αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς PLAN άριστης ποιότητας με χρωματική διόρθωση, υψηλής διακριτικής ικανότητας μεγάλης φωτεινότητας και έντονης αντίθεσης που να καλύπτουν όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης να εστιάζουν στο άπειρο. Οι αντικειμενικοί φακοί που έρχονται σε επαφή με το παρασκεύασμα να φέρουν προστατευτικό ελατήριο για την αποφυγή πρόσκρουσης με το παρασκεύασμα: 10x/0,25 – 20x/0,45 – 40x/0,65 Ph2 – 100x/1,25 oil.	ΝΑΙ		
5	Πυκνωτή σύνθετο 0,9/1,25 με ιριδοδιάφραγμα, κατάλληλος για όλους τους αντικειμενικούς φακούς με δυνατότητα κατακόρυφης κίνησης και ρυθμιστικά επικέντρωσης. Διαθέτει περιστρεφόμενο δίσκο με εξαρτήματα φασικής αντίθεσης και σκοτεινού πεδίου κατάλληλο για να καλύψει όλες τις προαναφερόμενες μεθόδους μικροσκόπησης.	ΝΑΙ		
6	Να επιδέχεται πληθώρα διαφορετικών εργονομικών κεφαλών παρατήρησης 15° - 20° - 30° και τριοφθάλμιες κεφαλές με συνεχόμενα ρυθμιζόμενη κλίση παρατήρησης και εκτεινόμενου μήκους του προσοφθάλμιου συστήματος : 5°-30° 8°-33° (για να προσαρμόζεται στις ανάγκες του εκάστοτε χειριστή και την ελαχιστοποίηση των	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αυχενικών προβλημάτων που προκαλούνται από την πολύωρη χρήση)			
7	Όλα τα οπτικά μέρη του μικροσκοπίου να φέρουν προστασία από τους μύκητες (anti-fungus components).	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από μπλε φίλτρο ενίσχυσης του contrast, φίλτρο εξισορρόπησης του λευκού white-balance, προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, φιαλίδιο κεδρελαίου και ανταλλακτική λυχνία LED για εναλλαγή σε φωτισμό LED.	ΝΑΙ		
9	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ISO 9001, ISO 13485 και ένδειξη CE καθώς και από τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.	ΝΑΙ		
10	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2003 και να διαθέτει τεχνικό τμήμα γεγονός που θα πρέπει να αποδεικνύεται από σχετική κατάσταση προσωπικού από ασφαλιστικό φορέα.	ΝΑΙ		
11	Το μικροσκόπιο να είναι δοκιμασμένο ως προς την ποιότητα και την αντοχή του και να προέρχεται από αξιόπιστο εργοστάσιο που θα είναι σε θέση να παρέχει ανταλλακτικά και εξαρτήματα για την διασφάλιση της λειτουργίας του και την μελλοντική του αναβάθμιση	ΝΑΙ		
B.	Το σύστημα ψηφιακής προβολής και φωτογράφισης της εικόνας του μικροσκοπίου, θα πρέπει να περιλαμβάνει:			
1	Ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας κατάλληλη για μικροφωτογράφιση, αποθήκευση και διαχείριση εικόνων μικροσκοπίου καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας μικροσκοπίου για συμπαράτηρηση με άλλους παρατηρητές με εικόνα υψηλής ποιότητας (αντίστοιχη του μικροσκοπίου). Η κάμερα να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με projector, Η/Υ και οποιοδήποτε monitor.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει οπτικό προσαρμογέα Video-adapter 0,5x C-mount, για προσαρμογή της κάμερας σε υπάρχον μικροσκόπιο.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3	Δυνατότητα λειτουργίας σε σύνδεση με Η/Υ ή χωρίς την χρήση Η/Υ.	ΝΑΙ		
4	Να είναι κατάλληλο για προβολή της ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για συμπαράτηρηση - σχολιασμό με άλλους παρατηρητές) όσο και για φωτογράφιση εικόνων (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτηση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού, παρέχει μεγάλη ευκρίνεια στην απεικόνιση της εικόνας του μικροσκοπίου.	ΝΑΙ		
5	Να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση και αποθήκευση εικόνων σε ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD χωρίς την παρεμβολή Η/Υ και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε monitor για προβολή των φωτογραφιών αλλά και λήψη live-image (PAL/NTSC). Η κάμερα να διαθέτει κουμπί για λήψη φωτογραφιών και κουμπί white- balance.	ΝΑΙ		
6	Να είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας που παρέχει εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση 5 Megapixel κατ' ελάχιστο με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με μέγιστη ανάλυση 2560x1920 pixel (και δυνατότητα μεγάλη συχνότητα ανανέωσης της εικόνας).	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει αισθητήρα 1/2.5" CMOS, με μέγεθος pixel 2,2µm χ 2,2µm.	ΝΑΙ		
8	Ψηφιοποίηση: 3x8 bit/pixel	ΝΑΙ		
9	Χρόνος ολοκλήρωσης: 10 ps up to 2 s	ΝΑΙ		
10	Spectral range: Approx. 400 nm-700 nm, IR-Filter	ΝΑΙ		
11	Να έχει μικρό μέγεθος (50mm x 50mm περίπου) και ελαφριά κατασκευή με προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου (περίπου 150 g).	ΝΑΙ		
12	Θύρες: SD card slot, USB 2.0, AV (S-Video for PAL or NTSC signal), HDMI (for DVI signal).	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει τροφοδοτικό για την ανεξάρτητη λειτουργία της.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14	Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats) μεταξύ αυτών και BMP, GIF, JPG, JPG2000, TIFF, ZVI κ.α.	ΝΑΙ		
15	Να συνοδεύεται από λογισμικό, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο. Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στον χειριστή να εστιάσει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης.	ΝΑΙ		
16	Το λογισμικό να ενσωματώνει τις λειτουργίες της ψηφιακής κάμερας και του λογισμικού σε ένα περιβάλλον εργασίας απλοποιώντας έτσι την διαδικασία ψηφιακής απεικόνισης. Να είναι κατάλληλο για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος κορεσμός/ χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής περιμέτρου, μήκος γωνία.	ΝΑΙ		
17	Έχει δυνατότητα προβολής ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, μετρήσεις, προβολή σχολίων και δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.	ΝΑΙ		
19	Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά: Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Intel Pentium 3.33 GHz, • 4GB RAM, 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> • 500GB Hard Disk, • Μνήμηκάρτασθόνης 128 MB, • οθόνη 22" TFT, DVD-RW, FDD 3,5, • πληκτρολόγιο 102 πλήκτρων, • ποντίκι 			
20	Οποιοδήποτε άλλο σύστημα για κάμερα, λογισμικό και σταθμό εργασίας που θα προσφερθεί και θα καλύπτει κατ' ελάχιστο τα ζητούμενα θα αξιολογηθεί.	ΝΑΙ		
ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ				
1	Για τα ανωτέρω ζητούμενα θα απαιτηθεί ιδιαίτερη δήλωση αποδοχής τους, η οποία θα συνοδεύει την προσφορά.	ΝΑΙ		
2	Να χορηγείται εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας, μέσα στον οποίο θα εκτελούνται, χωρίς αμοιβή, οι απαιτούμενες συντηρήσεις, βλάβες, και αντικαταστάσεις κατεστραμμένων εξαρτημάτων, που οφείλονται σε βλάβη της συσκευής.	ΝΑΙ		
3	Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.	ΝΑΙ		
4	Κατά την εκπαίδευση θα παραδοθούν τα πάσης φύσεως εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής φροντίδας (servicemanual).	ΝΑΙ		
5	Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δεκαετής.	ΝΑΙ		
6	Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης με σαφείς αριθμημένες παραπομπές, στο οποίο θα απαντάται με κάθε	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.10.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ				
A/A.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.			

Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Εργαστηριακό μικροσκόπιο , σύγχρονης τεχνολογίας και νέου τύπου, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο απαλλαγμένο από οπτικά σφάλματα, που να παρέχει οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας και άριστης αντίθεσης.	ΝΑΙ		
	Να είναι νέου εργονομικού τύπου, να διαθέτει οπτική υπέρ ευρέως πεδίου τουλάχιστον 22mm, πλήρως αναβαθμίσιμο και επεκτάσιμο (modularsystem) για να καλύψει όλες τις εφαρμογές σε όλες τις τεχνικές μικροσκόπησης όπως: φασική αντίθεση, πόλωση, σκοτεινό πεδίο, DIC, σύστημα συμπαράτηρησης, μικρομετρήσεων κ.α.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Να επιδέχεται διάφορους διοφθάλμιους σωλήνες παρατήρησης 15° - 20° - 30° και κεφαλές με συνεχή ρυθμιζόμενη κλίση.	ΝΑΙ		
	Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από σύστημα ψηφιακής κάμερας κατάλληλο για: προβολή ζωντανής εικόνας μικροσκοπίου, φωτογράφιση, σύνδεση με προγράμματα διαχείρισης επεξεργασίας και μικροανάλυσης της εικόνας καθώς και άμεση σύνδεση με μόνιτορ ή projector. Να έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης της λειτουργίας της κάμερας για φωτογράφιση με κουμπιά από τον κορμό του μικροσκοπίου και δυνατότητα ψηφιακής απεικόνισης απευθείας σε μόνιτορ (χωρίς την παρεμβολή Η/Υ), με την προβολή εργαλείων στην οθόνη για την λήψη φωτογραφιών και βελτιστοποίηση της εικόνας	ΝΑΙ		
	Να αποτελείται από:			
1	Κύριο οπτικό σώμα μικροσκοπίου , μεταλλικής κατασκευής, βαρέως τύπου, μεγάλης σταθερότητας, με έξοδο USB που φέρει:	ΝΑΙ		
	a. Σύστημα διερχομένου φωτισμού με LED (ή εναλλακτικά με πηγή αλογόνου) ενσωματωμένη τροφοδοσία 24V-60W, ρεοστάτη για την αυξομείωση της έντασης φωτισμού και διακόπτη ON-OFF. Να προσφέρονται και τα δύο συστήματα φωτισμού.	ΝΑΙ		
	b. Δυνατότητα αποθήκευσης της επιθυμητής έντασης φωτισμού με τον εκάστοτε αντικειμενικό φακό.	ΝΑΙ		
	c. Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής πέντε(5) αντικειμενικών φακών, κωδικοποιημένης λειτουργίας.	ΝΑΙ		
	d. Κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση, αμφίπλευρα του κορμού, τοποθετημένοι σε εργονομική θέση.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	e. Κουμπιά για φωτογράφιση απευθείας από το σώμα του μικροσκοπίου και σε συνεργασία με κάμερα.	ΝΑΙ		
	f. Φορέα πυκνωτή, επικεντρούμενο, με κατακόρυφη κίνηση.	ΝΑΙ		
	g. Φορέα τράπεζας με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους από τον χειριστή, για την αύξηση του χώρου εργασίας.	ΝΑΙ		
	h. Εύρος εστίασης 30mm και κλείδωμα του ανώτατου σημείου εστίασης.	ΝΑΙ		
	i. Οπτική έξοδο του φωτός στη βάση του μικροσκοπίου, με ιριδοδιάφραγμα για την επικέντρωση κατά KOHLER.	ΝΑΙ		
2	Φίλτρο μπλε ενίσχυσης της αντίθεσης	ΝΑΙ		
3	Διοφθάλμιο σωλήνα παρατήρησης 30ο με εύρος πεδίου 23mm, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετρίας της οράσεως, με ταυτόχρονη παροχή εικόνας στην παρατήρηση και στην κάμερα (50%-50%).	ΝΑΙ		
4	Δύο(2) προσοφθάλμιους φακούς 10x/22 foc., υπέρ ευρέος πεδίου, επίπεδους, απόλυτα διορθωτικούς, ρυθμιζόμενους, επιδεχόμενους μικρομετρικές κλίμακες, κατάλληλους και για διοπτροφόρους, με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες.			
5	Μεγάλη διπλή σταυροτράπεζα με ειδική επίστρωση ανοδίωσης ανθεκτική στην τριβή, διαδρομής 75x50mm, να φέρει βερνιέρο με κλίμακα 1mm και ανάγνωση 0,1mm, να διαθέτει εργονομικούς κοχλίες χειρισμού μεγάλου μήκους (με σύστημα επιμήκυνσης κατά 15mm, για να ρυθμίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε χειριστή), να έχουν σύστημα ρύθμισης της σκληρότητας της κίνησης. Να υπάρχει δυνατότητα ακινητοποίησης	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	της τράπεζας στο ανώτατο επιθυμητό όριο. Δυνατότητα κάθετης μετακίνησης της τράπεζας στον φορέα για την μεταβολή του χώρου εργασίας.			
6	Σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων με ελατήριο, για εύκολη χρήση με το ένα χέρι, με δυνατότητα συγκράτησης δύο δειγμάτων.	ΝΑΙ		
7	Πυκνωτή 0,9/1,25 με ιριδοδιάφραγμα.	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από πολωτή και αναλυτή για τεχνική πόλωσης διερχομένου πεδίου.	ΝΑΙ		
9	Επίπεδους αντικειμενικούς φακούς με εστίαση στο άπειρο (infinitycolorcorrectedopticalsystem), υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας, με άριστη χρωματική διόρθωση και άριστο contrast, κατάλληλους για όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης, με προστατευτικά ελατήρια για την αποφυγή πρόσκρουσης με το παρασκεύασμα: 5x/0,15 - 10x/0,25 - 40x/0,65.	ΝΑΙ		
10	Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία και εργαλεία μικρορυθμίσεων.	ΝΑΙ		
11	Να συνοδεύεται από πλήρες σύστημα ψηφιακής κάμερας μικροσκοπίας , με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
	a. Να είναι κατάλληλη για προβολή ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για συμπαράτηση – σχολιασμό με άλλους παρατηρητές) όσο και για φωτογράφηση εικόνων (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτηση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού, με μεγάλη ευκρίνεια στην απεικόνιση της εικόνας του μικροσκοπίου.	ΝΑΙ		
	b. Να διαθέτει οπτικό προσαρμογέα Video-adapter 0,5xC-mount, για προσαρμογή της κάμερας στο μικροσκόπιο.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	c. Η κάμερα να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση και αποθήκευση εικόνων και βίντεο σε USBmemorystick ή εναλλακτικά SDcard - χωρίς την παρεμβολή Η/Υ - και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με monitor για φωτογράφιση αλλά και λήψη ζωντανής εικόνας υψηλής ευκρίνειας 4K HD, αντίστοιχης αυτής του μικροσκοπίου.	ΝΑΙ		
	d. Να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με μόνιτορ ή projector, δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας ή λειτουργίας σε σύνδεση με Η/Υ και συνοδευόμενο λογισμικό.	ΝΑΙ		
	e. Να είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση τουλάχιστον 8 Megapixel / 4K HD (3.840x2.160) με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με τη μέγιστη ανάλυση.	ΝΑΙ		
	f. Live frame rates 30 fps Ultra HD (4K)	ΝΑΙ		
	g. Να διαθέτει αισθητήρα 1/2 " CMOS, με μέγεθος pixel 1,85μm x 1,85μm.	ΝΑΙ		
	h. Θύρες: USB 3.0, HDMI , Ethernet, Micro-D.	ΝΑΙ		
	i. Ψηφιοποίηση 3 x 8 bit/pixel	ΝΑΙ		
	j. Χρόνοι έκθεσης: 0,06 ms - 1 s	ΝΑΙ		
	k. Να βρίσκεται σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο για ψηφιακή απεικόνιση απευθείας από το μικροσκόπιο (χωρίς την παρεμβολή Η/Υ) με δυνατότητα προβολής εργαλείων για την βελτιστοποίηση της εικόνας autoexposure&gain.	ΝΑΙ		
	l. Να συνοδεύεται από λογισμικό για την χρήση της κάμερας σε σύνδεση με Η/Υ, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας, όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	m. Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στον χειριστή να εστιάσει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης	ΝΑΙ		
	n. Η κάμερα να λειτουργεί και σε συνεργασία με Η/Υ και συνοδευόμενο λογισμικό και να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
	• Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (imageformats).	ΝΑΙ		
	• Δυνατότητα για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης, τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος, κορεσμός/ χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής, περιμέτρου, μήκος, γωνία.	ΝΑΙ		
	• Δυνατότητα προβολής, ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.	ΝΑΙ		
	• Δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, καθώς και μετρήσεις, προβολή σχολίων. Δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.	ΝΑΙ		
	o. Να συνοδεύεται από μόνιτορ τουλάχιστον 24".	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
1	Για τα ανωτέρω ζητούμενα θα απαιτηθεί ιδιαίτερη δήλωση αποδοχής τους, η οποία θα συνοδεύει την προσφορά.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α. 11.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2	Να χορηγείται εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας, μέσα στον οποίο θα εκτελούνται, χωρίς αμοιβή, οι απαιτούμενες συντηρήσεις, βλάβες, και αντικαταστάσεις κατεστραμμένων εξαρτημάτων, που οφείλονται σε βλάβη της συσκευής.	ΝΑΙ		
3	Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.	ΝΑΙ		
4	Κατά την εκπαίδευση θα παραδοθούν τα πάσης φύσεως εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής φροντίδας (servicemanual).	ΝΑΙ		
5	Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δεκαετής.	ΝΑΙ		
6	Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης με σαφείς αριθμημένες παραπομπές, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.12. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΝΗ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΝΕΟΓΝΩΝ – ΑΝΟΙΧΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ				
A/A.12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η κλίνη ανάνηψης να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να πληροί τους διεθνείς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλούς λειτουργίας και υγιεινής.	ΝΑΙ		
2	Να φέρεται σε τροχήλατη βάση αυξομειούμενου ύψους, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο μέταλλο, με 4 αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πέδησης αυτών. Να διαθέτει χειρολαβές για την εύκολη μετακίνηση της.	ΝΑΙ		
3	Η κλίνη να μπορεί να παίρνει κλίση $\pm 12^\circ$ και τα πλαϊνά τοιχώματα να πέφτουν προς τα κάτω, έτσι ώστε να διευκολύνονται οι διάφορες εργασίες στο νεογνό. Το ένα τοίχωμα να διαθέτει οπές για τη στήριξη σωλήνων και κυκλωμάτων.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει δίσκο κατάλληλο για την τοποθέτηση ακτινολογικής κασέτας, ώστε να μην απαιτείται η μετακίνηση του νεογνού κατά τη λήψη ακτινογραφιών.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει θερμαντική κεφαλή τουλάχιστον 500 W, η οποία να δύναται να περιστρέφεται περίπου 90° και προς τις 2 κατευθύνσεις, για να μπορούν να γίνονται ανεμπόδιστα διάφορες εργασίες (π.χ. λήψη ακτινογραφίας) πάνω από το νεογνό.	ΝΑΙ		
6	Οι διαστάσεις της θερμοκοιτίδας να μην υπερβαίνουν τα 120 (D) x 80 (W) cm, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της σε μικρούς χώρους (π.χ. αίθουσα τοκετών, χειρουργείο).	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ενσωματωμένο ισχυρό φωτισμό.	ΝΑΙ		
8	Η μονάδα ελέγχου να λειτουργεί μα μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει οπωσδήποτε τους εξής τρόπους λειτουργίας : - ManualMode - Servo (Skin) Mode	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει τις κάτωθι ρυθμίσεις: • Επιθυμητή θερμοκρασία νεογνού $34^\circ - 38^\circ \text{C}$	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.12. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΝΗ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΝΕΟΓΝΩΝ – ΑΝΟΙΧΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ				
A/A.12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> • Ισχύ του θερμαντικού στοιχείου σε κλίμακα 0-100% (σε διαβάθμιση 10%) • Επιλογή Manual Mode / Servo Mode • Χρονομετρητή (Timer) 			
10	<p>Στο TABLEAU της θερμοκοιτίδας, να υπάρχουν οι κάτωθι ψηφιακές ενδείξεις :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία δέρματος νεογνού • Επιθυμητή θερμοκρασία δέρματος νεογνού 34° - 38°C (στο ServoMode) • Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θερμαντικού στοιχείου (στο ManualMode) • Ισχύς θερμαντικού στοιχείου μέσω barograph σε 10 επίπεδα • Χρονομετρητή 	ΝΑΙ		
11	<p>Να διαθέτει τους κάτωθι οπτικοακουστικούς συναγερμούς :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία νεογνού υψηλότερη η χαμηλότερη από την επιθυμητή $\pm 1^{\circ}\text{C}$ • Υψηλή θερμοκρασία νεογνού (πάνω από 39°C) • Βλάβη ή αποσύνδεση του αισθητηρίου δέρματος • Βλάβη του συστήματος • Διακοπή ρεύματος • Επιπλέον η θερμοκοιτίδα, θα πρέπει να διαθέτει οπτικοακουστική προειδοποίηση κατά τη διάρκεια λειτουργίας του θερμαντικού στοιχείου, όταν βρίσκεται σε λειτουργία ManualMode. 	ΝΑΙ		
12	<p>Η κλίνη ανάνηψης να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης και ένδειξης της αναρροφητικής πίεσης από 0-150mmHg και κάνιστρο συλλογής εκριμμάτων τουλάχιστον 800ml . Επίσης να διαθέτει ροόμετρο με εύρος ρύθμισης ροής από 0-10L/min. Τέλος να έχει τη δυνατότητα διάθεσης μείκτη, με εύρος ρύθμισης της συγκέντρωσης</p>	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.12. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΝΗ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΝΕΟΓΝΩΝ – ΑΝΟΙΧΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ				
Α/Α.12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	οξυγόνου από 21 %-100% και ενσωματωμένη συσκευή ανάνηψη με δυνατότητα παροχής του επιθυμητού FiO2 με ελεγχόμενη πίεση και PEEP.			
13	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με παροχές ιατρικών αερίων.	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει συρτάρι αποθήκευσης.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει κατ' επιλογή ράφι ειδικών διαστάσεων για την τοποθέτηση μόνιτορ ή αναπνευστήρων ειδικών διαστάσεων, καθώς και στατώ ορρού.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει θύρα για σύνδεση με υπολογιστή	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
17	Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	ΝΑΙ		
18	Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.	ΝΑΙ		
19	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, servicekits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των servicekits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.13. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΙΟΥ				
Α/Α.13	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να διαθέτει συνεχώς μεταβαλλόμενη μεγέθυνση (non-stop Zoom) επιτυγχάνοντας μεγεθύνσεις περίπου 3x έως περίπου 23x, ανάλογα με τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του οπτικού συστήματος.	ΝΑΙ		
2	Το προσφερόμενο κολποσκόπιο να διαθέτει φακούς μεταβλητής εστιακής απόστασης με εύρος ρύθμισης από περίπου 220mm έως περίπου 320mm. Η εστιακή απόσταση να ρυθμίζεται μέσω περιστρεφόμενων κομβίων εκατέρωθεν της κεφαλής ή μέσω κομβίου στον φακό.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει πράσινο φίλτρο ενσωματωμένο στο οπτικό σύστημα στο εσωτερικό του κυρίως σώματος το οποίο να μπορεί να προσαρμοστεί ή να αφαιρεθεί με ευκολία.	ΝΑΙ		
4	Το προσοφθάλμιο να βρίσκεται σε θέση που καθιστά εύκολη την παρατήρηση και παράλληλα να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεως για χειριστές που φορούν γυαλιά. Στο προσοφθάλμιο η μεγέθυνση να είναι τουλάχιστον 10x και οι διόπτρες να μπορούν να ρυθμιστούν από -5 έως +5 m-1.	ΝΑΙ		
5	Να συνδέεται με τροχήλατη βάση με 5 τροχούς ελεύθερης κίνησης, οι δύο με φρένα. Να διαθέτει παντογραφικό βραχίονα, ο οποίος να διευκολύνει το χειριστή να τοποθετήσει το σώμα του κολποσκοπίου όπου επιθυμεί και να το συγκρατεί σε σταθερό σημείο, ώστε να εστιάζει με ευκολία στο σημείο παρατήρησης.	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται από σύστημα βιντεοσκοπίσης με κάμερα μικρών διαστάσεων, με αισθητήριο εικόνας στερεής κατάστασης CCD , η οποία να παράγει εικόνα υψηλής ανάλυσης άνω των 480 οριζόντιων γραμμών. Να διαθέτει εξόδους αναλογικού ή ψηφιακού σήματος, από τις οποίες να δύναται να συνδεθεί με οθόνη LCD και βιντεοεκτυπωτή. Η κάμερα να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση φωτός ανάλογα με την απόσταση από το είδωλο που εστιάζεται, ώστε το επίπεδο του φωτός να είναι το ιδανικό	ΝΑΙ		



Α.13. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΙΟΥ				
Α/Α.13	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	κάθε χρονική στιγμή.			
7	Να διαθέτει πηγή φωτισμού τύπου LED.	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από βίντεο εκτυπωτή	ΝΑΙ		
9	Η προσφερόμενη συσκευή να πληρεί τα διεθνή πρότυπα ποιότητας και κανόνες ασφαλείας. Να διαθέτει πιστοποίηση CE Mark και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει βάθος οπτικού πεδίο με εύρος από το μέγιστο 10mm έως τουλάχιστον 80mm	ΝΑΙ		
Τα γενικά χαρακτηριστικά του προϊόντος προτείνεται να είναι:				
1	Η ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος να είναι συμβατή με τα Ελληνικά πρότυπα ηλεκτρικών τάσεων.	ΝΑΙ		
2	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και ειδικότερα για το γυναικολογική κλινική	ΝΑΙ		
3	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 2 χρόνια και κάλυψη συντήρησης και ανταλλακτικών τουλάχιστον για μια δεκαετία. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.	ΝΑΙ		
4	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο τμήμα Service με ειδικευμένο προσωπικό και πλήρη αποθήκη ανταλλακτικών που να εξασφαλίζει τη συντήρηση και συνεχή λειτουργία της συσκευής και μετά το πέρας της εγγύησης.	ΝΑΙ		
5	Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, να εκπαιδεύσει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό στην χρήση - συντήρηση αυτού	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.13. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΙΟΥ				
Α/Α.13	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ενώ τους μηχανικούς Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην χρήση - συντήρηση και επισκευή αυτού, όσο χρόνο απαιτείται για την εκπαίδευση τους, όπου θα χορηγηθούν και βεβαιώσεις.			
6	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης-συντήρησης (operation manual) και επισκευής (πλήρες service manual συνοδευόμενο από τα σχετικά διαγράμματα) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
7	Οδηγίες λειτουργίας στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		
8	Να δοθεί ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός των αναλωσίμων καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας χωρίς ανταλλακτικά και αναλώσιμα μέχρι συμπληρώσεως των 10 ετών από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
9	Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνονται με την ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004 (Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων).	ΝΑΙ		
10	Οι συμμετέχουσες εταιρείες να καταθέσουν τις προσφορές τους (φύλλο συμμόρφωσης, τεχνική προσφορά, δικαιολογητικά, πιστοποιήσεις, βεβαιώσεις, prospectus, manuals, κλπ) εκτός από την έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (πχ CD-ROM) για διευκόλυνση και ταχύτερη διεκπεραίωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α.14. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ				
A/A.14	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Πλυντήριο κατάλληλο για χρήση με όλους τους τύπους των ενδοσκοπίων με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :			
1	Να παρέχει δυνατότητα απολύμανσης, τόσο της εξωτερικής επιφάνειας των ενδοσκοπίων, όσο και των καναλιών βιοψίας νερού και αέρα με πλήρη εμβάπτιση του ενδοσκοπίου.ή άλλης μεθόδου .	ΝΑΙ		
2	Η διαδικασία απολύμανσης να μην περιέχει αλδεύδες αλλά να γίνεται με υπεροξικό διάλυμα.	ΝΑΙ		
3	Το σύστημα να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ενσωματωμένο computer με όσο το δυνατόν περισσότερα προγράμματα.	ΝΑΙ		
5	Να έχει απαραίτητα πιστοποιηθεί για την αποτελεσματικότητα & την ασφάλεια του βάσει των προδιαγραφών ISO 15883-1 & 4.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει οθόνη στην οποία να εμφανίζονται μηνύματα της λειτουργίας του πλυντηρίου καθώς και της προόδου της απολύμανσης.	ΝΑΙ		
7	Όλες του οι ρυθμίσεις να γίνονται από πάνελ χειρισμού.	ΝΑΙ		
8	Να έχει απαραίτητα, την δυνατότητα εκτέλεσης ενός πλήρους προγράμματος απολύμανσης σε λιγότερο ή ίσο από 30 λεπτά.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει σύστημα επεξεργασίας του νερού που χρησιμοποιείται (bacteriafree) έτσι	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.14. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ				
A/A.14	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ώστε να διαφυλάσσεται η ποιότητα της απολύμανσης και το οποίο να αναφερθεί.			
10	Να διαθέτει σφραγισμένο χώρο για την σύνδεση του ενδοσκοπίου ώστε να είναι αδύνατη η επαφή του χρήστη με τα διαλύματα καθαρισμού και απολύμανσης καθώς και να μην είναι δυνατή η έξοδος οσμών από αυτό.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή και να παραδοθεί με ένα σετ συνδετικών κατάλληλο για τα υπάρχοντα ενδοσκόπια του τμήματος	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει, αυτόματο έλεγχο της στεγανότητας (leakagetest) καθ' όλη την διάρκεια του κύκλου, για την πλήρη ασφάλεια του ενδοσκοπίου	ΝΑΙ		
13	Η μέγιστη θερμοκρασία να μην ξεπερνά τους 40οCγια την πλήρη ασφάλεια του ενδοσκοπίου.	ΝΑΙ		
14	Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης κύκλου μόνο απολύμανσης του ενδοσκοπίου στην αρχή της ημέρας ή μετά από την αποθήκευση του ενδοσκοπίου χωρίς την χρήση καθαριστικού διαλύματος για την διασφάλιση του ασθενούς.	ΝΑΙ		
15	Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί κύκλο αυτό-απολύμανσης για την ασφάλεια του συστήματος, ο οποίος να πραγματοποιείται στο τέλος κάθε ημέρας	ΝΑΙ		
16	Να έχει την δυνατότητα απόλυτης συνεργασίας με ενδοσκόπια όλων των οίκων και τύπων το οποίο να τεκμηριώνεται με έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
17	Να αναφερθεί το κόστος υγρών ανά πλύση ενδοσκοπίου	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.14. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ				
A/A.14	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
18	Να αναφερθεί το κόστος αναλωσίμων (πχ φίλτρων, υγρών απορρυπαντικού, απολυμαντικού, ενεργοποιητή, κ.λ.π.).	ΝΑΙ		
19	Η μονάδα να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50HZ	ΝΑΙ		
20	Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC και ISO 15883-1 & 4.	ΝΑΙ		
21	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
22	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, productdata, manual κλπ).	ΝΑΙ		
23	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη.(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.15. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΡΕΒΑΤΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ – ΦΟΡΕΙΟ EMERGENCY				
A/A.15	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Το προσφερόμενο φορείο ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση.	ΝΑΙ		
2	Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 190X65 cm τουλάχιστον, αποτελούμενη από 4 τμήματα ώστε να μπορεί να λάβει και την καρδιολογική θέση.	ΝΑΙ		
3	Όλη η επιφάνεια να εδράζεται σε δύο κολόνες για ευκολία ακτινοσκοπικών εξετάσεων.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ασφαλές φορτίο 300 κιλών περίπου ($\pm 10\%$). Να είναι κατάλληλο για ασθενείς βάρους 280 κιλά περίπου ($\pm 10\%$).	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει αναδιπλούμενα πλαϊνά κιγκλιώματα αμφίπλευρα του φορείου. Να είναι εύκολα κινούμενα μέσω κατάλληλου μηχανισμού για την ελεγχόμενη καθοδική τους πορεία και να αναδιπλώνουν σε τέτοια θέση ώστε να μην εμποδίζουν το φορείο»	ΝΑΙ		
6	Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Ρύθμιση ύψους από 60-85 cm τουλάχιστον, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς, μέσο ποδομοχλού υποβοήθησης. • Ρύθμιση τμήματος πλάτης 85° περίπου • Ρύθμιση Trendelenburg \ anti-trendelenburg 15° περίπου 	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει αναδιπλούμενες χειρολαβές στη κεφαλή του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. Επιθυμητό να μπορεί να φέρει και στο τμήμα των ποδιών (Να προσφερθεί προς επιλογή).	ΝΑΙ		
8	Το φορείο να είναι ακτινοδιαπερατό τουλάχιστον στα τμήματα πλάτης και λεκάνης (στη βασική σύνθεση). Να μπορεί να λάβει και ακτινογραφίες με ενσωματωμένη θήκη για της συγκράτηση της κασέτας.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A.15. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΡΕΒΑΤΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ – ΦΟΡΕΙΟ EMERGENCY				
A/A.15	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10	Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς των 200 mm με κεντρικό σύστημα φρένων. Να διαθέτει (στη βασική σύνθεση) και 5° τροχό για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει κεντρικό σύστημα φρένων.	ΝΑΙ		
12	Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού. Να διαθέτει ένα στατώ ορού σταθερού ύψους.	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει βάση για φιάλη οξυγόνου.	ΝΑΙ		
14	Να μπορεί να δεχτεί βάση τοποθέτησης μόνιτορ.	ΝΑΙ		
15	Να μπορεί να δεχτεί ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων στα άκρα (κεφαλής/ποδιών) και στα πλάγια του φορείου. Να προσφερθούν προς επιλογή.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή.	ΝΑΙ		
17	Να διαθέτει στρώμα δύο στρώσεων με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, διελαστικό και αεροδιαπερατό κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 10 cm.	ΝΑΙ		
18	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
19	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες αριθμημένες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).	ΝΑΙ		
20	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	ΝΑΙ		
21	Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο να εξυπηρετήσει τις διαγνωστικές ανάγκες της Καρδιολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς/ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικό σήμανσης CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 ή / και ISO 13485 καθώς και βεβαίωση αρμόδιας Αρχής ή Κοινοποιημένου Οργανισμού από όπου να προκύπτει ότι συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004)	ΝΑΙ		
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ & ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΩΝ			
	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι, υποχρεωτικά και με ποινή απόρριψης, το κορυφαίο και πλέον τεχνολογικά προηγμένο μοντέλο του κατασκευαστικού οίκου και να αποδεικνύεται αποκλειστικά με παραπομπή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστικού οίκου ή με επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου. Να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας του και απαραίτητα να περιλαμβάνει την τελευταία και πλέον πρόσφατη εργοστασιακή αναβάθμιση του κατασκευαστικού οίκου. Απαραίτητως να είναι εφοδιασμένο με τρισδιάστατη απεικόνιση της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ		
I	Να προσφερθεί η βασική διαγνωστική μονάδα η οποία να διαθέτει όλα τα παρακάτω απαιτούμενα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
II	Να συνοδεύεται από δισδιάστατο και τρισδιάστατο διαθωρακικό ηχοβολέα διευρυμένου φάσματος συχνοτήτων από 1,5 MHz έως 5,0 MHz, της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας και του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1.000 κρυστάλλων, για την πλήρη κάλυψη όλου του φάσματος των δισδιάστατων 2D, PWDoppler, CWDoppler, M-mode, color-M-mode, contrastharmonic, TDI, TDIPW, 2Dspeckle τρισδιάστατης απεικόνισης, τρισδιάστατης απεικόνισης έγχρωμου Doppler και των τρισδιάστατων (3D) πραγματικού χρόνου υπερηχογραφικών εξετάσεων ενηλίκων και δύσκολων τεχνικά ασθενών με την ίδια ηχοβόλο κεφαλή η οποία να διαθέτει όλες τις 2D& 3D απεικονίσεις. Να είναι των μικρότερων δυνατών διαστάσεων και του μικρότερου βάρους, κατάλληλος για την διενέργεια τόσο δισδιάστατων όσο και τρισδιάστατων διαθωρακικών εξετάσεων, να απεικονίζει όλο τον όγκο της καρδιάς σε ένα καρδιακό κύκλο και αν έχει δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
III	Να συνοδεύεται από τρισδιάστατο διοισοφάγειο ηχοβολέα τ. MULTIPLANE ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4 έως 7 MHz, της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας και του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1.000 κρυστάλλων. Ο ηχοβολέας αυτός να καλύπτει επαρκώς όλο το φάσμα των 2D και 3D ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών. Να αναφερθούν απαραίτητα οι ακριβείς διαστάσεις του στομίου και της κεφαλής προς τεκμηρίωση των διαστάσεών της και να	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	διαθέτει απαραίτητα ηλεκτρονική περιστροφή από 0 μοίρες ως 180 μοίρες.			
IV	Ψηφιακό αρχείο ασθενών	ΝΑΙ		
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ				
	Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (DigitalBeamFormer) Να αναγράφεται απαραίτητα αριθμητική τιμή των ψηφιακών καναλιών προκειμένου να είναι δυνατή η αξιολόγηση του και να αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ Τουλάχιστον 2.000.000 καναλιών επεξεργασίας. Μεγαλύτερος αριθμός είναι επιθυμητός και θα βαθμολογηθεί προσθετικά		
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ				
	Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	ΝΑΙ Αγγειολογία και Καρδιολογία. Κατάλληλο για υπερηχογραφική καρδιολογική διερεύνηση ενηλίκων και παιδών		
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ				
	Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1 - 20 MHz)	ΝΑΙ Να προσφερθούν		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		προεπιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.		
	SECTOR Phased Array	ΝΑΙ 1,5 – 10 MHz.Μεγαλύτερες συχνότητες θα εκτιμηθούν αν διατίθεται και θα βαθμολογηθούν προσθετικά		
	LINEAR Array	ΝΑΙ 4 – 15 MHz τουλάχιστον. Μεγαλύτερες συχνότητες θα εκτιμηθούν αν διατίθεται και θα βαθμολογηθούν προσθετικά		
	Τρισδιάστατος διαθωρακικός ηχοβολέας πραγματικού χρόνου της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας, του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης	ΝΑΙ Να αναφερθεί		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	(άνω των 1.000 κρυστάλλων), ο αριθμός να αναφερθεί για να αξιολογηθεί, ευρέως φάσματος συχνοτήτων και να διαθέτει συχνότητες από 1,5 έως 5,0 MHz.Ο ηχοβολέας αυτός να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες μεθόδους δισδιάστατων 2D, PWDoppler, CWDoppler, M-mode, color-M-mode, contrastharmonic, TDI, TDIPW, 2Dspeckle τρισδιάστατης απεικόνισης, τρισδιάστατης απεικόνισης έγχρωμου Doppler και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων και τρισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών και απεικονίσεων πραγματικού χρόνου. Να απεικονίζει όλο τον όγκο της καρδιάς σε έναν καρδιακό κύκλο (FullVolume), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος σε πραγματικό χρόνο	Συχνότητες: 1,5 έως 5,0 MHz Να λειτουργεί απαραίτητα με όλες τις ζητούμενες τεχνικές 2D δισδιάστατης και 3D τρισδιάστατης απεικόνισης και να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Τρισδιάστατος διοισοφάγειος ηχοβολέας MULTIPLANE της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας. Ο ηχοβολέας αυτός να καλύπτει επαρκώς όλο το φάσμα των 2D και 3D ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών. Να διαθέτει σύστημα απεικόνισης πραγματικού χρόνου δυο διαφορετικών αξόνων / τομών της καρδιάς τρισδιάστατων όγκων από τον ίδιο καρδιακό κύκλο. Να απεικονίζει όλο τον όγκο της καρδιάς σε έναν καρδιακό κύκλο (Full Volume) και στην απεικόνιση με το έγχρωμο Doppler σε πραγματικό χρόνο. Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, αποστάσεων, εμβαδών, υπολογισμού όγκου και μάζας αριστερής κοιλίας.	Ναι Να προσφερθεί. Συχνότητες: 4,0 έως 7,0 MHz. Να λειτουργεί με τις τεχνικές 2D δισδιάστατης και 3D τρισδιάστατης απεικόνισης και να αναφερθούν		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		αναλυτικά προς αξιολόγηση.		
	Pencil probe	ΝΑΙ2 MHz		
	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	ΝΑΙ. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.		
	B - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Power Doppler / Energy Doppler / Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	ΝΑΙ Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη		
	PW Doppler	ΝΑΙ (Να		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		περιγραφεί αναλυτικά)		
	PW Doppler HiPRF	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Φασματικό Ιστικό Doppler (TDI)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Έγχρωμο Ιστικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ Να λειτουργεί με όλους τους διαθέσιμους τύπους Sector καθώς και Linear κεφαλών (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B- Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Contrast Harmonic Imaging Να διαθέτει στη βασική μονάδα ενσωματωμένη τεχνική ανίχνευσης και λήψης της	ΝΑΙ (Στην βασική σύνθεση)		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παραγόμενης από τους ιστούς 2ης αρμονικής συχνότητας (TissueHarmonics) με σκιαγραφικά μέσα η οποία να λειτουργεί με το stress echo και η οποία να λειτουργεί σε ηχοβολείς όλων των τύπων Phased array, Linear, Convex. Να έχει δυνατότητα ηχοκαρδιογραφίας αντίθεσης σε τρισδιάστατη ογκομετρική απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο και σε περισσότερες από μια τομές για μεγαλύτερη διαγνωστική ευκρίνεια λόγω της τρισδιάστατης απεικόνισης που παρέχει πολλαπλές τομές και λειτουργία με flash. Να διαθέτει απεικόνιση αιμάτωσης του μυοκαρδίου σε πραγματικό χρόνο (realtime perfusion) με τη χρήση παραγόντων αντίθεσης (contrast media)			
	Να διαθέτει δισδιάστατη ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (realtime) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο λαμβανομένων υπό οποιανδήποτε μεταξύ τους γωνία από 0 έως 360 μοίρες, επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση διαγνωστικής ακρίβειας και πληροφοριών.	ΝΑΙ (Στην βασική σύνθεση)		
	Να διαθέτει ταυτόχρονη απεικόνιση έγχρωμης ροής σε πραγματικό χρόνο (realtime) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο λαμβανομένων υπό οποιανδήποτε μεταξύ τους γωνία από 0 ως 360 μοίρες, επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση διαγνωστικής ακρίβειας και πληροφοριών.	ΝΑΙ (Στην βασική σύνθεση)		
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία τρειςδιάστατης υπερηχοκαρδιογραφίας δημιουργίας εικόνας σε πολλαπλές ογκομετρικές τρισδιάστατες ηχοβόλες κεφαλές οι οποίες να αναφερθούν προς αξιολόγηση	ΝΑΙ (Να αναφερθεί αναλυτικά)		
	Τρισδιάστατη διαθωρακική απεικόνιση πραγματικού χρόνου (realtime) όλου του όγκου της καρδιάς σε 1,2,4 ή και περισσότερους καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας πάνω από 90 όγκους ανά δευτερόλεπτο (volumeperssec.), με	ΝΑΙ (Να περιγραφεί) Να αναφερθούν		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος. Να λειτουργεί και να απεικονίζει τον όγκο της καρδιάς και με το έγχρωμο Doppler σε πραγματικό χρόνο. Να απεικονίζει από μία μόνη τρισδιάστατη απεικόνιση μέχρι και δύο διαφορετικούς τρισδιάστατους όγκους από διαφορετικές κατευθύνσεις της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο και επίσης να απεικονίζει τρισδιάστατο όγκο πραγματικού χρόνου σε μεγέθυνση.	αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Στην δισδιάστατη απεικόνιση να διαθέτει ηλεκτρονική αυτόματη στρέψη και περιστροφή από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο που να επιτρέπει την λήψη των δισδιάστατων τομών από το ίδιο ακουστικό παράθυρο	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Δυνατότητα λήψης των τομών του stresscho με ηλεκτρονικό αυτόματο τρόπο απευθείας από τον υπερηχοκαρδιογράφο χωρίς την ανάγκη περιστροφής του ηχοβολέα από τον χειριστή, η οποία εξασφαλίζει την αξιοπιστία της μεθόδου και την διαγνωστική ακρίβεια δεδομένων και ευρημάτων σε δύσκολους τεχνικά ασθενείς	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Δυνατότητα ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης σε πραγματικό χρόνο της υπερηχογραφικής εικόνας και της αγγειογραφικής εικόνας για την βέλτιστη καθοδήγηση των επεμβατικών πράξεων. Δυνατότητα και συσχετισμού της τρισδιάστατης υπερηχογραφικής εικόνας στην αγγειογραφική ακτινολογική εικόνα σε πραγματικό χρόνο (realtime)	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)		
	Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Postprocessing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)		
	Να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή αυτόματο σύστημα υπολογισμού της συνολικής / τμηματικής τάσης και παραμόρφωσης του καρδιακού μυ από την διδιάστατη απεικόνιση μέσω της τεχνικής speckle και ανεξάρτητο από το έγχρωμο Doppler από τις εικόνες που προέρχονται από την διαθωρακική κεφαλή. Να εξάγονται ποσοτικά μεγέθη ανά τμήματα και ανά τομή με τις αντίστοιχες γραφικές παραστάσεις και να υπολογίζει υπό μορφή bullseye το συνολικό αποτέλεσμα της παραμόρφωσης του καρδιακού μυ.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)		
	Υψηλό Δυναμικό Εύρος (dynamic range). Να αναγράφεται απαραίτητα αριθμητική τιμή του δυναμικού εύρους προκειμένου να είναι δυνατή η αξιολόγηση του και να αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ ≥300 db		
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) σε triplex ήτοι : 2D / Doppler / έγχρωμο Doppler	ΝΑΙ Τουλάχιστο 2.500 f/sec		
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	ΝΑΙ ≥3		
	Βάθος σάρωσης	ΝΑΙ ≥35 cm		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)		
	Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	ΝΑΙ Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση		
	Έγχρωμη TFT Οθόνη HD	ΝΑΙ ≥ 21 " τουλάχιστον		
	Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)		
	Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	ΝΑΙ Δυνατότητα απεικόνισης μονής ή διπλής οθόνης με τους συ-νδυασμούς: B-Mode +B-Mode, B-Mode +B-Mode/CFM ή PowerDoppler		
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	ΝΑΙ ≥ 8		
	Stress Echo			
	A. Ψηφιακό σύστημα StressEcho ενσωματωμένο στη βασική συσκευή του	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να περιλαμβάνει πλήρη φαρμακευτικά και φυσιολογικά πρωτόκολλα με δυνατότητα εισαγωγής νέων προγραμμάτων από τους χειριστές. Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στον αυτοματισμό του συστήματος. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor, κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο, για τη σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.	(Στην βασική σύνθεση)		
	B. Ψηφιακό σύστημα StressEcho ενσωματωμένο στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου για 3Dstress-test απεικονίσεις με πλήρη και ειδικά προγράμματα απεικόνισης και να αναφερθούν αναλυτικά.	ΝΑΙ (Στην βασική σύνθεση)		
	Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, να εξαγάγει αυτόματα το συνολικό κλάσμα εξώθησης, αποστάσεων, εμβαδών. Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, αποστάσεων, εμβαδών, υπολογισμού όγκου και μάζας αριστερής κοιλίας, υπολογισμού όγκου και μάζας δεξιάς κοιλίας, E.F, SV, ανεξαρτήτως από αρρυθμίες και το HR.	ΝΑΙ Να προσφερθεί προς επιλογή		
	Να διαθέτει και να προσφερθεί λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα το οποίο να υπολογίζει τόσο τις διαστάσεις όσο και να παρέχει το ανατομικό μοντέλο της μιτροειδούς βαλβίδας με ακρίβεια και το λογισμικό αυτό απαραίτητα ενσωματώνεται στη βασική μονάδα	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	του υπερηχοκαρδιογράφου.			
	Να διαθέτει ενσωματωμένο, στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου, λογισμικό μελέτης της καρδιακής δυσλειτουργίας ήτοι εμφραγματικές καταστάσεις, καρδιακή ισχαιμία, διατακτική μυοκαρδιοπάθεια, χρόνιες καρδιοπάθειες, βαλβιδικές παθήσεις με αυτόματη εξαγωγή από την τρισδιάστατη ογκομετρική διαθωρακική απεικόνιση ενός όγκου του ίδιου καρδιακού κύκλου των μετρήσεων των όγκων των αριστερών κοιλοτήτων LV, LA, του κλάσματος εξώθησης, του τελοδιαστολικού όγκου, του τελοσυστολικού όγκου.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ				
	Μονάδα σκληρού δίσκου (μεγάλης χωρητικότητας) $\geq 0,5$ Terrabyte για να επιτυγχάνεται τόσο η καταγραφή 2D εικόνων και loops όσο και 3D εικόνων και loops.	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	USB / Flashdrive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ				
	Έγχρωμος εκτυπωτής (εκτύπωση σε μέγεθος A4)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		αναλυτικά)		
	Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)		
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ			
	Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (πλήρες – Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Πλήρες – Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)		
	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	ΝΑΙ FullDICOM, μεταφορά πρωτογενών εικόνων 2D και 3D και σε RAWformat. Να		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A.16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A.16	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		περιγραφεί αναλυτικά.		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ			
	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (OnlineUPS)	ΝΑΙ Να αναφερθούν λεπτομερώς όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.		

A.17. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ -ON - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ				
A/A.17	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να είναι πλήρη, καινούργια αμεταχείριστα σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται, απαραίτητα, με αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρουν σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία και να έχουν παραχθεί και κυκλοφορήσει την τελευταία πενταετία.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.17.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ -ON - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ				
A/A.17	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2	Να λειτουργούν με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτουν αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον είκοσι (20) πρώτων λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	ΝΑΙ		
3	Η λειτουργία τους να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτό ελέγχονται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.	ΝΑΙ		
4	Να φέρονται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών , να είναι εύκολα στη μεταφορά τους και να φέρουν αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.	ΝΑΙ		
5	Να χρησιμοποιούν φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων	ΝΑΙ		
6	Να φέρουν όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό και να έχουν πρόγραμμα με οδηγίες-συμβουλευτικές πληροφορίες (helpscreen) για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη.	ΝΑΙ		
7	Να έχουν αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για τη ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται σε οθόνη	ΝΑΙ		
8	Να έχουν ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.	ΝΑΙ		
9	Να έχουν ενσωματωμένη αντλία ακριβείας για τη χορήγηση ηπαρίνης.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.17.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ -ON - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ				
Α/Α.17	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10	Να έχουν συστήματα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις και να έχουν ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).	ΝΑΙ		
11	Να έχουν σύστημα μέτρησης της πίεσης του αίματος μεταξύ αντλίας αίματος και φίλτρου αιμοκάθαρσης (πριν την είσοδο στο φίλτρο) με τις αντίστοιχες ενδείξεις	ΝΑΙ		
12	Να έχουν αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με ένδειξη της παροχής της και με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/λεπτό. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ		
13	Να έχουν σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης	ΝΑΙ		
14	Να έχουν πρόγραμμα μη περιορισμένης χρονικά θεραπείας υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτουν συστήματα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (BLOODLEAKDETECTOR) και αυτόματης αεροπαγίδας.	ΝΑΙ		
16	Να είναι αυτόματα και αυτόνομα ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης.	ΝΑΙ		
17	Να είναι τύπου Singlepass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.17.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ -ON - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ				
Α/Α.17	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αιμοκάθαρσης).			
18	Να έχουν δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min καθώς και ρύθμισης της θερμοκρασίας του κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	ΝΑΙ		
19	Να εκτελούν αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό. Να έχουν επιλογές με συνδυασμούς προγραμμάτων καθαρισμού – απολύμανσης εβδομαδιαίας αποστείρωσης καθώς και αποστείρωσης ταυτόχρονα με τη αποστείρωση του κεντρικού δικτύου διανομής.	ΝΑΙ		
20	Να έχουν επιλογές και συνδυασμούς προγραμμάτων κατανομής του ρυθμού Υπερδιήθησης, της Ολικής και Διτανθρακικής Αγωγιμότητας ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενούς. (UF, Na+, HCO3 profile)	ΝΑΙ		
21	Να διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης ενημέρωσης διαρροής διαλύματος αιμοκάθαρσης στο υδραυλικό κύκλωμα.	ΝΑΙ		
22	Να παρασκευάζουν διάλυμα οξικών και διττανθρακικών.	ΝΑΙ		
23	Να παρασκευάζουν διάλυμα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας, η δε φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών δεν θα πρέπει να καλύπτεται από	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.17.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ -ON - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ				
Α/Α.17	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.			
24	Να διενεργούν τις μεθόδους παραλλαγής της συμβατικής αιμοκάθαρσης (Αιμοδιήθηση και Αιμοδιαδιήθηση με on-line παρασκευή διαλυμάτων υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης) και να χρησιμοποιούν όλα τα σύγχρονα φίλτρα αιμοκάθαρσης για την εφαρμογή τους, ήτοι high flux, middle flux, high efficiency κλπ			
25	Να έχουν τη δυνατότητα εξοικονόμησης χρήσης φυσιολογικού ορού με το να εκτελούν την προετοιμασία εξωσωματικού κυκλώματος πλήρωση-έκπλυση φίλτρου + γραμμών (Priming), την διαδικασία αποσύνδεσης με έκπλυση επιστροφής (washback) και την επείγουσα έγχυση επί ανάγκης (bolus) με το on-line παρασκευαζόμενο διάλυμα (υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης) χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά.	ΝΑΙ		
26	Να διαθέτουν ενσωματωμένο πιεσόμετρο για Μέτρηση της Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης μέσω περιχειρίδας.	ΝΑΙ		
27	Να διαθέτουν σύστημα ενεργητικής μέτρησης πίεσης του αίματος (BPM) με συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή της καμπύλης σειριακών δεδομένων στην οθόνη και με αυτόματη απενεργοποίηση του ρυθμού υπερδιήθησης (UF) σε όρια συναγερμών.	ΝΑΙ		
28	Να διαθέτουν σύστημα μέτρησης όγκου αίματος με δυνατότητα επιλογής για ενεργητική ρύθμιση του ρυθμού υπερδιήθησης και της συγκέντρωσης νατρίου στο διάλυμα αιμοκάθαρσης χωρίς τη χρήση ειδικών αναλωσίμων	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.17.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ -ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ				
Α/Α.17	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
29	Να λειτουργούν και με κάρτα μνήμης ασθενούς αμφίδρομης μεταφοράς στοιχείων για τη διαχείριση των δεδομένων συνταγογράφησης & θεραπείας καθώς επίσης να διαθέτουν κάρτα δικτύου - για σύνδεση του μηχανήματος αιμοκάθαρσης με υπολογιστή ή στο δίκτυο του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
30	Να έχουν σύστημα προσδιορισμού και καταγραφής της παρεχόμενης δόσης αιμοκάθαρσης (Kt/V).	ΝΑΙ		
31	Να υπάρχει η δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει το είδος και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	ΝΑΙ		
32	Να έχουν τη δυνατότητα μέτρησης επανακυκλοφορίας της αγγειακής προσπέλασης χωρίς επιπλέον χειρισμούς - αναλώσιμα.	ΝΑΙ		
33	Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα κεντρικής παροχής όξινου συμπυκνωμένου διαλύματος (CCS).	ΝΑΙ		
34	Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης με φορητή μονάδα όσμωσης.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A	Πολύμετρο (multimeter) για τον ποιοτικό έλεγχο ακτινολογικών συστημάτων			
	Πολύμετρο (multimeter), για τον ποιοτικό έλεγχο ακτινολογικών συστημάτων κατάλληλο για ποιοτικό έλεγχο απλών (με δυνατότητα χρήσης των αντίστοιχων ψηφιακών) ακτινολογικών μηχανημάτων, ακτινοσκοπικών μηχανημάτων, μαστογράφων, οδοντιατρικών ακτινολογικών μηχανημάτων και για μετρήσεις σε πολυτομικούς αξονικούς τομογράφους. Να έχει οπωσδήποτε δυνατότητα προσδιορισμού και παρουσίασης της κυματομορφής της υψηλής τάσης και της δόσης. Το πολύμετρο να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης (με μία έκθεση κατά προτίμηση) για ακτινολογικά – ακτινοσκοπικά συστήματα των παρακάτω παραμέτρων:	ΝΑΙ		
	ΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (kVp)			
	Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε εύρος τιμών τουλάχιστον 50-150 kVp για πολυτομικούς υπολογιστικούς τομογράφους, 40-150 kVp για συστήματα (σταθερά και κινητά) ακτινογράφησης/ακτινοσκόπησης και 20-45 kVp για μαστογράφους	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από 2% για τη μέτρηση αυτή (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες).	ΝΑΙ		
	ΧΡΟΝΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ (s) και ΠΑΛΜΩΝ			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε εύρος τιμών τουλάχιστον 0.2 - 1900 ms	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ακρίβεια καλύτερη από 2% για τη μέτρηση αυτή (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες).	ΝΑΙ		
	Να μετρά αριθμό παλμών σε παλμική ακτινοσκόπηση	ΝΑΙ		
	ΔΟΣΗΣ			
	Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις δόσης σε πολυτομικούς υπολογιστικούς τομογράφους, ακτινογραφικά/ακτινοσκοπικά, οδοντιατρικά συστήματα και μαστογράφους	ΝΑΙ		
	Να έχει τη δυνατότητα να δέχεται επιπλέον ανιχνευτές, οι οποίοι να αναφερθούν και να προσφερθούν ώστε να καλύπτονται οι μετρήσεις χαμηλών ρυθμών δόσης στην είσοδο των ενισχυτών εικόνας	ΝΑΙ		
	Οι ανιχνευτές μέτρησης δόσης που θα προσφερθούν, θα πρέπει συνδυαζόμενοι να καλύπτουν εύρος τιμών τουλάχιστον 20 nGy – 900 Gy.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον 5% για τη μέτρηση δόσης (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες)	ΝΑΙ		
	ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ			
	Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις ρυθμού δόσης εισόδου α) στον εξεταζόμενο και β) στον ενισχυτή εικόνας κατά την ακτινοσκόπηση σε κλασικά ακτινολογικά και σε	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ακτινοσκοπικά συστήματα (μέτρηση Gy/pulse) καθώς και ρυθμού δόσης σε οδοντιατρικά, σε μαστογράφο και σε πολυτομικούς υπολογιστικούς τομογράφους.			
	Οι ανιχνευτές που θα προσφερθούν, θα πρέπει συνδυαζόμενοι να καλύπτουν εύρος τιμών του ρυθμού δόσης από 5 nGy/s-400 mGy/s.	ΝΑΙ		
	Να δοθεί το εύρος μέτρησης δόσης του ανιχνευτή της βασικής μονάδας και αν αυτό επεκτείνεται με χρήση άλλου ανιχνευτή, να αναφερθεί ο ανιχνευτής και το εύρος του.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον 5% για την μέτρηση του ρυθμού δόσης (συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων από επαναληψιμότητα και άλλους παράγοντες)	ΝΑΙ		
	ΠΑΧΟΥΣ ΥΠΟΔΙΠΛΑΣΙΑΜΟΥ (HVL) και ΟΛΙΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ (TF)			
	Να είναι κατάλληλο για μέτρηση του πάχους υποδιπλασιασμού συστημάτων ακτινογράφησης/ακτινοσκόπησης σε εύρος τιμών τουλάχιστον HVL 1.3-12 mmAl και μαστογράφων σε εύρος τιμών τουλάχιστον HVL 0.2- 0.7mmAl.	ΝΑΙ		
	Κατάλληλο για χρήση σε λυχνίες μαστογράφου με διαφορετικούς συνδυασμούς ανόδου – φίλτρου όπως κατ' ελάχιστον Mo/Mo, Mo/Rh, Mo/Al, Rh/Rh, W/Al, W/Rh, W/Ag. Να αναφερθούν οι συνδυασμοί ανόδου-φίλτρου στους οποίους μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σύστημα.	ΝΑΙ		
	Να είναι κατάλληλο και για μέτρηση ολικού φίλτρου (totalfiltration).	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον +/-10%.	ΝΑΙ		
	Κεντρική μονάδα πολύμετρου:			
	Να έχει σύστημα επαναλειτουργίας μετά από κάθε έκθεση (reset – αυτόματος μηδενισμός και προετοιμασία για επόμενη μέτρηση).	ΝΑΙ		
	Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται (ασύρματα) με ηλεκτρονικό υπολογιστή (τύπου laptop ή notebook ή tablet) για την επεξεργασία των στοιχείων.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα θα πρέπει να είναι μεταφερόμενο και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 10 ωρών.	ΝΑΙ		
	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής:			
	Να διαθέτει φορητό Η/Υ τύπου laptop ή notebook για την άμεση επεξεργασία των στοιχείων δίπλα στις ακτινολογικές λυχνίες.	ΝΑΙ		
	Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα πρέπει να είναι μικρού μεγέθους, φορητός με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μακράς διάρκειας και με μετασχηματιστή για την φόρτισή τους.	ΝΑΙ		
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να είναι σύγχρονος και να περιλαμβάνει εγκατεστημένα Windows 10, επεξεργαστή IntelCorei7, μνήμη τουλάχιστον 16 GB, σκληρό δίσκο τουλάχιστον 300 GB και πλήρες λογισμικό πακέτο MicrosoftOffice για την	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παρουσίαση, αποθήκευση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρούμενων παραμέτρων και κυματομορφών.			
	Το λογισμικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την ασύρματη επικοινωνία του μετρητικού συστήματος με την μονάδα παρουσίασης ή/και με οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρονικό υπολογιστή ανάλογων δυνατοτήτων. Το σύστημα του πολύμετρου θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:	ΝΑΙ		
	Ανιχνευτή για μετρήσεις χαμηλού ρυθμού δόσης	ΝΑΙ		
	Ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένος ώστε κατά τον έλεγχο αυτόματου συστήματος έκθεσης (AEC) των ακτινολογικών συστημάτων, η παρουσία του εντός της δέσμης να μην επηρεάζει τη ρύθμιση των στοιχείων ακτινοβολήσης.	ΝΑΙ		
	Η απόκριση του ανιχνευτή δε θα πρέπει να παρουσιάζει ενεργειακή εξάρτηση.	ΝΑΙ		
	Ανιχνευτή τύπου "pencil" κατάλληλο για μετρήσεις δόσης σε πολυτομικό υπολογιστικό τομογράφο σε μήκος κατά τον z άξονα τουλάχιστον 30 cm.	ΝΑΙ		
	Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αυτοματοποιημένου υπολογισμού παραμέτρων όπως DLP, CTDI, CTDIvol, πάχος τομής.	ΝΑΙ		
	Επιπλέον να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Να είναι ένα ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό σύστημα έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		
	Το σύστημα μέτρησης θα πρέπει να παραδοθεί με όλα τα σχετικά εγχειρίδια καθώς και με όλα τα απαραίτητα καλώδια και εξαρτήματα σύνδεσης, φόρτισης και μεταφοράς δεδομένων στον φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΝΑΙ		
	Όλος ο εξοπλισμός του πολύμετρου και οι ανιχνευτές να είναι πρόσφατα βαθμονομημένα και να συνοδεύονται από τα σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
	Να δοθούν προς αξιολόγηση στοιχεία για την ευαισθησία του πολύμετρου και όλων των ανιχνευτών.	ΝΑΙ		
	Θα εκτιμηθεί αν το όργανο διαθέτει τρόπο επιβεβαίωσης της σωστής ακτινοβόλησης του ανιχνευτή.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα USB για άμεση ή/και ασύρματη σύνδεση με Η/Υ και να συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.	ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα παρουσίασης της κυματομορφής της υψηλής τάσης και της δόσης μέσω του λογισμικού λειτουργίας του πολύμετρου στην οθόνη του φορητού Η/Υ.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό συμβατό με Microsoft Windows και με δυνατότητα αποθήκευσης και επεξεργασίας των μετρήσεων από το πρόγραμμα	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

B.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
B.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	MicrosoftExcel. Να έχει δυνατότητα για παρουσίαση, αποθήκευση μετρήσεων και εκτύπωση σχετικών αναφορών, την οργάνωση/παρακολούθηση των μετρήσεων, την δημιουργία πρωτοκόλλων-προτύπων ελέγχου κλπ. Να αναλυθούν οι δυνατότητες του λογισμικού.			
	Να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με χρόνο αυτονομίας τουλάχιστον 10 ωρών.	ΝΑΙ		
	Να αναφερθούν οι επιπλέον δυνατότητες αναβάθμισης του συστήματος, θα εκτιμηθεί αν διαθέτει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης για μετρήσεις άλλων παραμέτρων όπως, mAs, με προσθήκη κατάλληλων ανιχνευτών.	ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού του συστήματος, θα εκτιμηθεί αν μπορεί να γίνει μέσω διαδικτύου χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει βαλίτσα σκληρού τύπου, ανθεκτικής κατασκευής για την μεταφορά και αποθήκευσή όλων των συνοδών ανιχνευτών και θήκη για τη μεταφορά του φορητού Η/Υ.	ΝΑΙ		
	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. • Να διαθέτει σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
B	Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (surveymeter) – Θάλαμος ιονισμού			
	Τύπου θαλάμου ιονισμού υπό πίεση (pressurized ion chamber) για την ανίχνευση ακτινοβολίας γ και Χ με ακρίβεια τουλάχιστον 10%.	ΝΑΙ		
	Κατάλληλος για μετρήσεις ρυθμού δόσης τουλάχιστον στο εύρος 0,01μSv/h-10mSv/h (10μR/h – 1R/h).	ΝΑΙ		
	Χρόνος πλήρους απόκρισης μικρότερος από 2sec.	ΝΑΙ		
	Μεγάλη ευαισθησία.	ΝΑΙ		
	Ψηφιακή ένδειξη.	ΝΑΙ		
	Να είναι φορητός και να λειτουργεί με μπαταρίες.	ΝΑΙ		
	Πρόσφατα βαθμονομημένος και να συνοδεύεται από τα σχετικά πιστοποιητικά . Το σύστημα μέτρησης θα πρέπει να παραδοθεί με όλα τα σχετικά εγχειρίδια	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να συνοδεύεται από θήκη φύλαξης και μεταφοράς.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Να διαθέτει σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE.	ΝΑΙ		
	Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
	ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ – ΓΕΝΙΚΑ			
	Θα πρέπει να προσφερθούν μια σειρά από ομοιώματα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά			
Γ	Ομοίωμα για σύμπτωση φωτεινού πεδίου με πεδίο ακτινοβολίας, ελέγχου καθετότητας της δέσμης, διακριτικής ικανότητας υψηλής και χαμηλής αντίθεσης			
	Να είναι κατάλληλο για τακτικό έλεγχο της απόδοσης των ακτινογραφικών και ακτινοσκοπικών συστημάτων καθώς και την εκτίμηση πολλών παραμέτρων της εικόνας με μια έκθεση.	ΝΑΙ		
	Να μπορεί να εκτιμηθεί η διακριτική ικανότητα (0.6 – 5.0 LP/mm τουλάχιστον), η διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης (με τουλάχιστον 16 σχετικές λεπτομέρειες) και η δυναμική περιοχή.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο απορροφητή (πλάκες PMMA ή πλάκα ΑΙ).	ΝΑΙ		
Δ	Ομοίωμα για μέτρηση CTD_{1w} με οπές για την τοποθέτηση δοσιμέτρου			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Β.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΕΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Κατάλληλο κυλινδρικό ομοίωμα, μήκους τουλάχιστον 30 cm, για μετρήσεις δόσης σε κεφάλι και σώμα, τόσο ενηλίκων όσο και παιδιών.	ΝΑΙ		
	Το ομοίωμα (ή ομοιώματα) θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με τον προσφερόμενο μαζί με το πολύμετρο, ανιχνευτή δοσιμετρίας για CT.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να περιλαμβάνει σειρά σπών κατάλληλων για είσοδο του προσφερόμενου CT ανιχνευτή, καθώς και ακρυλικές τάπες για τις μη χρησιμοποιούμενες οπές.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να συνοδεύεται από θήκη φύλαξης και μεταφοράς.	ΝΑΙ		
Ε	<i>Ομοίωμα μαστού</i>			
	Ομοίωμα τετράγωνου σχήματος πάχους 45mm ισοδύναμου ιστού, από υλικό ισοδύναμου ιστού πιστοποιημένο από ACR ή αντίστοιχο φορέα. Με περιοχές διαφορετικής σύστασης (ασβεστοποιήσεις, κύστες και ινώσεις), διαφόρων μεγεθών και αντιθέσεων ακτινογράφησης(με περιοχές υψηλής και χαμηλής διακριτικής ικανότητας) για έλεγχο της διακριτικής ικανότητας και της ποιότητας εικόνας.			
	Πλάκες plexiglas κατάλληλες ώστε να δημιουργούν πάχη 2, 4, 6 cm.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Γ.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60ΚΙΛΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Το πλυντοστυπτήριο θα είναι επαγγελματικής κατασκευής, ατμοθερμαινόμενο, χωρητικότητας τουλάχιστον 55KGκαι άνω ιματισμού, πλήρως αυτομάτου λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2	Η μηχανή θα φέρει διάτρητο εσωτερικό τύμπανο τοποθέτησης ιματισμού, όγκου τουλάχιστον 580 LT, ούτως ώστε με σχέση φορτίσεως 1:10 η χωρητικότητα σε στεγνό ιματισμό να είναι τουλάχιστο 58 KG.	ΝΑΙ		
3	Το πλυντοστυπτήριο απαραίτητως και επί ποινή αποκλεισμού θα είναι μετωπικό ενός διαμερίσματος με μεγάλη διάμετρο τυμπάνου. -Πλυντοστυπτήρια μη μετωπικά που φέρουν θύρα στην περιφέρεια του τυμπάνου ακόμα και εάν είναι ενός διαμερίσματος θα αποκλείονται λόγω δυσχερούς εκφόρτωσης και αυξημένου κινδύνου κατά την φυγοκέντριση από μη προσεκτική μανδάλωση της εσωτερικής θύρας από τονχειριστή.	ΝΑΙ		
4	Η πόρτα θα φέρει κρύσταλλο παρακολούθησης της διαδικασίας πλύσης και θα ασφαλίζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος και θα απελευθερώνεται αυτομάτως μετά την ολοκλήρωση του ενώ συγχρόνως ηχητικό σήμα θα ειδοποιεί για το πέρας του προγράμματος.	ΝΑΙ		
5	Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με ηλεκτροκινητήρα ολοκληρωτικά κλειστούτύπουμεγάληροπήσρέψεως,εξαιρετικάβαρέωςτύπουμεηλεκτρονικόμετατροπέα(INVERTE R) πολλαπλών ταχυτήτων αποχέτευσης και φυγοκέντρισης.	ΝΑΙ		
6	Ο ηλεκτρονικός μετατροπέας συχνότητας απαραίτητως θα είναι τύπου προγραμματιζόμενου για να μπορούν μελλοντικά να επαναπροσδιορισθούν οι παράμετροι προσαρμοζόμενοι σε νέες συνθήκες ποιότητας ιματισμού,κλπ.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Γ.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60ΚΙΛΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7	Η ζυγοστάθμιση και φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται με κλιμακωτή αύξηση στροφών ούτως ώστε να αποβάλλεται από τον ιματισμό το νερό βαθμιαία, προς αποφυγή καταπόνησης του ηλεκτροκινητήρα και των μάντων από παρατεταμένους χρόνους εκκίνησης και την αποφυγή ισχυρών ταλαντώσεων από πλημμελή ζυγοστάθμιση φορτίου.	ΝΑΙ		
8	Οι διάφορες ταχύτητες φυγοκέντρισης θα επιτυγχάνονται απαραίτητως από ηλεκτροκινητήρα απλής περιέλιξης με INVERTER μεταβολής στροφών, αποκλεισμένων των ηλεκτροκινητήρων διπλής περιέλιξης που χρησιμοποιούνται συνήθως σε μικρές μηχανές και που είναι ευπαθέστεροι, καταναλώνουν περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια και παρουσιάζουν ιδιαίτερα προβλήματα στην επαναπεριέλιξή τους.	ΝΑΙ		
9	Οι βαλβίδες νερού, ατμού, αποχέτευσης κλπ θα είναι βαρυτάτου τύπου και η θέρμανση του νερού θα γίνεται με απ' ευθείας έγχυση ατμού.	ΝΑΙ		
10	Το πλυντοστυπτήριο θα φέρει επίσης 5 τουλάχιστον εισόδους πλήρωσης με υγρό απορρυπαντικό ή απορρυπαντικό σε σκόνη και θα δύναται απαραίτητως να συνεργαστεί με οποιοδήποτε δοσομετρικό σύστημα αυτόματης έγχυσης υγρών απορρυπαντικών και χημικών προϊόντων από τα χρησιμοποιούμενα από τις εταιρείες απορρυπαντικών, σύμφωνα πάντοτε με το επιλεγμένο πρόγραμμα πλύσης.	ΝΑΙ		
11	Η μηχανή θα φέρει σύστημα ανάρτησης και απόσβεσης των κραδασμών για την μη μετάδοσή τους στα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Η απόσβεση των κραδασμών θα είναι η πληρέστερη δυνατή	ΝΑΙ		
12	Για λόγους ευελιξίας, αξιοπιστίας και επακριβούς τήρησης των προγραμμάτων πλύσης-αποστείρωσης, η μηχανή θα είναι εφοδιασμένη με μικροϋπολογιστή προγραμματισμού και ελέγχου των διαφόρων λειτουργιών της, με μνήμη τριάντα τουλάχιστον προγραμμάτων και οθόνη παροχής	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Γ.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60ΚΙΛΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πληροφοριών κατά την διάρκεια της πλύσης, αποκλειόμενου του προγραμματιστή με καρτέλα που χρησιμοποιείται σε ορισμένες συμβατικές μηχανές.			
13	Η θερμοκρασία θα ελέγχεται αυτομάτως από τον υπολογιστή-προγραμματιστή με αντίστοιχη ένδειξη επί της οθόνης και ο χρόνος παραμονής του ιματισμού σε συγκεκριμένη θερμοκρασίανερου κατά την πλύση σύμφωνα με το πρόγραμμα θα είναι πάντα σταθερός και ελεγχόμενος για την εξασφάλιση των προγραμματισμένων συνθηκών πλύσης-αποστείρωσης	ΝΑΙ		
14	Στην προσφορά θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφέρονται επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα μεγέθη: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ο όγκος του τυμπάνου(LT) ➤ Η χωρητικότηταυπόαναλογία1:10(KG), ➤ Η φυγόκεντρη επιτάχυνση(G)και ➤ Η ισχύς του ηλεκτροκινητήρα(HP). 	ΝΑΙ		
15	Στην προσφορά θα πρέπει <u>οπωσδήποτε και επί ποινή αποκλεισμού</u> να περιλαμβάνεται λεπτομερειακό ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις προδιαγραφές με λεπτομερή αναφορά σε τυχόν αποκλίσεις και η έλλειψή του θεωρείται προσπάθεια παραπλάνησης της επιτροπής αξιολόγησης	ΝΑΙ		
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Γ.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60ΚΙΛΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει Τεχνική Υποστήριξη και κάλυψη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη.	ΝΑΙ		
2	Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα δηλώσει ο προμηθευτής θα τεκμηριώνονται από πρωτότυπα prospect και τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας (όχι φωτοτυπίες).	ΝΑΙ		
3	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια .	ΝΑΙ		
4	Να παραδοθούν τα Service και operation manuals στα ελληνικά.	ΝΑΙ		
5	Να γίνει εκπαίδευση τεχνικών από την εταιρεία για όσο διάστημα χρειασθεί. Με την προσφορά η κάθε εταιρεία να αναφέρει και το πρόγραμμα εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
6	Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνδέσει το πλυντοστυπτήριο στα υπάρχοντα δίκτυα του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
7	Το πλυντήριο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε τριφασική ηλεκτρική παροχή 220/380 V,50 περιόδων και απαραίτητως θα φέρει την σήμανση CE ελεύθερας κυκλοφορίας στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύεται από αντίστοιχο πιστοποιητικό διαπίστευσης και θα είναι ευρωπαϊκής προέλευσης.	ΝΑΙ		
8	Οι προσφέροντες θα πρέπει να επισκεφθούν τον χώρο των πλυντηρίων ούτως ώστε τα προσφερόμενα μηχανήματα να μπορούν να εισέλθουν και να εγκατασταθούν στον	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Γ.1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 60ΚΙΛΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	προβλεπόμενο χώρο.			
9	Όλα τα μέρη του συστήματος θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα πρόσφατης κατασκευής.	ΝΑΙ		
10	Μαζί με την προσφορά ο προμηθευτής και εγκαταστάτης του συστήματος θα υποβάλει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO9001ή9002 (τουλάχιστον του κατασκευαστή) καθώς επίσης και υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/86 άρθρο 8 όπου θα αναφέρεται η δέσμευση του προμηθευτή για την πλήρη υποστήριξη από πλευράς συντηρήσεως (προληπτική επισκευαστική) και παροχής ανταλλακτικών για μία δεκαπενταετία τουλάχιστον. Θα δηλώσει επίσης και το κόστος της συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων ανταλλακτικών.	ΝΑΙ		
	<p><u>Εγγυήσεις:</u> Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος μετά των παρελκόμενων, για διάστημα δύο ετών τουλάχιστον από την εγκατάστασή του.</p> <p>Χρόνος Παράδοσης : <u>90 ημερολογιακές ημέρες</u></p> <p>ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ Ο ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ –ΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ – ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ- ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ)</p>	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟΥ ΑΤΜΟΥΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Το στεγνωτήριο να είναι βαρέας κατασκευής επαγγελματικού τύπου.	ΝΑΙ		
2	Να είναι αμμοθερμαινόμενο και θα φέρει θερμαντικό στοιχείο συνοδευόμενο από φίλτρο και ηλεκτρομαγνητική ή πνευματική βαλβίδα ατμού.	ΝΑΙ		
3	Η λειτουργία του στεγνωτηρίου θα είναι αυτόματη από μικροπολογιστή με σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών, ένδειξη καθαρισμού φίλτρου καθώς και προγράμματα λειτουργίας κατάλληλα για νοσοκομειακή χρήση.	ΝΑΙ		
4	Το τύμπανο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304. Ο όγκος του τυμπάνου να είναι τουλάχιστον 650 lt με σχέση φόρτισης 1:20 ούτως ώστε η χωρητικότητά του να είναι τουλάχιστον 30 κιλά στεγνού ιματισμού.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει εργονομικό φίλτρο για χνούδια αφαιρούμενο για καθαρισμό. Κατά το άνοιγμα της πόρτας το στεγνωτήριο θα σταματάει αυτόματα.	ΝΑΙ		
6	Η μηχανή θα φέρει δύο(2)ηλεκτροκινητήρες: για την κίνηση του τυμπάνου με αναστροφή φοράς και του απαγωγού ανεμιστήρος αντίστοιχα με θερμικά προστασίας.	ΝΑΙ		
7	Θα φέρει ανεμιστήρα ικανότητας τουλάχιστον 1200 μ3 ανά ώρα για την εξασφάλιση ικανοποιητικού χρόνου στεγνώματος.	ΝΑΙ		
8	Το στεγνωτήριο να φέρει σήμα (CE).	ΝΑΙ		
9	Μετά από επιτόπια αυτοψία τεχνικού εταιρείας σας, θα προσκομίσετε Υπεύθυνη Δήλωση αυτοψίας χώρου. Ο ανάδοχος του διαγωνισμού θα προκύψει βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.	ΝΑΙ		
10	Η οριστική παραλαβή του μηχανήματος θα ολοκληρωθεί μετά την δοκιμαστική περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



11	Τα μεταφορικά καθώς και λοιπά έξοδα όπως επίσης και η εκπαίδευση του προσωπικού σε προγράμματα λειτουργίας από εξειδικευμένο προσωπικό εταιρείας σας μετά πιστοποίησης, θα βαρύνουν εταιρείαςας.	ΝΑΙ		
12	Εγγύηση τουλάχιστον για δύο (2) έτη μηχανολογικής και ηλεκτρολογικής αποδοτικής λειτουργίας σε πλήρη φόρτο εργασίας και βεβαίωση για δέκα (10) έτη τουλάχιστον πέραν της εγγυήσεως για δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης. Στον προϋπολογισμό δαπάνης συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση (ηλεκτρολογικός πίνακας, συνδέσεις ατμού κλπ).	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στη Στήλη «**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» έχει συμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο προμηθευτή, θεωρούμενη ως απαραίτος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους προμηθευτές στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο - Υπόδειγμα (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

Π.χ. υπόδειγμα βιογραφικού μελών ομάδας που θα εκτελέσει τη σύμβαση, σε περίπτωση μικτής σύμβασης που περιλαμβάνει και υπηρεσίες)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ « ... » (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:			
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:		ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ			
ΤΙΤΛΟΣ:		«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΟΡΙΝΘΟΥ»	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ(αριθμητικώς, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)(στην οποία περιλαμβάνονται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του μηχανήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη).			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς ΦΠΑ (ολογράφως, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας			
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α	24%	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΠΥ			
ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΠΥ			
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
 ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6ης ΥΓΕΙΟΝ. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
 ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ.ΕΛΛΑΔΟΣ
 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
 Λ. ΑΘΗΝΩΝ 53 ΤΚ 20131 ΚΟΡΙΝΘΟΣ
 Δ/νση Διοικητικού
 Τμήμα Οικονομικό
 Γραφείο Προμηθειών
 Τηλ.: 2741.361.818
 Fax : 2741.020.529
 Email: prom@hospkorinthos.gr

ΣΥΜΒΑΣΗ

Στην Κόρινθο, σήμερα την οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Γενικό Νοσοκομείο Κορίνθου, που εδρεύει Λ. Αθηνών 53 ΤΚ.20131, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον κ. ΚΑΡΠΟΥΖΗ ΓΡΗΓΟΡΙΟ και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία: νομίμως εκπροσωπούμενη (αποκαλούμενης στην συνέχεια «ο Προμηθευτής»), η οποία εδρεύει, ΤΗΛ....., ΦΑΞ..... έχει αριθμό φορολογικού μητρώου υπάγεται στη Δ.Ο.Υ , διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
 ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Λαμβάνοντας υπόψη:

- 1) Την υπ.αριθ..... διαγωνιστική διαδικασία της Αναθέτουσας Αρχής.
- 2) Την Α/Α προσφορά του προμηθευτή που υποβλήθηκε στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης.
- 3) Την υπ. αριθ.: απόφαση του Δ.Σ. με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον Προμηθευτή

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Διοικητική εντολή: οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ σχετικά με την υλοποίηση της σύμβασης.

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

Προμήθεια : όπως εξειδικεύεται στη Σύμβαση.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης: Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα: η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παραλαβής: Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την τμηματική – οριστική παραλαβή της προμήθειας.

Παραδοτέα: Τα είδη που ο προμηθευτής θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η προσφορά του προμηθευτή προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της προμήθειας, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη: Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της προμήθειας,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΑΡΘΡΟ 2 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΙΜΕΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, σε συνδυασμό με τους όρους της από διαγωνιστικής διαδικασίας, της αριθ. απόφασης του Δ.Σ.

Συγκεκριμένα, ο προμηθευτής θα προμηθεύσει το Νοσοκομείο, με τα παρακάτω είδη στις αντίστοιχες τιμές:

Ποσό Ολογράφως :

ΑΔΑ Ανάληψης :

ΑΡΘΡΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ΑΠΟ..... ΕΩΣ Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε Πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα του Νοσοκομείου.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

- 4.1. Για την τμηματική – οριστική παραλαβή των ειδών θα συσταθεί από το Νοσοκομείο Επιτροπή Παραλαβής.
- 4.2. Η Οριστική Παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί σε χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών μετά την προσκόμισή τους στο Νοσοκομείο.
- 4.3. Τα πρακτικά οριστικής παραλαβής, ποιοτικής και ποσοτικής, θα αναφέρουν ρητά το εμπρόθεσμο της παράδοσης και γενικά την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- 5.1. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης είδους με υπαιτιότητα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, επιβάλλονται κυρώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.
- 5.2. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή στην Αναθέτουσα Αρχή.
- 5.3. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Προμηθευτή αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Σε περίπτωση κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.
- 5.4. Οι ποινικές ρήτρες καθυστέρησης των παραδόσεων θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσα Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του Προμηθευτή.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΑΡΘΡΟ 6 : ΠΛΗΡΩΜΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

6.1. Η πληρωμή θα γίνεται για το 100% της κάθε τμηματικής αξίας σε ευρώ, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών, από την ημερομηνία υπογραφής των σχετικών πρωτοκόλλων οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του είδους. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4152/2013, (ΦΕΚ Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013», καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/δικαιολογητικά.

6.2. Τον προμηθευτή βαρύνουν οι από το νόμο ισχύουσες κρατήσεις.

Ο Φ.Π.Α καταβάλλεται από το Νοσοκομείο.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

7.1. Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού -- (5% της παρούσας σύμβασης, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της Διακήρυξης.

7.2. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

ΑΡΘΡΟ 8: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

8.1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

8.2. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, σύμφωνα με το άρθρο 204 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9: ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

9.1. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναστείλει την εφαρμογή μέρους ή του συνόλου της παρούσας με έγγραφη γνωστοποίηση στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. Στην περίπτωση αυτή ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν δικαιούται καμία αποζημίωση άλλως παραιτείται αυτής. Στην γνωστοποίηση αυτή προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την αναστολή, η ημερομηνία έναρξης της καθώς και η πιθανολογούμενη διάρκεια της. Από



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



την ημερομηνία έναρξης της αναστολής ο Προμηθευτής απαλλάσσεται εκείνων των συμβατικών υποχρεώσεων η εκπλήρωση των οποίων έχει ανασταλεί.

9.2. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει / λύσει τη σύμβαση με τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου της σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου. Στη περίπτωση αυτή, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ πέραν της αμοιβής των παραγγελιών προϊόντων, που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν, δεν δικαιούται άλλο ποσό.

9.3. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.

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

ΑΡΘΡΟ 10: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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

10.2. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 11: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί, όταν ολοκληρωθεί το σύνολο των υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση, και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 12: ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

12.1. Ο Νόμος Προμηθειών Δημοσίου, η αριθμ. διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η αριθμ..... προσφορά του προμηθευτή, αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

- α) Η παρούσα σύμβαση β) Ο Νόμος Προμηθειών Δημοσίου γ) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
δ) Η προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

12.2. Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

12.3. Αντίκλητος του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ορίζεται με την παρούσα ο κ....., κάτοικος, ΤΚ, Τηλ:, fax,

12.4. Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ θα γίνεται ταχυδρομικά στη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

ΑΡΘΡΟ 13: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

13.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών,.

13.2. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κόρινθο, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ συνετέθη το παρόν σε δύο πρωτότυπα, ένα έλαβε έκαστο συμβαλλόμενο μέρος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

**ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΚΑΡΠΟΥΖΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

