



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΡΙΘΜ ΠΡΩΤ:/19454/14.04.2021

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 02/2021

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 02/2021
ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
(CPV- 33100000)

Στην ένταξη πράξης υποέργου «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α'βάθμιας Φροντίδας Υγείας Κεντρικής Μακεδονίας» στον άξονα προτεραιότητας «Πρωώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας (ΕΤΠΑ)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

MIS 5075891

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

3.585,700,00€

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ

ΦΠΑ 24%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ
ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΤΙΜΗΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από PANAGIOTIS BOGIATZIDIS
Ημερομηνία: 2021.04.23 08:45:12 EEST

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	17
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	17
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	17
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	17
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	18
2.1.4	Γλώσσα	18
2.1.5	Εγγυήσεις.....	19
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	19
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	19
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	19
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	21
	Κριτήρια Επιλογής	24
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	24
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	24
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	25
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	25
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	26
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	26
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	26
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	26
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	31
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	31
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	32
	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών για τα παραπάνω είδη των οποίων δεν θα αξιολογηθεί το κόστος συντήρησης έχει ως εξής:.....	33
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	35
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	35
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
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	40
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	40
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	41
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	43
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	45
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	45
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	46



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	46
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	48
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	49
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	50
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	51
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	52
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	52
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-.....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ).....	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	113
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	113
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	114
	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ.....	114
	<i>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ</i>	115
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	116
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	118
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ.....	128



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	3η Υγειονομική Περιφέρεια Μακεδονίας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αριστοτέλους 16
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 23
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL53
Τηλέφωνο	2313320556/542
Φαξ	2313 320 508
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@3ype.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αθανάσιος Μητάκος/Άρτεμις Μαντούση
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.3ype.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.3ype.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (κατ' άρθρο 2 παρ.1 περ. 2,3 Ν. 4412/2016) και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα (ΝΠΔΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών Υγείας.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- 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 :
την προαναφερθείσα διεύθυνση: ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 16, 546 23 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2313 320 542, 2313 320 587 prom@3ype.gr.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :τις προαναφερθείσες διευθύνσεις

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Κωδ. **ΣΑ ΕΠ0081**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α. 9349.01** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (**ΚΩΔ ΠΡΑΞΗΣ 2021ΕΠ00810012**).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην ένταξη πράξης υποέργου «**Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α' βάθμιας φροντίδας υγείας Κεντρικής Μακεδονίας**» στον άξονα προτεραιότητας «Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας (ΕΤΠΑ) η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης, με αρ. πρωτ. 921/23-02-2021 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό **MIS5075891**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από



1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση διαγνωστικού ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού όπως αποτυπώνονται στην παρακάτω κατάσταση. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται αντίστοιχα στους παρακάτω κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συνολικά ανέρχεται στο ποσό των **3.585,700,00€** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** (προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ: 2.891.693,55€**).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς:

(ΤΜΗΜΑ 1)			
Είδος : Ακτινογραφικό Μηχάνημα - Απεικόνισης Ψηφιακής Ακτινογραφίας με SENSORA			
(CPV: 33111500-6)			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105262			
ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Κουφαλιών, Λαγκαδά, Νάουσας, Νεαπόλεως - Ιατρείο Πολίχνης - Ιατρείο Ευκαρπίας- Ιατρείο Ροδοχωρίου	9	47.177,42€ 5.241,94€/ΤΕΜ	58.500,00€
ΣΥΝΟΛΟ	9	47.177,42€	58.500,00€
(ΤΜΗΜΑ 2)			
Είδος : Ακτινολογικό συγκρότημα			
(CPV: 33111000-1)			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105273			
ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Βέροιας, Γιαννιτσών, Έδεσσας, Θεσσαλονίκης - Γ' Ακροπόλεως - Ιατρείο Σβώλου, Νάουσας, Κέντρο Υγείας Πύλης Αξιού – Ιατρείο Αμπελοκήπων, Σκύδρας.	10	459.677,42€ 45.967,74€/ΤΕΜ	570.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ	10	459.677,42€	570.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 3)			
Είδος : Ψηφιακό ακτινογραφικό συγκρότημα DR, με δύο ανιχνευτές συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή			
(CPV: 33111000-1)			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105275			
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Πύλη Αξιού	1	177.419,35€	220.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ	1	177.419,35€	220.000,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



21PROC008515889 2021-04-23

Είδος : Ψηφιακός Μαστογράφος συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή

(CPV: 3311800-9)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105279

ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Βέροιας, Θεσσαλονίκης-Γ' Ακροπόλεως, Πύλης Αξιού	3	483.870,97€161.290,32€/ ΤΕΜ	600.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	3	483.870,97€	600.000,00€

(ΤΜΗΜΑ5)

Είδος : Ψηφιακός Ορθοπαντογράφος συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή

(CPV:33111500-6)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105280

ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Βέροιας, Γιαννιτσών, Έδεσσας, Θεσσαλονίκης-Ιατρείο Σβώλου, Κατερίνης, Πύλης Αξιού.	6	193.548,39€32.258,06€ / ΤΕΜ	240.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	6	193.548,39€	240.000,00€

(ΤΜΗΜΑ6)

Είδος : Ψηφιοποιητής εικόνας συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή

(CPV:33111300-4)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105282

ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Αιγινίου	1	17.741,94€	22.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ	1	17.741,94€	22.000,00€

(ΤΜΗΜΑ 7)

Είδος : Σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας DEXA

(CPV:33124200-7)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105283

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Βέροιας, Έδεσσας, Ευόσμου, Θεσσαλονίκης -Ιατρείο Σβώλου, Κατερίνης, Νάουσας, Πύλης Αξιού	7	225.806,45€32.258,06€ / ΤΕΜ	280.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	7	225.806,45€	280.000,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

(ΤΜΗΜΑ 8)

Είδος: Α.Οδοντιατρικό μηχάνημα με ενσωματωμένο υπέρηχο, συσκευή φωτοπολυμερισμού, χειρολαβές

Είδος: Β.Πλήρες Οδοντιατρικό μηχάνημα με ενσωματωμένο υπέρηχο, συσκευή φωτοπολυμερισμού, χειρολαβές και ακτινογραφικό μηχάνημα ψηφιακής απεικόνισης ακτινογραφίας με sensora

(CPV:33130000-0)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105285

ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Θεσσαλονίκης- Οδοντοπροσθετικό	Α.Οδοντιατρικό μηχάνημα με ενσωματωμένο υπέρηχο, συσκευή φωτοπολυμερισμού, χειρολαβές	2	20.967,74€10.483,87 € / TEM	26.000,00€
Βέροιας, Γιαννιτσών, Διαβατών, Έδεσσας, Ευόσμου 2TEM, Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκης-Γ' Ακροπόλεως, Κατερίνης, Λιτοχώρου, Νεάπολης, Πύλης Αξιού 2 TEM, Πύλης Αξιού- Ιατρείο Αμπελοκήπων, Σκύδρας, Χαλάστρας	Β.Πλήρες Οδοντιατρικό μηχάνημα με ενσωματωμένο υπέρηχο, συσκευή φωτοπολυμερισμού, χειρολαβές και ακτινογραφικό μηχάνημα ψηφιακής απεικόνισης ακτινογραφίας με sensora	16	258.064,52€16.129,03€ / TEM	320.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		18	320.000,00€	326.000,00€

(ΤΜΗΜΑ 9)

Είδος: Φορητός δωδεκάκαναλος ηλεκτροκαρδιογράφος, Φορητό monitor ζωτικών παραμέτρων, φορητός ημιαυτόματος διφασικός απινιδωτής με monitor

(CPV:33112340-3)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105287

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Αιγινίου, Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Βέροιας, Γιαννιτσών, Διαβατών, Έδεσσας, Ευόσμου, Θεσσαλονίκης, Κατερίνης, Κουφαλίων, Λαγκαδά, Λιτοχώρου, Νάουσας, Νεάπολης, Πύλης Αξιού, Πύλης Αξιού- Ιατρείο Αμπελοκήπων, Σκύδρας, Χαλάστρας	Φορητός δωδεκάκαναλος ηλεκτροκαρδιογράφος, Φορητό monitor ζωτικών παραμέτρων, φορητός ημιαυτόματος διφασικός απινιδωτής με monitor	19	153.225,81€ 8.064,51€ / TEM	190.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		19	153.225,81€	190.000,00€

(ΤΜΗΜΑ 10)

Είδος: Έγχρωμος Υπερηχοτομογράφος (sector, convex & linear)

(CPV:33112200-0)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105288

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

Αριδαίας, Γιαννιτσών, Διφύλων, Έδεσσας, Ευόσμου, Θεσσαλονίκης-Γ', Ακροπόλεως, Κατερίνης, Λαγκαδά, Πύλης Αξιού- Ιατρείο Αμπελοκήπων	Έγχρωμος Υπερηχοτομογράφος (sector, convex&linear)	9	362.903,23€ 40.322,58€ / ΤΕΜ	450.000,00
ΣΥΝΟΛΟ		9	362.903,23€	450.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 11)				
Είδος : Έγχρωμος Υπερηχοτομογράφος (convex, linear & ψίσυχη linear για μαστό)				
(CPV: 33112200-0)				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105289				
ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	
Βέροιας	1	40.322,58€	50.000,00€	
ΣΥΝΟΛΟ	1	40.322,58€	50.000,00€	
(ΤΜΗΜΑ 12)				
Είδος : Έγχρωμος Γυναικολογικός Υπερηχοτομογράφος (convex κοιλίας, microconvex ενδοκολπική & linear επιφανειακών οργάνων)				
(CPV: 33112200-0)				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105290				
ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	
Ευόσμου, Πύλης Αξιού	2	80.645,16€ 40.322,58€ / ΤΕΜ	100.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ	2	80.645,16€	100.000,00€	
(ΤΜΗΜΑ 13)				
Είδος : Καρδιολογικός υπερηχοτομογράφος (sector, linear)				
(CPV: 33112100-9)				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105291				
ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Θεσσαλονίκης	Καρδιολογικός υπερηχοτομογράφος (sector, linear)	1	32.258,06€	40.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		1	32.258,06€	40.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 14)				
Είδος : Υπερηχοτομογράφος ουρολογικού (convex, linear, διορθική)				
(CPV: 33112200-0)				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105296				
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ



Πύλης Αξιού	Αυτόματο οφθαλμολογικό ουρολογικό (convex, linear, διορθική)	1	20.161,29€	25.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		1	20.161,29€	25.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 15) Αυτόματο διαθλασίμετρο(CPV:33112200-1) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105297				
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Θεσσαλονίκης, Κατερίνης, Νεάπολης, Πύλης Αξιού- Ιατρείο Αμπελοκήπων	Αυτόματο διαθλασίμετρο	4	24.193,55€ 6.048,39€ / ΤΕΜ	30.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		4	24.193,55€	30.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 16) Μηχάνημαγιακαρδιοαναπνευστικήκόπωση(CPV:33123210-3) Καρδιοτοκογράφος(CPV:33112340-3) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ:105298				
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Κατερίνης, Πύλης Αξιού	Μηχάνημα για καρδιοαναπνευστική κόπωση	2	32.258,06€ 16.129,03€ / ΤΕΜ	40.000,00€
Διαβατών	Καρδιοτοκογράφος	1	4.596,77€	5.700,00€
ΣΥΝΟΛΟ			46.854,83€	45.700,00€
(ΤΜΗΜΑ 17) Αυτόματος φορητός τυμπανογράφος (CPV:33121400-8) Εύκαμπτο ρινοφαρυγγοσκόπιο(CPV:33168100-6) Φορητός διαγνωστικός ακοομετρητής(CPV:33121400-8) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105303				
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Έδεσσας	Αυτόματος φορητός τυμπανογράφος	1	4.032,26€	5.000,00€
Θεσσαλονίκης	Εύκαμπτο ρινοφαρυγγοσκόπιο	1	8.064,52€	10.000,00€
Έδεσσας	Φορητός διαγνωστικός ακοομετρητής	1	4.274,19€	5.300,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

ΣΥΝΟΛΟ				
(ΤΜΗΜΑ 18) Οπτικά πεδία (CPV:33122000-1) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105307				
KENTPO YΓEΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Θεσσαλονίκης	Οπτικά πεδία	1	24.193,55€ 6.048,39€ / ΤΕΜ	30.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ			24.193,55€	30.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 19) Υγρός κλίβανος αποστείρωσης αυτόκαυστος 40lt (CPV:33152000-0) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105308				
KENTPO YΓEΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Βέροιας, Διαβατών, Έδεσσας, Ευόσμου, Θεσσαλονίκης, Κατερίνης, Κουφαλίων, Λαγκαδά, Λιτοχώρου, Νάουσας, Νεάπολης, Πύλης Αξιού, Πύλης Αξιού-Ιατρείο Αμπελοκήπων, Χαλάστρας	Υγρός κλίβανος αποστείρωσης αυτόκαυστος 40lt	16	64.516,13€ 4.032,26€ / ΤΕΜ	80.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ			64.516,13€	80.000,00€
(ΤΜΗΜΑ 20) Συσκευή διαθερμίας βραχέων κυμάτων (CPV:3315500-1) Συσκευή κρουστικού υπερήχου κυμάτων (CPV:33150000-6) Συσκευή θεραπευτικού Laser (CPV:33150000-6) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105311				
KENTPO YΓEΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Βέροιας, Θεσσαλονίκης- Φυσικοθεραπευτήριο 2 ΤΕΜ	Συσκευή διαθερμίας βραχέων κυμάτων	3	18.145,16€ 6.048,386€ / ΤΕΜ	22.500,00€
Βέροιας, Θεσσαλονίκης- Φυσικοθεραπευτήριο	Συσκευή κρουστικού ή υπερήχου	2	17.741,94€ 8.870,97€ / ΤΕΜ	22.000,00€
Βέροιας, Θεσσαλονίκης- Φυσικοθεραπευτήριο	Συσκευή θεραπευτικού Laser	2	20.161,29€ 10.080,65€ / ΤΕΜ	25.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ			56.048,39€	69.500,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

(ΤΜΗΜΑ 21)

Χειρουργική Κλίνη σηπτικού Χειρουργείου(CPV:33192230-3)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105315

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Διαβατών	Χειρουργική Κλίνη σηπτικού Χειρουργείου	1	5.000,00€	6.200,00€
ΣΥΝΟΛΟ			5.000,00€	6.200,00€

(ΤΜΗΜΑ 22)

Μικροσκόπιο με πόλωση(CPV:38510000-3)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105316

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Χαλάστρας	Μικροσκόπιο με πόλωση	1	4.435,48€	5.500,00€
ΣΥΝΟΛΟ			4.435,48€	5.500,00€

(ΤΜΗΜΑ 23)

Φορητός ασύρματος υπέρηχος(CPV:33112000-8)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105317

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Βέροιας, Γιαννιτσών, Διαβατών, Έδεσσας, Θεσσαλονίκης, Κατερίνης, Λιτοχώρου, Νάουσας, Πύλης Αξιού- Ιατρείο Αμπελοκήπων	Φορητός ασύρματος υπέρηχος	11	79.838,71€ 7.258,06€ / ΤΕΜ	99.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ			79.838,71€	99.000,00€

(ΤΜΗΜΑ 24)

Εξομοιωτής ασθενών πολλαπλών παραμέτρων(CPV:33141625-7)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 105318

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Θεσσαλονίκης	Εξομοιωτής ασθενών πολλαπλών παραμέτρων	1	6.451,61€	8.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ			6.451,61€	8.000,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

21PROC008515889-2021-04-23
 Προσφορές υποβάλλονται είτε ολικώς στο τμήμα που είχε βάλει για ένα ή περισσότερα τμήματα αλλά για τη συνολική ποσότητα.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της και την ανάρτησή της με ΑΔΑΜ η οποία έχει ισχύ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης και των **τεχνικών προδιαγραφών** δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" 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»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών



- του ν. 3548/2000 (Α' 68) «Κωδικοποίηση δημοσίων εντύπων δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του Π.Δ 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(ΦΕΚ Α' 64/04-05-2017) Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.
- 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*»
- Τον Ν.3310/2005 Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων.
- 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.)*»,
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 853/27.03.2018 έγγραφο του Υπουργείου Υγείας –ΕΚΑΠΥ «*Διευκρινιστικές οδηγίες για τις διατάξεις του Νόμου 4472/2017(Α'74) και τις συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας και της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας*».
- Τον Ν. 4605/2019 (άρθρο 43) Τροποποίηση του ν.4412/2016 (Α'147) (εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου).
- Τον Ν. 4608/2019 (άρθρο 33) Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις (Τροποποίηση του ν.4412/2016) (Α'147) (εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου).
- Τον Ν. 4609/2019 “*Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις*” (Α' 67) τροποποιεί με το άρθρο 56 επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙ (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ) του ν. 4412/2016
- Τον Ν.4738/2020 άρθρο 267 “*Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις (Α'207)*” με το οποίο τροποποιεί την παράγραφο 2 και προστίθεται η παράγραφος 2Α του ν. 4412/2016.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)ΕΣΠΑ
2014-2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα άρθρα 13, 14 και 15 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.

- Τον Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 376/Α) «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»

Τις αποφάσεις-έγγραφα:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ 25/Α/9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
2. Τις διατάξεις του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/4-4-05) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
3. Τις διατάξεις του Ν. 2889/2001 «Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος Υγείας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 37 Α΄).
4. Τις διατάξεις του Ν. 4238/2014 (ΦΕΚ 38/17-2-2014) «Πρωτοβάθμιο Εθνικό Δίκτυο Υγείας (Π.Ε.Δ.Υ.), αλλαγή σκοπού Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και λοιπές διατάξεις».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 (ΦΕΚ 134/Α/8-6-2007). «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».
6. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19» (ΦΕΚ 64/Α/ 14-03-2020). Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου «Κατεπείγοντα μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεπειών του κινδύνου διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας και τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας της αγοράς και της δημόσιας διοίκησης.» (ΦΕΚ 68/Α/ 20-03-2020).
7. Την ΥΑ 110427/ΕΥΘΥ1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/1-11-2016 ΤΕΥΧΟΣ Β΄) του Υπ. Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού σε αντικατάσταση της ΥΑ 81986/ΕΥΘΥ 712/31-07-2015 για το Σύστημα Διαχείρισης με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020- Έλεγχι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων Πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς- Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης Πράξεων»,
8. Την «Εθνική Στρατηγική Υγείας και Δράσεις του τομέα υγείας στο ΕΣΠΑ 2014-2020» (Ιούλιος 2017)
9. Την υπ΄ αριθ. πρωτ. 2041/09-04-2020 (Ορθή επανάληψη στις 16-04-2020) με Κωδικό 191, 9Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ : 4280, Έκδοση 1/0, Πρόσκληση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», στον άξονα ΑΞ09Α «Προώθηση της Κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας –ΕΤΠΑ και τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α΄ βάρθμιας φροντίδας υγείας».



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



10. Την υπ' αριθ. πρωτ. 7441/09-04-2021 απόφαση της Ειδικής Επιτροπής Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με Κωδικό 191.9α, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ 4280, Έκδοση 1/0 και τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α'βάθμιας και Β'βάθμιας φροντίδας υγείας», συνολικής συγχρηματοδοτούμενης δημόσιας δαπάνης 40.000.000,00 €.Η υπ'αριθμ. 2438/06-05-2020 πρόσκληση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»
11. Την υπ' αριθ. πρωτ. 6758/22-12-2020 με Κωδικό 191, 9Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ : 4280, Έκδοση 4/0, Πρόσκληση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», στον άξονα ΑΞ09Α «Προώθηση της Κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας –ΕΤΠΑ και τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α'βάθμιας και Β'θμιας φροντίδας υγείας.
12. Το με ID 133189-18/02/2021Τεχνικό Δελτίο Πράξης και των συνημμένων σε αυτό εγγράφων της πράξης με τίτλο «Δράσεις επέκτασης και αναβάθμισης υποδομών Α'βάθμιας υγείας Κεντρικής Μακεδονίας» (κωδ. ΟΠΣ 5075891),του Δικαιούχου 3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
13. Τις καταγεγραμμένες ανάγκες των Κέντρων Υγείας, περιοχής ευθύνης της 3^{ης} Υ.ΠΕ., στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.
14. Την υπ'αριθμ Απόφαση 233/09.02.2021 (ΑΔΑ: ΕΥΣΜΟΡΕΠ-Ρ2Ν) αριθμ.Πρωτ. 7482/09.02.2021 της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας που αφορά επικαιροποίηση Απόφασης για την έγκριση των τελικών τεχνικών προδιαγραφών και ειδικών όρων που αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Κέντρων Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω της πρόσκλησης «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α'βάθμιας φροντίδας υγείας» και κωδικό πρόσκλησης 191.9α».
15. Την με αριθμ. πρωτ. 921/23-02-2021 (ΑΔΑ:69637ΛΛ-ΧΥ3) Απόφαση Ένταξη της Πράξης «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α'βάθμιας φροντίδας υγείας Κεντρικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5075891 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».
16. Το αριθμ πρωτ. 6195/03.11.2020 με (ΑΔΑ: ΨΟ08ΟΞΤΒ-Θ40) έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ που αφορά ενημέρωση για την δημοσίευση του ν. 4738/2020 (Α'207) και την τροποποίηση του άρθρου 73 ν.4412/2016.
17. Την υπ'αριθμ 1561/01.04.2021 Έγκριση Διακήρυξης για το Υποέργο « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α'ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» Α/Α 1 της Πράξης 5075891.
18. Την υπ'αριθμ 17844/06.04.2021 (ΑΔΑ 6ΒΗΝΟΡΕΠ-Η0Ζ) Απόφαση της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας που αφορά ανάληψη υποχρέωσης για την δέσμευση πίστωσης του ποσού των **3.585,700,00€** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%**για το υποέργο MIS5075891.
19. Την υπ'αριθμ πρωτ. 18604/08.04.2021 απόφαση της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας που αφορά προκήρυξη για την διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας για την προμήθεια και εγκατάσταση



21PROC008515889 2021-04-23
 διαγνωστικού Ιατροτεχνολογικού Εφορτισμού για τη διακίνηση των Κέντρων Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω της πρόσκλησης «Δράσεις επέκτασης και αναβάθμισης υποδομών Α'θμιας» με κωδικό πρόσκλησης 191.9ακαιMIS5075891.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗΣ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	16.04.2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00	Γραφείο Προμηθειών 3η ΔΥΠΕ Μέσω ΕΣΗΔΗΣ	24.05.2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:00	28.05.2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί μετά το πέρας της ελάχιστης προθεσμίας παραλαβής των προσφορών η οποία ανέρχεται σε 35 ημέρες από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης (άρθρο 27 ν. 4412/2016)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **09/04/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αριθμός Προκήρυξης στην Ε.Ε S:2021/S072-82857/14.04.2021.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

Συστημικούς Αριθμούς :

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

- Ν. Θεσσαλονίκης: ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΪΑ)
- Ν. Ημαθίας: ΛΑΟΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΒΕΡΟΙΑ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΪΑ)
- Ν. Πέλλας: ΕΔΕΣΣΑΪΚΗ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΪΑ), ΠΕΛΛΑ NEWS (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΪΑ)
- Ν. Πιερίας: ΟΛΥΜΠΙΟ ΒΗΜΑ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΓΓΕΛΙΕΣ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΪΑ)

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.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) :



2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

21PROC008515889 2021-04-23

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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)¹. 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.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε 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.Η.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



2.1.5 Εγγυήσεις 21PROC008515889 2021-04-23

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Η 3η ΔΥΠΕ επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή (άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016) για την υποβολή προσφοράς.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο συνολικό ποσό του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού **57.833,87€ ευρώ, **2%** της εκτιμώμενης αξίας της**



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς των τμημάτων, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης, εκτός ΦΠΑ, του/των ειδών για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά όπως παρακάτω:

ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ 1	943,55 €
ΤΜΗΜΑ 2	9.193,55 €
ΤΜΗΜΑ 3	3.548,39 €
ΤΜΗΜΑ 4	9.677,42 €
ΤΜΗΜΑ 5	3.870,97 €
ΤΜΗΜΑ 6	354,84 €
ΤΜΗΜΑ 7	4.516,13 €
ΤΜΗΜΑ 8	5.580,65€
ΤΜΗΜΑ 9	3.064,52 €
ΤΜΗΜΑ 10	7.258,06 €
ΤΜΗΜΑ 11	806,45 €
ΤΜΗΜΑ 12	1.612,90 €
ΤΜΗΜΑ 13	645,16 €
ΤΜΗΜΑ 14	403,23 €
ΤΜΗΜΑ 15	483,87 €
ΤΜΗΜΑ 16	737,16€
ΤΜΗΜΑ 17	327,42€
ΤΜΗΜΑ 18	483,87 €
ΤΜΗΜΑ 19	1.290,32 €
ΤΜΗΜΑ 20	1.120,97€
ΤΜΗΜΑ 21	100,00€
ΤΜΗΜΑ 22	88,71€
ΤΜΗΜΑ 23	1.596,77 €
ΤΜΗΜΑ 24	129,03 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	57.833,87€

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



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 Συμβουλίου.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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:

Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω 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,

β) 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,

γ) 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 ή αίτησης συμμετοχής: 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. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.».

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79 ν.4412/2016, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



2.2.3.3. α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται τα πρόσωπα που, λόγω των ανατίθων παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως η διασφάλιση και προάσπιση υγείας πολιτών. β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφορών.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση 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 εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ) 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.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

- ✓ να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα. Επαρκεί ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας η δανειοληπτική ικανότητα (χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις) όταν ανέρχεται τουλάχιστον στο 10% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών των οποίων θα προσφέρει ο οικονομικός φορέας και πιστοποιείται με έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι συνεργάζεται με τον προσφέροντα και ότι θα εξετάσει αίτησή του για χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Από το έγγραφο αυτό θα πρέπει να



προκύπτει σαφώς ποιο ποσό θα πρέπει να αποδοθεί στον οικονομικό φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις, ώστε να κριθεί αν καλύπτει τις απαιτούμενες προϋποθέσεις πιστοληπτικής ικανότητας της διακήρυξης και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές.

- ✓ να διαθέτουν Ολικόετήσιο κύκλο εργασιών για τα ακόλουθα έτη, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών δηλαδή:

1. έτος (2017) κύκλος εργασιών
2. έτος (2018) κύκλος εργασιών
3. έτος (2019) κύκλος εργασιών

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων ή των κυριότερων υπηρεσιών που πραγματοποιηθεί και την τελευταία τριετία με αποδεκτό όριο τουλάχιστον μία παράδοση, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του αναδόχου της προμήθειας.

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 με αποδεκτό όριο τουλάχιστον μία παράδοση.

Ο κατάλογος προτείνεται να έχει την μορφή του ακόλουθου υποδείγματος:

Υπόδειγμα Καταλόγου Παραδόσεων

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ (ΔΗΜΟΣΙΟΣ Η' ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ & ΛΗΞΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
1					
2					
.....					

Ειδικά η στήλη «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» συμπληρώνεται με μία εκ των επιλογών: πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής / πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής / υπεύθυνη δήλωση πελάτη – ιδιώτη ή υπεύθυνη δήλωση υποψηφίου αναδόχου ή προμηθευτή.

Τέλος στην στήλη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ» αναφέρεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

Αν το ύψος του προϋπολογισμού είναι εκπεφρασμένο σε ξένο νόμισμα, πρέπει στον κατάλογο να απεικονίζεται σε ευρώ, με βάση την ισχύουσα κατά τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης ισοτιμία, η οποία επίσης πρέπει να αναγράφεται.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Πιστοποιητικά όπως απαιτούνται για κάθε τύπο μηχανήματος και ειδικότερα όπως αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης). Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα. Αναγνωρίζονται ισοδύναμα



πιστοποιητικά από οργανισμούς ερευνώντες σε οικονομικά ζητήματα. Επιπλέον, γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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), παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7.

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

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 φορέαⁱⁱ ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως

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



ορίζονται στις παραγράφους 2.2.3.1 έως 2.2.3.4, 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. 4412/2016.

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 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 (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6)·

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 2.2.3.4.

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 ισχύουν.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

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

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

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 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 του.

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 υποχρεώσεών 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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση. Η ουσιαστική υποβολή 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 Εσόδων.

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 του 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 πιστοποιητικού

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 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 μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους ή β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.. Για τους σκοπούς της περ. β) ο έλεγχος των δικαιωμάτων ψήφου αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του υποψηφίου αναδόχου, με πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα ανωτέρω οριζόμενα.]:

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, 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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης
 (ΕΤΠΑ)



Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, καιεφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχέςπροσκομίζει 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 των προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση προσώπων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά, στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που τα πρόσωπα αυτά δεν της είναι γνωστά

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».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.

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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός 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 να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα. (Επαρκεί ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας η δανειοληπτική ικανότητα (χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις) όταν ανέρχεται τουλάχιστον στο 10% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών των οποίων θα προσφέρει ο οικονομικός φορέας και πιστοποιείται με έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



συνεργάζεται με τον προσφέροντα και επιβεβαιώνει τη δυνατότητα χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Από το έγγραφο αυτό θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στον οικονομικό φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις, ώστε να κριθεί αν καλύπτει τις απαιτούμενες προϋποθέσεις πιστοληπτικής ικανότητας της διακήρυξης και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές.

- ✓ να διαθέτουν Ολικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα ακόλουθα έτη, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών δηλαδή:
 1. έτος (2017) κύκλος εργασιών
 2. έτος (2018) κύκλος εργασιών
 3. έτος (2019) κύκλος εργασιών

οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

A/A	Πελάτης	Σύντομη Περιγραφή Προμήθειας	Διάρκεια Εκτέλεσης Προμήθειας	Προϋπολογισμός	Παρούσα Φάση

1. Αν ο πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που έχει συναχθεί και αρμοδίως υπογραφεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή ή αντίστοιχη σύμβαση με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών –προμήθειας.

2. Αποδεδειγμένες υλοποιήσεις θα θεωρηθούν εκείνες για τις οποίες ο υποψήφιος ανάδοχος καταθέσει αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών ή πρωτόκολλα παραλαβής ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο από την εκάστοτε αναθέτουσα αρχή (πχ σύμβαση με τιμολόγιο).

3. Ο αναθέτων διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες τους οποίους αναφέρει ο ανάδοχος.

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

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

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.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



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

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

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

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

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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Κ Ρ Ι Τ Η Ρ Ι Α	
A. Ο Μ Α Δ Α	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Συμφωνία προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης	80%
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ	80%
B. Ο Μ Α Δ Α	
Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας- Εκπαίδευση προσωπικού *	5%



Εγγύηση καλής λειτουργίας	10%
Χρόνος παράδοσης	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ	20%
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ	100%

*Η βαθμολόγηση αφορά την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών στη λειτουργία και βασική συντήρηση. Η εκπαίδευση θα γίνει χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για το Κέντρο Υγείας. Να αναφερθεί ο χρόνος και η διάρκεια της εκπαίδευσης προς αξιολόγηση (τουλάχιστον δύο (2) ημέρες από την ημέρα εγκατάστασης του μηχανήματος). Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Κέντρου Υγείας όσον αφορά την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων (τουλάχιστον δύο (2) άτομα του ΚΥ σχετικά με την χρήση του μηχανήματος). Πλήρες εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή θα παραδοθεί στο Κέντρο Υγείας.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης 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 προσφοράς.

Η σταθμισμένη 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 σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

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

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών που θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$Ai = \frac{Ki}{Bi}$$

Όπου **(α)** Ki = Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή K της Προσφοράς i .

Διαμόρφωση της συνολικής συγκριτικής ενδεικτικής τιμής Προσφοράς

Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή K κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει:

- το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας – εγκατάστασης) και
- το κόστος συντήρησης χωρίς ΦΠΑ (και χωρίς τις ετήσιες αναπροσαρμογές) όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου (συνολική ενδεικτική τιμή πλήρους συντήρησης).

(β) Bi = Σταθμισμένη Βαθμολογία, δηλαδή το άθροισμα της βαθμολογίας των επιμέρους στοιχείων κάθε ομάδας κριτηρίων αξιολόγησης επί τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας της Τεχνικής Προσφοράς.

Συγκεκριμένα: Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = $(ΣΒΑ1 \times Βαθμ Α1) + (ΣΒΑ2 \times Βαθμ Α2) + \dots + (ΣΒΒ1$



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Όπου ΣΒΑ1, ΣΒΑ2, ..., ΣΒΒ1, ΣΒΒ2 είναι οι επί μέρους συντελεστές βαρύτητας των στοιχείων και ΒαθμΑ1, ΒαθμΑ2, ..., ΒαθμΒ1, ΒαθμΒ2 είναι οι βαθμολογίες των επί μέρους στοιχείων Α1, Α2, ..., Β1, Β2.

Όλα τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής είναι η Προσφορά με το μικρότερο Λ.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ) της παρούσας Διακήρυξης.

Η συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ, της πλήρους συντήρησης-επισκευής, για τα υπόλοιπα έτη που απομένουν από την λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας, όπως θα έχει υπολογισθεί με βάση υπολογισμού την προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή Τ1 για το πρώτο έτος μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας και θα έχει συμπληρωθεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως), Σ» (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ) της παρούσας διακήρυξης.

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, χωρίς ΦΠΑ, Σ, πρέπει να ισούται με το γινόμενο της αρχικής ετήσιας τιμής συντήρησης – επισκευής (Τ1) χωρίς ΦΠΑ επί τον αριθμό (10-ρ) των ετών πλήρους συντήρησης – επισκευής από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας, δηλ $\Sigma = T1 * (10-\rho)$, Η συνολική τιμή Κ, η οποία προκύπτει ως άθροισμα :α) της τιμής προμήθειας – εγκατάστασης – παράδοσης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία, ως προαναφέρθηκε χωρίς ΦΠΑ, Π.

β) της συνολικής τιμής (οποσδήποτε για δέκα συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και ανεξάρτητα του χρόνου κλπ. όρων εγγύησης καλής λειτουργίας) της αντίστοιχης πλήρους συντήρησης-επισκευής, ως προαναφέρθηκε στο ανωτέρω, χωρίς ΦΠΑ, Σ, θα ληφθεί υπόψη και θα συμμετάσχει στη διαδικασία ανάδειξης της συμφερότερης προσφοράς σε συσχετισμό πάντοτε με την κατά προσφορά, σταθμισμένη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Το κόστος συντήρησης δεν είναι επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση από την πράξη

Για τα παρακάτω είδη το κόστος συντήρησης δεν θα αξιολογηθεί

ΤΜΗΜΑ	Τύπος Μηχανήματος
1	Ακτινογραφικό Μηχάνημα - Απεικόνισης Ψηφιακής Ακτινογραφίας με SENSORA
8	Πλήρες Οδοντιατρικό μηχάνημα με ενσωματωμένο υπέρηχο, συσκευή φωτοπολυμερισμού, χειρολαβές και ακτινογραφικό μηχάνημα ψηφιακής απεικόνισης ακτινογραφίας
9	Είδος: Φορητός δωδεκάκαναλος ηλεκτροκαρδιογράφος, Φορητό monitor ζωτικών παραμέτρων, φορητός ημιαυτόματος διφασικός απινιδωτής με monitor
15	Αυτόματο διαθλασίμετρο
16	Μηχάνημα για καρδιοαναπνευστική κόπωση Καρδιοτοκογράφος



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



17	Εύκαμπτο ρινοφαρυγγοσκόπιο Φορητός διαγνωστικός ακοομετρητής
18	Οπτικά πεδία
19	Υγρός κλίβανος αποστείρωσης αυτόκαυστος 40lt
20	Συσκευή διαθερμίας βραχέων κυμάτων Συσκευή κρουστικού υπερήχου κυμάτων Συσκευή θεραπευτικού Laser
21	Χειρουργική Κλίνη σηπτικού Χειρουργείου
22	Μικροσκόπιο με πόλωση
23	Φορητός ασύρματος υπέρηχος
24	Εξομοιωτής ασθενών πολλαπλών παραμέτρων

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών για τα παραπάνω είδη των οποίων δεν θα αξιολογηθεί το κόστος συντήρησης έχει ως εξής:

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης 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.

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

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 βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου της τεχνικής προσφοράς σν.Κν, 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 σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = \sigma_1\chi K_1 + \sigma_2\chi K_2 + \dots + \sigma_n\chi K_n$$

Όπου:

σν= ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης (όπου $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$)

Κν= η βαθμολογία κάθε κριτηρίου



Πλέον συμφέρουσα από οικονομικό άποψη προσφορά είναι εκείνη που προσυιάζει τον μικρότερο λόγο της τιμής προσφοράς προς την συνολική βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ = συνολική τελική βαθμολογία είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda \text{ (συνολική τελική βαθμολογία)} = \frac{\text{Τιμή προσφοράς}}{U \text{ (Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς)}}$$

Ο βαθμός αξιολόγησης στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

Η ανωτέρω απόφαση της τεχνικής αξιολόγησης μαζί με το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης γνωστοποιείται στους συμμετέχοντες.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης υποβάλλονται είτε για το σύνολο των τμημάτων είτε για ένα ή περισσότερα τμήματα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[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 στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» 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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση της 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.

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η όποια 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 συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

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 12 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.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ., 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 και το υποβάλλουν ηλεκτρονικά ψηφιακά υπογεγραμμένο.

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

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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 καθώς γίνονται δεκτά και ισοδύναμα αυτών υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του **Παραρτήματος Ι** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. Με την προσφορά, να κατατεθούν πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE και δηλώσεις συμμόρφωσης).

Β) Πίνακας συμμόρφωσης

Ο πίνακας συμμόρφωσης της Διακήρυξης (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV**) πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη



μορφή ΝΑΙ/ ΟΧΙ έναντι αντίστοιχης προσφοράς που περιλαμβάνει 4 δηλώσεις της προσφοράς 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.

3. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία 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 Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Στην αρχή της ενότητας καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων της.

4. 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.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18)

Επίσης στον φάκελο της Τεχνικής προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται συμπληρωμένοι ο πίνακας της οικονομικής προσφοράς **χωρίς τιμές**.

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 όπως ορίζεται κατωτέρω:

Ο φάκελος της Οικονομικής Προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει συμπληρωμένο **τον πίνακα οικονομικής προσφοράς και τον πίνακα οικονομικής προσφοράς συντήρησης** που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της παρούσας. Υπενθυμίζεται ότι ο αναλυτικός πίνακας της Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές, θα πρέπει να συμπεριληφθεί, με ποινή απόρριψης του συνόλου της προσφοράς και στην Τεχνική Προσφορά.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται επίσης το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στο οποίο υπάγονται τα προσφερόμενα είδη και θα βαρύνει το φορέα, καθώς και την ισχύ της προσφοράς. Πιο συγκεκριμένα:

- α. Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια από την οικονομική προσφορά, η οποία πρέπει να είναι διαμορφωμένη σύμφωνα με όσα ζητούνται από την παρούσα διακήρυξη.
- β. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (προβλεπόμενοι φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, κόστος εκτελωνισμού, νόμιμες κρατήσεις και άλλες σχετικές δαπάνες) εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

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

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.

Στο στάδιο της κατακύρωσης του διαγωνισμού, γίνεται σύγκριση των τιμών των οικονομικών προσφορών με αυτές του Παρατηρητηρίου Τιμών, όπως καταγράφηκαν κατά την τελευταία ημέρα της προθεσμίας υποβολής προσφορών στο διαγωνισμό, σύμφωνα με το ν. 3846/2010 την δημιουργίας βάσης δεδομένων



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

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.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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 παρούσας 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) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ζ) η οποία είναι υπό αξιολόγηση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3.ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 28.05.2021 και ώρα 11:00 πμ.
- 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.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α).

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

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

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016ⁱⁱⁱ 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.

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 αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά»)

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



επικυρώνονται με απόφαση του υπαφαινεμένου 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 σταδίων. 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 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια **συνολική τελική βαθμολογία** μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή, ανάλογα με την βαρύτητα του κάθε κριτηρίου, όπως αυτή προκύπτει από την ποσοστιαία αναλογία μεταξύ τους.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή, η αναθέτουσα αρχή θα επιλέξει 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 σταδίου. 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.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. 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 τους, 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 δικαιολογητικών. Όταν



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



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 αρχές

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, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά^{iv} λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με 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 του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την

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



κοινοποίησε σε όλους του προσφέροντες που δεν έχουν αιτηθεί επίσημα. 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 χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

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, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης^ν. 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) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document

^ν 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.



Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη τροποποιημένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, 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.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 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 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 τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας^{vi}

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.

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

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ιδιωενδίκων 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 αντιστοίχως 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.

^{vi} 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.



Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο με αίτηση προσφύγια δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής^{vii}. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

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, 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 εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

1.Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.**

Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να περιλαμβάνει ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ τα ακόλουθα:

- α. Τον αριθμό της σύμβασης και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, το είδος και την ημερομηνία έκδοσης της εγγυητικής επιστολής.
- β. Τον εκδότη.
- γ. Ότι η εγγυητική επιστολή ισχύει μέχρι της επιστροφής της.
- δ. Τον αριθμό της εγγύησης.
- ε. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
- στ. Την πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
- ζ. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται.
- η. Τους όρους ότι:
 - I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.
 - II. Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
 - III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται 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 των ως άνω εγγυήσεων γίνεται

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



μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του ελεγκτικού ελέγχου.

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Ο προμηθευτής υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και πριν από την έναρξη του εγγυημένου χρόνου καλής λειτουργίας, να καταθέσει άλλη εγγυητική επιστολή για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, **ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής του αξίας χωρίς Φ.Π.Α.**, ο χρόνος ισχύος της οποίας θα πρέπει να είναι ίσος με τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους, πλέον τρεις (3) μήνες.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και το σύνολο των μηχανικών μερών αυτών, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης.

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, 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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, στο κείμενο 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 της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) 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. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% 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)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ'



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



αυτού εισφορά υπέρ 21PROC008515889 2021-04-23
 Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.(ν. 4172/2013 αρθ. 64 παρ. 2)

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου 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,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης
 (ΕΤΠΑ)



άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φόρου επί του Κέρφους), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016^{viii}. 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.

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



6. Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας (Απαιτήσεις -Τεχνικές Προδιαγραφές-Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης) και ειδικότερα στους γενικούς όρους των τεχνικών προδιαγραφών. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι 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.

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.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI 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 τον/τους ακόλουθους τρόπους:

Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (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 μηχανήματος 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 σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς, (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής). Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων μετρήσεων και ελέγχου. Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούργια αμεταχειριστά χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

Με μέριμνα του προμηθευτή θα υπάρξει πρόβλεψη για τοποθέτηση ετικετών επί των προμηθευόμενων ειδών με τις απαραίτητες πληροφορίες που θα αφορούν την συγρηματοδότηση

Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους

Δοκιμαστική λειτουργία 30 ημερών μετά την ποσοτική παραλαβή, εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού.(Πρωτόκολλο Οριστικής-Ποιοτικής παραλαβής).

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

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

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

6.3.1 Ναύλωση – Ασφάλιση

Σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 210 ν.4412/2016

6.3.2 Ανακοίνωση φόρτωσης

Ο προμηθευτής αμέσως μετά την φόρτωση των υλικών, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή, με τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, τα στοιχεία φόρτωσης στα οποία να περιλαμβάνονται,τουλάχιστον:

- α) Ο αριθμός της σύμβασης και της σχετικής πίστωσης της Τράπεζας της Ελλάδος, αν υπάρχει.
- β) Αν η μεταφορά γίνεται με πλοίο, το όνομα του πλοίου, η εθνικότητα του και η σημαία του.
- γ) Ο αριθμός των κιβωτίων, τα επ' αυτών σημεία και αριθμοί, καθώς και η φορτωθείσα ποσότητα και το βάρος,(μικτό-καθαρό).



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



δ) Η πιθανή διμεροπώληση ή μεταφορά του μεταφορικού μέσου στον τόπο προορισμού.
2. Αν ο προμηθευτής παραλείψει ή καθυστερήσει να αποστείλει το ανωτέρω τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, βαρύνεται με έξοδα υπερημεριών και παραμονής σε τελωνειακούς χώρους ή χώρους INTRANSIT των συμβατικών υλικών, από την επομένη της άφιξης του μεταφορικού μέσου μέχρι την παραλαβή τους.

6.3.3 Ποιοτικός έλεγχος στο εξωτερικό

1. Όταν τα υλικά εισάγονται από το εξωτερικό πριν από τη φόρτωσή τους ή κατά το στάδιο κατασκευής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναθέσει, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί δημοσίων συμβάσεων, τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο σε διεθνές γραφείο ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, η οριστική παραλαβή του υλικού γίνεται στην Ελλάδα από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις.
2. Έναντι του διεθνούς γραφείου ελέγχου ο οικονομικός φορέας έχει τις εξής υποχρεώσεις:
α) Να διαθέτει τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό, ιδίως για μετακίνηση, μετατόπιση, στοιβασία του προς έλεγχο υλικού και για κάθε άλλη ενέργεια που είναι αναγκαία για τον έλεγχο.
β) Να διαθέτει για την εξακρίβωση της ποιότητας του προς έλεγχο υλικού όσα τεχνικά μέσα έχει στην διάθεσή του.
γ) Να έχει συγκεντρωμένα τα υλικά στην ίδια πόλη ή τοποθεσία, άλλως, βαρύνεται με τα πρόσθετα έξοδα του ελέγχου.
δ) Να ενημερώνει τα αρμόδια όργανα του διεθνούς γραφείου ελέγχου, σχετικά με την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας.
ε) Σε περίπτωση απόρριψης των υλικών από το διεθνές γραφείο ελέγχου, ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τα έξοδα που θα προκύψουν από τον απαιτούμενο έλεγχο ή ελέγχους.
3. Αν δεν προσέλθει έγκαιρα το διεθνές γραφείο ελέγχου για τον έλεγχο του υλικού, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να απευθυνθεί στην αρμόδια υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.
4. Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων του υλικού, όπου τούτο απαιτείται, κατά τον έλεγχο στο εξωτερικό, βαρύνει τον οικονομικό φορέα.
5. Το διεθνές γραφείο ελέγχου υποχρεούται, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο ότι το υλικό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης, να μην εκδώσει το πιστοποιητικό ελέγχου, αλλά να ενημερώσει αμέσως την αναθέτουσα αρχή, προκειμένου να λάβει οδηγίες για τις περαιτέρω ενέργειες του.
6. Η αναθέτουσα αρχή, αντί να αναθέσει τον έλεγχο σε διεθνές γραφείο ελέγχου, μπορεί να αποστείλει επιτροπή από εξειδικευμένους υπαλλήλους του δημοσίου τομέα, για τη διενέργεια του ελέγχου στο εξωτερικό. Στην περίπτωση, αυτή η επιτροπή συντάσσει και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρακτικό του διενεργηθέντος ελέγχου. Οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα έναντι της επιτροπής είναι ίδιες με εκείνες προς το διεθνές γραφείο ελέγχου.

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 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας το αναδόχο 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.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.6.1 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.

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

6.6.3 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).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΤΗΣ 3ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

Δρ Παναγιώτης Μπογιατζίδης



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ – ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ SENSORA****Ακτινογραφικό Μηχάνημα**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου με πιστοποίηση κατά ISO, φέρει τη σήμανση CE.
2. Να είναι εργοστασιακό μοντέλο επιτοίχιο, με σύστημα φρένων, φέρεται σε πολύσπαστο αρθρωτό βραχίονα, επιτρέπει κινήσεις προς όλες τις κατευθύνσεις και έχει αυτόματη σταθεροποίηση στο επιθυμητό σημείο. Να περιγράφονται αναλυτικά οι κινήσεις του βραχίονα και της κεφαλής.
3. Να έχει τάση ανόδου 60-70KV και 4 έως 8 mA και ρυθμιζόμενο χρόνο έκθεσης που θα ξεκινάει από 0,02 και θα φτάνει έως 3,2sec το μέγιστο, με πολλά βήματα επιλογής.
4. Να μπορεί να λειτουργήσει με μικρές αυξομειώσεις τάσης δικτύου με ασφάλεια
5. Να φέρει φίλτρο δέσμης >30μGy/h (IEC 60522/1999) και να έχει σημειακή εστίαση (focalspot) από 0,4mm έως 0,8mm (πρότυπο IEC 336).
6. Να έχει διαρροή ακτινοβολίας 0.25mGy/h σε απόσταση 1m από την πηγή ακτινοβολήσης.
7. Να διαθέτει αυτοματοποιημένες ρυθμίσεις για διαφορετικούς σωματότυπους και θέσεις δοντιών.
8. Να έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο, διακόπτη (μπουτόν) για εξ' αποστάσεως έκθεση με 2μ καλώδιο και να έχει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων σε ευκρινή οθόνη.
9. Να μπορεί και χρησιμοποιεί όλα τα διαθέσιμα ακτινογραφικά φιλμ του εμπορίου, αλλά είναι δυνατή και η χρήση ειδικού συστήματος ψηφιακής ακτινογραφίας με εύκαμπτες πλάκες φωσφόρου.
10. Η Εταιρία να εκπαιδεύει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία του και να παραδίδονται φυλλάδια οδηγιών χρήσης.
11. Να δίνεται Βεβαίωση εγγύησης για την καλή και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για δύο (2) έτη.
12. Η εταιρία να διαθέτει εξειδικευμένους τεχνικούς.
13. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, manual κλπ), έντυπα και λοιπά έγγραφα της τεχνικής προσφοράς του οικονομικού φορέα.
14. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά CE&ISO του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων προϊόντων και ο προμηθευτής να διαθέτει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις (ISO 9001, και βεβαίωση συμμόρφωσης προς την υπουργική απόφαση 1348/04, που αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
15. Να επισυνάπτεται Βεβαίωση 10ετούς κάλυψης σε συντήρηση - επισκευές και ανταλλακτικά.

Ψηφιακή Ακτινογραφία με σένσορα

1. Να διαθέτει τεχνολογία ACE.
2. Να αναλύεται σε πραγματικό χρόνο η ποσότητα των Ακτίνων - X που απαιτούνται από τον Σένσορα για να επιτυγχάνεται η προστασία από υπερέκθεση στην ακτινοβολία και να διασφαλίζεται κρυστάλλινη απεικόνιση από την πρώτη έως την τελευταία ακτινογραφία.
3. Ο σένσορας να έχει στρογγυλεμένες άκρες, ώστε να τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο της στοματικής κοιλότητας, χωρίς να προκαλεί ενοχλήσεις στον ασθενή.
4. Το λογισμικό να διαθέτει βελτιωμένο, μοντέρνο σχεδιασμό, διατηρώντας τον απλό χειρισμό μέσω εικονιδίων.
5. Μέγεθος σένσορα να αναφερθεί.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

6. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: μήκος 500mm
7. Να έχει ενεργή ωφέλιμη επιφάνεια: να αναφερθεί.
8. Ο αριθμός pixels να είναι: να αναφερθεί.

Δονητής Αμαλγάματος

Να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονος, υψηλής ταχύτητας για τυποποιημένες κάψουλες (αμάλαμα, υαλονομερές).

1. Η συσκευή ένα ελέγχεται από ένα μικροεπεξεργαστή που θα εξασφαλίζει ακριβή επαναληψιμότητα του επιλεγμένου χρόνου ώστε να επιτυγχάνεται ένα συμπαγές μίγμα με απόλυτη συνοχή.
2. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό που θα επιτρέπει την εύκολη επιλογή του χρόνου μίξης.
3. Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά
 - Ονομαστική τάση: 230 V / 50 Hz
 - Απορροφούμενη ισχύς: 50W
 - Ασφάλεια: 500 MAT (230V) - 1 AT (110 V)
 - Συχνότητα Ανάμιξης: 4000 δονήσεις / λεπτό Πλάτος: 25 mm
 - Λειτουργία: διαλείπουσα
 - Προγραμματιζόμενος χρόνος ανάμιξης: 0 έως 30 sec

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
2. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ:6.500€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ	
Κλασικό Ακτινογραφικό Μηχάνημα, σύγχρονης τεχνολογίας. Το σύστημα θα περιλαμβάνει:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας (η οποία να αναφερθεί) 2. Επιδαπέδιο Βραχίονα Στήριξης και Ακτινολογική Λυχνία 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με bucky 4. Όρθιο bucky 	
Σ.Β.	



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



25%	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ	21PROC008515889 2021-04-23	
	Τύπος Γεννήτριας	Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας η οποία να αναφερθεί	
	Ισχύς, KW	≥50KW	
	Ανατομικά Προγράμματα	ΝΑΙ. Ο μέγιστος αριθμός τους, να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Αυτόματη ρύθμιση εξέτασης (AEC)	ΝΑΙ	
	Εύρος KVp	50-150 KVp	
	Μέγιστη τιμή mA	600mA	
	Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών	ΝΑΙ	
	Να ελέγχεται από ενσωματωμένο σύστημα μικροεπεξεργαστών με ή χωρίς οθόνη αφής για την επιλογή των ανατομικών προγραμμάτων ή την επιλογή των παραμέτρων έκθεσης	ΝΑΙ	
	Να διαθέτει ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο σταθεροποιητή τάσης του δικτύου για μεταβολές της τάσης του ρεύματος +/- 10%.	ΝΑΙ	
	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις όλων των στοιχείων ακτινογράφησης	ΝΑΙ	
25%	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ		
	Επιδαπέδιος βραχίονας μετακινούμενος σε ράγες	Διαμήκης κίνηση βραχίονα	ΝΑΙ (άνω των
		Καθ' ύψος κίνηση λυχνίας	ΝΑΙ (άνω των
		Εγκάρσια κίνηση λυχνίας	ΝΑΙ (≥19cm)
		Κλίση λυχνίας	ΝΑΙ (≥ 90°)
		Περιστροφή λυχνίας	ΝΑΙ (±180°)
	Τύπος λυχνίας	Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (τουλάχιστον 9.000rpm),	
	Μέγεθος εστιών, mm	Μικρή εστία ≤0,6mmκαι Μεγάλη εστία ≤1,2mm	
	Χειροκίνητα διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση	ΝΑΙ	



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

	Ισχύς μεγάλης Έστιας, kW		Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας
	Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kWh		Τουλάχιστον 300kWh
	Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/ min		Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
	Να διαθέτει μετρητή δόσης (DAPmeter)		ΝΑΙ
12%	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ BUCKY		
	Διαστάσεις επιφάνειας, cm		Να αναφερθούν
	Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg		≥200 kg
	Κίνηση Επιφάνειας	Διαμήκης κίνηση, cm	ΝΑΙ (άνω των 70cm)
		Εγκάρσια κίνηση,cm	ΝΑΙ (άνω των 20cm)
		Καθ' ύψος κίνηση, cm	ΝΑΙ (από το χαμηλότερο έως το υψηλότερο σημείο από το δάπεδο, εύρος κίνησης τουλάχιστον 30cm).
		Ηλεκτροκίνητη μεταβολή ύψους με ποδοδιακόπτη ή άλλο σύγχρονο σύστημα κίνησης	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
	Bucky	Κινούμενο grid	ΝΑΙ
		Διαστάσεις κασετών	18x24cm έως 35x43cm
		Αισθητήρες AEC	ΝΑΙ
8%	ΟΡΘΙΟ BUCKY		
	Καθ' ύψος κίνηση		ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
	Διαστάσεις κασετών, cm		18x24 έως 35x43
	Αισθητήρες AEC		ΝΑΙ (Να αναφερθούν)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

21PROC008515889-2021-04-23
 τεχνική υποστήριξη κατασκευαστικού προϊόντος με πιστοποίηση από επίσημο οργανισμό πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

2. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 57.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
 ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ**

Σ.Β¹ ΓΕΝΙΚΑ	
Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση σε περιβάλλον ΤΕΠ. Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί 2. Μονάδα Ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με σταθερό ψηφιακό ανιχνευτή 4. Όρθιο bucky με σταθερό ψηφιακό ανιχνευτή 5. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης & επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων 6. Εκτυπωτή φιλμ 	

ΤΥΠΟΣ Β (διπλού ψηφιακού ανιχνευτή)	
--	--

		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
10%	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ	
1.1.	Τύπος γεννήτριας	Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί
1.2.	Ισχύς kW	≥ 80kW
1.3.	Ανατομικά προγράμματα	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
1.4.	Αυτόματη ρύθμιση εκθέσεως (AEC)	ΝΑΙ
1.5.	Εύρος τιμών υψηλής τάσης, kVp	50 - 150 kVp
1.6.	Μέγιστη τιμή mA	1000mA
1.7.	Εύρος mA	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
1.8.	Διαδοχικές λήψεις & αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυμένη κάλυψη (stiching)	ΝΑΙ (να αναφερθεί)



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης
 (ΕΠΠΑ)



10%	ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΠΛΟΕΣΤΙΑΚΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	
2.1.	Ανάρτηση οροφής λυχνίας	
2.1.1.	Διαμήκης κίνηση	ΝΑΙ Τουλάχιστο 300cm
2.1.2.	Εγκάρσια κίνηση	ΝΑΙ Τουλάχιστο 200cm
2.1.3.	Καθ' ύψος κίνηση	ΝΑΙ Τουλάχιστο 180cm
2.1.4.	Συγχρονισμός κινήσεων με οριζόντια τράπεζα και όρθιο bucky (autotracking)	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
2.1.5.	Κλίση λυχνίας	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
2.1.6.	Περιστροφή λυχνίας	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
2.2.	Τύπος λυχνίας	Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή
2.3.	Μέγεθος εστιών, mm	[Μικρή εστία] ≤0,6mm & [Μεγάλη εστία] ≤1,3mm
2.4.	Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση και φίλτρα αλουμινίου (al) και χαλκού (cu)	ΝΑΙ (αυτόματα)
2.5	Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 7" για την απεικόνιση και ρύθμιση των ακτινολογικών παραμέτρων, την εστιακή απόσταση κ.α	ΝΑΙ
2.6	Να διαθέτει δυνατότητα πλήρους αυτόματης λειτουργίας (autorpositioning) σε συνδυασμό με τα ανατομικά προγράμματα.	ΝΑΙ (να προσφερθεί ξεχωριστά προς επιλογή)
2.7	Ισχύς μεγάλης εστίας, kW	Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας
2.8	Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU	Τουλάχιστο 600KHU
2.9	Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
2.10	Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
2.11	Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος, HU/min	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
15%	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩ-ΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	
3.1.	Διαστάσεις επιφάνειας, cm	Τουλάχιστο 220x75cm
3.2.	Μέγιστο βάρους ασθενούς, kg	≥240Kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)
3.3.	Κινήσεις επιφάνειας	
3.3.1	Διαμήκης κίνηση, cm	ΝΑΙ Τουλάχιστον +/-50cm
3.3.2.	Εγκάρσια κίνηση, cm	ΝΑΙ Τουλάχιστο +/-12cm
3.3.3.	Καθ' ύψος κίνηση, cm	ΝΑΙ Να αναφερθεί.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

3.3.4.	Ποδοδιακρίτες έλεγχος	(Να αναφερθεί)
3.4.	Ανιχνευτής	
3.4.1.	Τεχνολογία Flat Panel	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
3.4.2.	Διάσταση	≥43x43cm
3.4.3.	DQE @lp/mm	≥65%
3.4.4.	Μέγεθος pixel	Τουλάχιστον 145μm
3.4.5.	Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης	Τουλάχιστον 2850X2850pixels και βάθος 14bits
3.4.6.	On line ποιοτικός έλεγχος	Να αναφερθεί
15%	ΟΡΘΙΟ BUCKY	
4.1.	Καθ' ύψος κίνηση	ΝΑΙ
4.2.	Κλίση	90° / 15°
4.3.	Συνεργασία με τροχήλατη τράπεζα	ΝΑΙ
4.4.	Εξάρτημα τοποθέτησης ασθενούς για διαδοχικές λήψεις	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
4.5.	Ανιχνευτής	
4.5.1.	Τεχνολογία Flat Panel	ΝΑΙ (Να αναφερθεί λεπτομερώς)
4.5.2.	Διάσταση	≥43x43cm
4.5.3.	DQE @lp/mm	≥65%
4.5.4.	Μέγεθος pixel	Τουλάχιστον 145μm
4.5.5.	Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης	Τουλάχιστον 2850X2850pixels και βάθος 14bits
4.5.6.	On line ποιοτικός έλεγχος	Θα αξιολογηθεί
10%	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ	
5.1.	Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ (υψηλής ευκρίνειας), τουλάχιστον 21"
5.2.	Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
5.3.	Λογισμικό επεξεργασίας & μετρήσεων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
5.4.	Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	ΝΑΙ (Να αναφερθεί προς αξιολόγηση)
5.5.	Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης	ΝΑΙ (CD ή DVD)
5.6.	Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films	ΝΑΙ
5.7.	Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS	ΝΑΙ
5.8.	DICOM 3.0	ΝΑΙ (όλες οι υπηρεσίες)
5.9	Αυτόματη επεξεργασία εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της παραγόμενης ακτινολογικής εικόνας από τον ανιχνευτή	ΝΑΙ
10%	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
6.1.	Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
6.2.	Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ (υψηλής ευκρίνειας), τουλάχιστον 21"
6.3.	Λογισμικό επεξεργασίας & μετρήσεων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
6.4.	Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	ΝΑΙ (Να αναφερθεί προς αξιολόγηση)
6.5.	Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης	ΝΑΙ (CD ή DVD)
6.6.	Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films	ΝΑΙ
6.7.	Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS	ΝΑΙ
6.8.	DICOM 3.0	ΝΑΙ (όλες οι υπηρεσίες)



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ)	
7.1.	Εξαρτήματα στήριξης & τοποθέτησης ασθενών, κ.λ.π.	Να αναφερθούν προς επιλογή
	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ	
8.1.	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατά προτίμηση Laser, κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ
8.2	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση μεγέθους 35X43cm (14''X17'') Ακτινογραφίας, 25X30cm (10''X12'') Ακτινογραφίας ή Μαστογραφίας.	ΝΑΙ
8.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 300 ppi (pixels per inch). Μεγαλύτερη ανάλυση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	<u>ΝΑΙ</u>
8.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 60 φιλμ/ώρα στη διάσταση 35X43 εκ. (14''x17'') Ακτινογραφίας.	ΝΑΙ
8.5	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη ανάλυση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του σ-τος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
8.6	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ
8.7	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη, με προτιμητέα γλώσσα τα Ελληνικά.	ΝΑΙ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

7. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
8. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
9. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
10. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
11. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
12. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 220.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

Το σύστημα να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τις νεότερες τεχνικές λήψης, όπως αυτές της μαστογραφίας με σκιαγραφικά, τομοσύνθεσης, δυνατότητα για σύστημα ψηφιακής στερεοστατικής βιοψίας μαστού κλπ.

Να αποτελείται από τα κάτωθι τμήματα :

1. Γεννήτρια ακτίνων Χ
2. Χειριστήριο και σταθμό λήψης
3. Ακτινολογική λυχνία
4. Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή
5. Ανεξάρτητο σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης
6. Σύστημα Τομοσύνθεσης (προς επιλογή).
7. Σύστημα CAD (προς επιλογή).
8. Σύστημα στερεοστατικής βιοψίας (προς επιλογή).

A. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

1. Οι ισχύς της γεννήτριας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 KW, ώστε να πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές και επεμβατικές εφαρμογές.
2. Να είναι υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.
3. Το εύρος επιλογής KV να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής (να αναφερθεί). Το εύρος επιλογής MAS να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 3-500 MAS τουλάχιστον. Να διαθέτει ελεύθερη, ημιαυτόματη και αυτοματοποιημένη επιλογή KV και MAS.
4. Να διαθέτει σύστημα AEC (Automatic-Exposure Control) για καλύτερο υπολογισμό των στοιχείων δόσης . Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αυτόματης επιλογής περισσότερων από πέντε θέσεων του AEC. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του συστήματος AEC προς αξιολόγηση.

B. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ-ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ψηφιακές ενδείξεις των στοιχείων για όλες τις παραμέτρους και επιλογές καθώς επίσης ενδείξεις για τυχόν λάθη χειρισμού και βλαβών. Το χειριστήριο να εξασφαλίζει εργονομική λειτουργία στους τεχνολόγους-ιατρούς. Να συνοδεύεται από μολυβδύαλο ακτινοπροστασίας οι διαστάσεις του οποίου να αναφερθούν. (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)
2. Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, 2 MP flatpanel, 20" τουλάχιστον , κατηγορίας medicalgrade. Να διαθέτει ανάλογο υπολογιστικό σύστημα, με επεξεργαστή σύγχρονης τεχνολογίας τουλάχιστον 6 GB μνήμη RAM και τουλάχιστον 1TBHD ώστε να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο τουλάχιστον 8.000 εικόνων. Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε ενσωματωμένο CD-RWdrive αλλά και εξαγωγή τους σε εξωτερική συσκευή αποθήκευσης μέσω θύρας USB. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης εικόνων, αποστολής τους στο σταθμό παρατήρησης αλλά και επιλεκτικής διαγραφής τους. Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας FULLDICOM .



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)

3. Να διαθέτει σταθερά ή και προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα εξετάσεων με τη σειρά λήψης των εικόνων MLO, CC, ML, κλπ κατά προτίμηση του χρήστη. Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας, π.χzoom, αντιστροφή, ρύθμιση contrast-brightness, annotations, κλπ.
4. Ο χρόνος μεταξύ διαδοχικών εκθέσεων να είναι $\leq 25\text{sec}$.

Γ. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

1. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου από βολφράμιο, ταχύστροφη ,ταχύτητας άνω των 9.000 rpm. Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 300kh. Ρυθμός θερμοαπαγωγής τουλάχιστον50.000HU/min.
2. Η άνοδος να διαθέτει κατάλληλη τεχνολογία και υλικό ή υλικά, ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία φασμάτων ακτινοβολίας, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
3. Να συνοδεύεται τουλάχιστον από ένα φίλτρο, το οποίο θα πρέπει και να περιγραφεί. Σε περίπτωση που συνοδεύεται με παραπάνω από ένα φίλτρο να αναφερθεί προκειμένου να αξιολογηθεί.
4. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα που να επιτυγχάνει υψηλή διεισδυτικότητα και χαμηλή δόση ακόμα και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς και να εξηγηθεί προς αξιολόγηση. Η επιλογή της εστίας και των φίλτρων να γίνεται αυτόματα ανάλογα με το μέγεθος του μαστού και το είδος της εξέτασης. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.
5. Να διαθέτει δύο σημειακές εστίες μικρού μεγέθους (0,1mm) περίπου για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλο μεγέθους (0.3mm) περίπου για εξετάσεις ρουτίνας. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη διαφορετικής γωνίας των δύο εστιών ως προς την κατακόρυφο (bi-angular).
6. Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα με φωτεινή επικέντρωση που να περιορίζουν την ακτινοβολούμενη δόση στο μέγεθος του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου πεδίου. Να αναφερθούν τα επιτυγχανόμενα εύρη του πεδίου προς αξιολόγηση.

Δ. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

1. Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή και να αναφερθεί η γωνία και η ταχύτητα περιστροφής, ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθούν όλων των ειδών οι λήψεις, επιπλέον ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις τουλάχιστον των εξής παραμέτρων.
 - Εξασκούμενη πίεση κατά τη συμπίεση του μαστού.
 - Γωνία του βραχίονα.
 - Πάχος του μαστού σε mm
 - Επιπλέον ενδείξεις να αναφερθούν προκειμένου να αξιολογηθούν
3. Το σύστημα συμπίεσης να ελέγχεται αυτόματα και χειροκίνητα με επιλογή των τιμών πίεσης. Οι ανωτέρω ενέργειες να εκτελούνται και από ποδοδιακόπτες ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή. Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία. Η όλη διάταξη συμπίεσης-αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση και να συνοδεύεται από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή και να υπάρχει κομβίο αποσυμπίεσης στον σταθμό λήψης για αμεσότερη αποσυμπίεση προς καλύτερη εμπειρία της εξεταζόμενης.
4. Να έχει σύστημα τουλάχιστον μία μεγεθυντικής λήψης της τάξεως του 1.8. Επιπλέον μεγεθυντικές λήψεις να αναφερθούν προκειμένου να αξιολογηθούν. Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα τυχόν πρόσθετες χαρακτηριστικές ιδιότητες που θα συμβάλλουν στη μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας καθώς και στη βελτίωση της απεικόνισης, αλλά και της ταχυτητας στη πραγματοποίηση των εξετάσεων.
5. Η απόσταση εστίας-ανιχνευτή να είναι τουλάχιστον 65cm. Να διαθέτει ακτινοπροστατευτικό πέτασμα προσώπου του εξεταζόμενου.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



6. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα τα πίεστρα να διαθέτουν δυνατότητα κλίσης για ομοιόμορφη συμπίεση σε όλο το εύρος του μαστού, αλλά και σχεδίαση έτσι ώστε όταν υπάρχει δυσαναλογία του πάχους του μαστού κοντά στο θωρακικό τοίχωμα σε σχέση με το πρόσθιο τμήμα του, να εξασφαλίζεται ότι η ποιότητα εικόνας θα παραμένει η υψηλότερη δυνατή σε όλο το εύρος του μαστού.
7. Για συντομότερους χρόνους εξέτασης και εξασφάλιση εργονομίας και άνεσης στην εξεταζόμενη το grid πρέπει να απομακρύνεται αυτόματα και όχι χειροκίνητα τόσο στις μεγεθυντικές λήψεις όσο και στις λήψεις τομοσύνθεσης.
8. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα Τομοσύνθεσης μαστού DBT η οποία θα πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες και τουλάχιστον CC & MLO. Η τομοσύνθεση ανά λήψη να ολοκληρώνεται σε μικρό χρόνο να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Οι ανακατασκευασμένες εικόνες να απεικονίζονται σε τομές 1mm.
9. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα συνδυασμού ψηφιακής μαστογραφίας 2D και τομοσύνθεσης μαστού 3D (Combo mode), με την ίδια συμπίεση του μαστού για πιο αξιόπιστα αποτελέσματα, μείωση του χρόνου εξέτασης, αλλά και για την άνεση της ασθενούς. Ο συνολικός χρόνος εξέτασης κατά τον συνδυαστικό τρόπο απεικόνισης ψηφιακής μαστογραφίας / τομοσύνθεσης μαστού (Combo mode) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρόνο να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
10. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα δημιουργίας ανακατασκευασμένης 2D εικόνας από τις 3D λήψεις.

Ε. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

1. Να διαθέτει επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή flatpanel από άμορφο σεληνίο για άμεση ψηφιοποίηση με εύρος πεδίου περίπου 24X29cm για κάλυψη όλων των μαστών. Το μέγεθος pixel το οποίο να είναι μικρότερο ή ίσο από 85μm. Να αναφερθεί το βάθος και διάσταση μήτρας λήψης.
2. Το resolution της αποκτηθείσας εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 7lp/mm στην συμβατική μαστογραφία.
3. Να διαθέτει υψηλό παράγοντα DQE (να αναφερθεί) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή ≤9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 0 και 5 lp/mm
4. Να διαθέτει υψηλό παράγοντα MTF (να αναφερθεί) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή ≤9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 2 και 5 lp/mm.
5. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το επίπεδο δόσεων τόσο στην 2D όσο και στην 3D εξέταση μετρημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου.
6. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του ψηφιακού ανιχνευτή (αριθμός pixels, βάθος χρώματος-bit., δυναμικό εύρος, κλπ).
7. Ο χρόνος λήψης 2D εικόνας (imagepreviewtime) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρόνο να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Να αναφερθεί χρόνος ολοκλήρωσης της λήψης τομοσύνθεσης.

Ζ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

1. Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για μαστογραφίες με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλής τεχνολογίας ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο μαστογραφιών. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα απεικόνισης εικόνων και από άλλα συστήματα όπως MRI, υπέρηχοι.
2. Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά .Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά-ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κλπ. Να διαθέτει δύο monitors τουλάχιστον 21", υπερύψηλης ανάλυσης τουλάχιστον 5MP για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση, με αισθητήρα αυτόματης βαθμονόμησης ανάλογα με την φωτεινότητα του χώρου.
3. Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων που αποθηκεύονται στον σκληρό δίσκο προς αξιολόγηση. Το λογισμικό να κάνει αυτόματη ανάκληση (fetching) αυτόματα φέρνοντας όλες τις προγενέστερες εξετάσεις για σύγκριση προς ταχύτερη και ασφαλέστερη διάγνωση από το διαγνωστικό σταθμό, καθώς και οποιοδήποτε άλλο



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης
 (ΕΤΠΑ)



4. Να διαθέτει εξειδικευμένο πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας με πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας , όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom, pan-roaming, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, κλπ. Να αναφερθούν αναλυτικά.
5. Να προσφερθεί προς επιλογή σύστημα CAD στις συμβατικές λήψεις (2D), για την υποβοήθηση της διάγνωσης ανιχνεύοντας περιοχές αποτιτανώσεων ή και ύποπτες μάζες.

Η. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΡΕΟΤΑΚΤΙΚΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ (Προς Επιλογή)

1. Να προσφερθεί προς μελλοντική επιλογή η δυνατότητα πραγματοποίησης βιοψιών στις συμβατικές λήψεις (2D) και η δυνατότητα πραγματοποίησης βιοψιών στις λήψεις τομοσύνθεσης (3D) πραγματοποιώντας έτσι βιοψίες και στις αλλοιώσεις που είναι ορατές μόνο σε τομοσυνθετικές εικόνες.
2. Η καθοδήγηση να γίνεται από το σταθμό εργασίας του ψηφιακού μαστογράφου. Οι ψηφιακές στερεοτακτικές λήψεις να γίνονται στον ψηφιακό ανιχνευτή (Flat Panel) της κύριας μονάδας του ψηφιακού μαστογράφου, και να μην απαιτείται επιπλέον σταθμός εργασίας για την διενέργεια των βιοψιών αφού όλη η διαδικασία θα πραγματοποιείται στον σταθμό του μαστογράφου. Να γίνεται αυτόματη αναγνώριση του συστήματος βιοψίας και να απενεργοποιείται η αυτόματη αποσυμπίεση του πιάστρου. Να γίνεται αποστολή μεμονωμένης εικόνας στην κονσόλα διάγνωσης, ώστε να γίνεται επιβεβαίωση της σωστής τοποθέτησης προς βιοψία. Να είναι μικρού βάρους, ώστε να είναι εύχρηστο και η τοποθέτηση να γίνεται εύκολα από το προσωπικό.

Θ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03, 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).
2. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
7. Πλήρης συντήρηση: Να παρέχεται ετήσια κοστολόγηση πλήρους συντήρησης (εργασίες, υλικών συντήρησης και όλων των ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν συμπεριλαμβανομένων εκείνων προς αντικατάσταση λόγω φθοράς ή αστοχίας υλικού) διάρκειας δέκα (10) ετών που θα αρχίζει από την ημερομηνία λήξης της πλήρους εγγύησης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 200.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΓΕΝΙΚΑ
1.1	Καινούριο και αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, εργονομικού σχεδιασμού σύστημα Ψηφιακού Ορθοπαντογράφου που να λειτουργεί με ψηφιακό ανιχνευτή για τις πανοραμικές και κεφαλομετρικές λήψεις.
1.2	Να δύναται να εκτελέσει τουλάχιστον τις παρακάτω λήψεις: <ul style="list-style-type: none"> • πλάγια κεφαλομετρική ακτινογραφία • πανοραμική ενηλίκων και παιδιών, • κροταφογναθικών αρθρώσεων με το στόμα κλειστό – ανοικτό, απεικόνιση ιγμορείων, • πανοραμική μερικών όψεων οδοντοστοιχίας (μόνο αριστερά και μόνο δεξιά), • πανοραμική μόνο πρόσθιας οδοντοστοιχίας, • πανοραμική χαμηλής δόσης • δεξιά ή η αριστερή προβολή (Bite-wing) επιτρέπει την εξέταση του αντίστοιχου πλευρικού τμήματος της οδοντοστοιχίας, • συνδυασμένη διπλή προβολή (doubleBite-wing) που εκτελεί αμφότερες τις προβολές δεξιά και αριστερά (Bite-wing) ενώνοντάς τις στην ίδια εικόνα. Περισσότερα προγράμματα λήψης να αναφερθούν
1.3	Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50HZ.
1.4	Να διαθέτει υπολογισμό της εκπεμπόμενης δόσης (DAP), σύμφωνα με τα στοιχεία έκθεσης, για κάθε εξέταση
2	Γεννήτρια-Χειριστήριο
2.1	Να διαθέτει σύγχρονης τεχνολογίας γεννήτρια υψηλής συχνότητας τάξεως 200KHZ και ακτινολογική λυχνία, υψηλής ποιότητας και άριστης αντοχής.
2.2	Να αποδίδει ρυθμιζόμενη τάση ανόδου από 60KV μέχρι τουλάχιστον 85KV της λυχνίας, με ένταση τουλάχιστον 6-10 mA
2.3	Χρόνος πανοραμικής λήψης από 3 έως 15 sec και κεφαλομετρικής λήψης από 4,5 έως 15sec.
2.4	Οι παράμετροι έκθεσης να ορίζονται τόσο αυτόματα (με την επιλογή αντίστοιχου προγράμματος εξέτασης από τον χειριστή) όσο και χειροκίνητα (κατ' επιθυμία του)
2.5	Να παρέχει δυνατότητα απλής και εύκολης ρύθμισης των στοιχείων έκθεσης και της επιλογής των ανατομικών προγραμμάτων, που να έχουν επιλογές προεπιλογών σύμφωνα με την ηλικιακή ομάδα ασθενούς (ενήλικας , παιδί), το μέγεθος του κρανίου (μικρό, μεσαίο, μεγάλο) και τη μορφολογία της οδοντοστοιχίας.
2.6	Να διαθέτει χειριστήριο με οθόνη αφής τουλάχιστον πέντε ιντσών (5'') επί του μηχανήματος για ρύθμιση: της κάθετης κίνησης, ενεργοποίησης του συστήματος επικέντρωσης laser, επαναφοράς στην αρχική θέση, της θέσης των στηριγμάτων κροτάφων. Να συνοδεύεται από διακόπτη έκθεσης με επεκτεινόμενο καλώδιο.
3	Λυχνία
3.1	Η εστία της λυχνίας να είναι της τάξεως των 0,5mmx0,5mm σύμφωνα με την οδηγία IEC 336/82, ώστε να παρέχει λεπτή δέσμη και άριστη διακριτική ικανότητα



3.2	Να διαθέτει φίλτρο καταίτιο για τον ασθενή.
3.3	Να έχει θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 30.000 Joule. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
4	Βραχίονας
4.1	Η απόσταση SID στην πανοραμική λήψη να είναι περίπου 500 mm και στην κεφαλομετρική λήψη περίπου 165 cm
4.2	Να πραγματοποιεί μεγέθυνση στην πανοραμική λήψη τουλάχιστον x1,2.
4.3	Για τις πανοραμικές λήψεις, να έχει σύστημα σταθεροποίησης για τους κροτάφους και το πηγούνι του ασθενούς με σημείο δαγκώματος και μεδυνατότητα τοποθέτησης σε χαμηλότερο ύψος. Να διαθέτει δύο χειρολαβές για στήριξη του ασθενούς, που να είναι επικαλυμμένες από αντμικροβιακό υλικό. Να επιτρέπει την σωστή τοποθέτηση του ασθενούς με μετακίνηση εξαρτημάτων της συσκευής, ενώ ο ασθενής παραμένει ακίνητος. Να έχει σύστημα δύο δεσμών laser για επικέντρωση και ευθυγράμμιση του ασθενούς. Να διαθέτει κατάλληλα ανατομικά μέσα ακινητοποίησης της κεφαλής των εξεταζόμενων, τόσο για την πανοραμική όσο και για την κεφαλομετρική ακτινογραφία. Να περιγραφούν οι διατάξεις σταθεροποίησης και τοποθέτησης του ασθενούς
4.4	Να έχει κατακόρυφη ηλεκτρομηχανική κίνηση, με εύρος κίνησης τουλάχιστον 85 εκατοστών. Να ακινητοποιείται σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση με την χρήση ηλεκτρομαγνητικών ή μηχανοκίνητων φρένων. Να είναι εφικτή η εξυπηρέτηση ασθενών AMEA (ήτοι λήψη με αναπηρικό καροτσάκι).
4.5	Να διαθέτει σύστημα επικέντρωσης για ακριβή τοποθέτηση του εξεταζόμενου, τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη.
4.6	Να διαθέτει ειδικού σχεδιασμού βραχίονας για κεφαλομετρικές εξετάσεις.
5	Ανιχνευτές
5.1	Να διαθέτει δύο ανιχνευτές (έναν για την πανοραμική λήψη και έναν για την κεφαλομετρική λήψη) CCD ή CMOS.
5.2	Ο ανιχνευτής για την πανοραμική λήψη να έχει μέγεθος ρικελτούλάχιστον 100μm και ο ανιχνευτής για την κεφαλομετρική λήψη τουλάχιστον 150 μm.
5.3	Η διάσταση του πεδίου θέασης στην Πανοραμική λήψη να είναι τουλάχιστον 6 x 14 cm και στην Κεφαλομετρική λήψη να είναι τουλάχιστον 6x22 cm.
5.4	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ανάλυση ανιχνευτή στην πανοραμική και κεφαλομετρική λήψη σε lp/mm.
6	Σταθμός επισκόπησης και επεξεργασίας εικόνας
6.1	Να αποτελείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και οθόνη υψηλών τεχνικών χαρακτηριστικών, πληκτρολόγιο, ποντίκι και εξειδικευμένο ειδικό λογισμικό αρχειοθέτησης και επεξεργασίας εικόνων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα χαρακτηριστικά του Η/Υ.
6.2	Η εικόνα να έχει βάθος χρωματικής ανάλυσης (διαβαθμίσεις του γκρι) τουλάχιστον 12 bit. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
6.3	Η μορφή του αρχείου εικόνας που υποστηρίζει το σύστημα να είναι από τις κοινά διαδεδομένες (πχ jpeg, tiff και οποιοδήποτε άλλο αρχείο εικόνας).
6.4	Να πραγματοποιεί επεξεργασία εικόνας με έτοιμα φίλτρα, και να έχει δυνατότητα επεξεργασίας των φίλτρων (φωτεινότητα, αντίθεση, τιμή γ', βελτιστοποίηση εικόνας) και αποθήκευση επιλογών του κάθε φίλτρου σύμφωνα με την επιθυμία του χρήστη. Να διαθέτει προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας.
6.5	Να παρέχεται η δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε CD/DVD σε μορφή DICOM και σε κοινά διαδεδομένη μορφή (π.χ. JPEG κλπ)
6.6	Να διαθέτει εκτεταμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων λειτουργίας και κακών χειρισμών με μηνύματα επί της οθόνης.
6.7	Το σύστημα θα πρέπει να έχει πλήρες πακέτο DICOM και για σύνδεση σε δίκτυο και PACS (για διαχείριση εικόνων, αποθήκευση, αρχειοθέτηση, εκτύπωση, διαχείριση λίστας εργασίας κ.τ.λ.).
7	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS
7.1	Να συμπεριλαμβάνεται σύστημα UPS για το υπολογιστικό σύστημα, για τουλάχιστον 10 λεπτά.
8.	Εκτυπωτής



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

8.1	<p>«Να συνοδεύεται από εκτυπωτή φιλμ, που να λειτουργεί σε πλήρες φως ημέρας χωρίς χημική επεξεργασία (ξηράς εκτύπωσης) τεχνολογίας Laser. Να είναι μικρού όγκου, με πάτημα (footprint) . Να υποστηρίζει διασύνδεση με πρωτόκολλο DICOM. Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 40 φιλμ ανά ώρα. Να εκτυπώνει φιλμ σε διαστάσεις από 20x25cm έως 35x43cm.</p>
-----	---

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
2. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 40.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΝΟΣ (1) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ
ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΞΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Σύστημα Ψηφιακής Υπολογιστικής Ακτινογραφίας (CR) να είναι πλήρες σύστημα σάρωσης κασετών μαζί με εκτυπωτή ξηράς εκτύπωσης και σταθμό επισκόπησης- επεξεργασίας. Ο ζητούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρης, απολύτως καινούργιος (αμεταχειρίστος), σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα και προγράμματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του από το ακτινολογικό τμήμα.

1. ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρης, καινούργιος και αμεταχειρίστος και να λειτουργεί με τάση δικτύου 230V/50Hz. Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα του Κέντρου Υγείας.
2. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών ακτινογραφίας των παρακάτω διαστάσεων:



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



3. Να δύναται να επεξεργαστεί και εικόνες μαστογραφίας.
4. Το σύστημα να συνοδεύεται από τρεις (3) κασέτες 35X43 cm, από δύο (2) κασέτες 24X30 cm, καθώς και (1) κασέτα 18X24 cm.
5. Να έχει δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 45 κασέτες ανά ώρα για τη διάσταση 35X43 cm με ανάλυση 10 pixels/mm.
6. Να έχει ανάλυση ανάγνωσης μεγαλύτερη ή ίση από 10pixels/mmγια ακτινολογικές εικόνεςκαι 20pixels/mmγια εικόνες μαστογραφίας.
7. Να πραγματοποιεί μετατροπή δεδομένων (AnalogtoDigital) τουλάχιστον 12bit/pixel καιέξοδο εικόνας προς εκτύπωση τουλάχιστον 4096 διαβαθμίσεις του γκρι (12bit).
8. Να καταλαμβάνει μικρό χώρο έτσι ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί εντός του θαλάμου εργασίας του ακτινολογικού τμήματος.Να αναφερθούν οι διαστάσεις του.

2. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Ο σταθμός εργασίας να έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές: Επεξεργαστή i5, Μνήμη RAM 4GB,Μονάδα CD/DVD-RW,Σκληρό Δίσκο 500GB, εν ενεργεία λειτουργικό σύστηματελευταίας έκδοσης.
2. Να διαθέτει επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 19"
3. Να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης εξετάσεων γενικής ακτινολογίας και να μπορεί να πραγματοποιεί και εξετάσεις μαστογραφίας με τον ίδιο σταθμό εργασίας.
4. Να περιλαμβάνει το πλήρες απαραίτητο λογισμικόώστε να πραγματοποιεί τα παρακάτω:
 - Ρύθμιση αντίθεσης εικόνων (ContrastAdjustment)
 - Εισαγωγή Ενδείξεων/Σχολίων και ελεύθερου κειμένου(Marker/Comments)
 - Ρύθμιση φωτεινότητας εικόνων (BrightnessAdjustment)
 - Περιστροφή/Αντικατοπτρισμό/Μεγέθυνση.
 - Μετρήσεις Αποστάσεων και γωνιών.
 - Μεγέθυνση σμίκρυνση εικόνας.
 - Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας (Crop)
 - Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος.
 - Μείωση θορύβου.
 - Ένδειξη παρακολούθησης σχετιζόμενη με τη δόση που χρησιμοποιήθηκε.
 - Επεξεργασία πληροφοριών ασθενούς και εξετάσεων.
 - Επιλογή και ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια.
 - Εκτύπωση πολλαπλών εξετάσεων σε ένα φιλμ.
5. Το λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει **Ελληνική επιφάνεια εργασίας**,καθώς και να υποστηρίζει την **εγγραφή στοιχείων στην Ελληνικήγλώσσα**μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου, για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.
6. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να παρέχει αλγόριθμο επεξεργασίας εικόνας, ο οποίος να μπορεί να παράγει υψηλής διαγνωστικής αξίας ακτινολογικές εικόνες με χαμηλή δόση.
7. Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία εικόνας, αμέσως μετά τη λήψη της παραγόμενης ακτινολογικής εικόνας από τον ανιχνευτή.
8. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής των εξετάσεων σε αποθηκευτικό μέσο (CD/DVD και USBStick ή Εξωτερικό Σκληρό Δίσκο) με ενσωματωμένο πρόγραμμα θέασης εικόνων.
9. Να διαθέτει τη δυνατότητα να εκτυπώνει μέσω DICOM 3.0 σε σύστημα ξηρής εκτύπωσηςφιλμ και να μεταφέρει εικόνες μέσωπρωτοκόλλου DICOM 3.0σε Σύστημα Αρχειοθέτησης Εικόνων (PACS), καθώς και νασυνεργάζεται με συστήματα RIS/HIS.

3.ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΞΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

1. Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατά προτίμηση Laser, κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση.
3. Να εκτυπώνει τις διαστάσεις 35X43cm, 25X30cmκαι 20X25cmκαι να αναφερθεί ηδυνατότητα και για άλλες



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



4. Να είναι υψηλής ανάλυσης (pixel size 50μm) ώστε να μπορεί να εκτυπώσει και εικόνες μαστογραφίας με διαβάθμιση του γκριτουλάχιστον 4096 (12bits).
5. Να έχει παραγωγή τουλάχιστον 60 φιλμ/ώρα στη διάσταση 35X43.
6. Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη, με προτιμητέα γλώσσα τα ελληνικά.
7. Να μπορεί να συνδεθεί στο υπάρχον δίκτυο του Νοσοκομείου
8. Να αναφερθούν οι συνθήκες λειτουργίας όπως και επίσης να αναφερθεί ο χρόνος ζωής του επεξεργασμένου φιλμ.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

13. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
14. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
15. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
16. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
17. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
18. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 22.000€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΟΣ

1. Να είναι συσκευή τελευταίας τεχνολογίας ευρείας δέσμης FANBEAM, προσφάτου σχεδιασμού και αρίστης ποιότητας κατασκευής.
2. Να εκτελεί μετρήσεις της Οστικής πυκνότητας με την μέθοδο της Διπλής Ενεργειακής Απορροφησιμετρίας (DEXA). Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες να είναι η μεγαλύτερη δυνατή, τουλάχιστον 25 KV ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων.
3. Οι δύο δέσμες ακτίνων-Χ να εκπέμπονται με γεωμετρία ριπιδίου (FANBEAM) ώστε να καλύπτουν ολόκληρο το πλάτος του ανθρωπίνου σώματος και ο τρόπος σάρωσης να είναι γραμμικός για την ταχύτερη εκτέλεση των εξετάσεων καθώς και για την αποφυγή των artifacts.
4. Να διαθέτει ανιχνευτική διάταξη από μεγάλο αριθμό (τουλάχιστον 64) ψηφιακών ανιχνευτών ώστε να παρέχουν μικρούς χρόνους εξέτασης, χαμηλό επίπεδο θορύβου και υψηλή ανάλυση. Οι ανιχνευτές να είναι σύγχρονης κατασκευής και τεχνολογίας υλικών χωρίς τοξικά στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS.
5. Να διαθέτει λογισμικό (software) με τα εξής πρωτόκολλα εξετάσεων :
 - πρωτόκολλο εξέτασης οσφυϊκών σπονδύλων (O₁-O₂-O₃-O₄)
 - πρωτόκολλο πλάγιας εξέτασης οσφυϊκών σπονδύλων (O₂-O₃-O₄)
 - πρωτόκολλο σκολίωσης
 - πρωτόκολλο παιδιατρικό



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



- πρωτόκολλο μηριαίου οστού με απεικόνιση για θέσεις 24 τουλάχιστον πτυχές του.
 - πρωτόκολλο εξέτασης 2 μηριαίων οστών DUALHIP
 - πρωτόκολλο πηχεοκαρπικής εξέτασης
6. Να διαθέτει πλήρες παιδιατρικό πρωτόκολλο εξέτασης ΟΜΣΣ ,ισχίου, αντιβραχίου καθώς και ολόσωμη μέτρηση και λιπομέτρηση με αντίστοιχες βάσεις αναφοράς.
 7. Να προσφερθεί προς επιλογή πρωτόκολλο ψηφιακής ακτινογραφίας της σπονδυλικής στήλης με δυνατότητα ψηφιακής επεξεργασίας της εικόνας καθώς και πρωτόκολλο πλήρους μορφομετρικής ανάλυσης.
 8. Να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μέτρησης οστικής πυκνότητας νεογνών.
 9. Να διαθέτει ένδειξη και επεξεργασία βαθμού κινδύνου κατάγματος καθώς και εκτίμηση πιθανότητας κατάγματος σε βάθος 10ετίας.
 - 10.Ο χρόνος εξέτασης βασικών πρωτοκόλλων να είναι κατά το δυνατόν μικρότερος (μέχρι 30sec) για την εξυπηρέτηση μεγαλύτερου αριθμού περιστατικών ημερησίως. Να αναφερθούν χρόνοι για κάθε περιοχή μέτρησης προς αξιολόγηση.
 - 11.Να παρέχεται ακρίβεια μετρήσεων (να αναφερθεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται αυτό)
 12. Για να εξασφαλίζεται άριστη ακρίβεια μετρήσεων και άριστη επαναληπτικότητα ακόμη και σε περίπτωση επισκευής - αντικατάστασης της ακτινολογικής λυχνίας ή της ανιχνευτικής διάταξης, να έχει δυνατότητα πλήρους και συνεχούς αυτοβαθμονόμησης rixelbyrixel με εσωτερικό σύστημα αναφοράς χωρίς να απαιτείται καμία παρέμβαση του χρήστη (αυτόματο calibration).
 13. Να διαθέτει ανθρωπομορφικό ομοίωμα οσφυϊκών σπονδύλων, το οποίο να αναπαριστά πλήρως την περιοχή ενδιαφέροντος και να πραγματοποιεί αυτόματο ποιοτικό έλεγχο (QUALITYCONTROL) με πολλαπλά συστήματα ελέγχου και αυτόματη ενημέρωση αποτελεσμάτων για λόγους ασφαλείας.
 14. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τύπους σάρωσης, γρήγορη σάρωση και σάρωση ακριβείας. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης σε περίπτωση λάθος επικέντρωσης και επανατοποθέτησης του βραχίονα στο σωστό σημείο όσες φορές απαιτηθεί χωρίς μετακίνηση του ασθενή. Επιπλέον να υπάρχει δυνατότητα αύξησης της περιοχής σάρωσης όταν αυτό κριθεί αναγκαίο.
 15. Να πραγματοποιεί άριστες μετρήσεις της οστικής πυκνότητας ακόμη και σε υπερβολικά παχείς ή μικρούς ασθενείς.
 16. Να δέχεται βάρος ασθενούς τουλάχιστον μέχρι 200Kg και να διαθέτει και απόσταση ανιχνευτή – λυχνίας (SID), (να αναφερθεί η τιμή της απόστασης) για την απρόσκοπτη και υψηλής ακρίβειας διενέργεια των εξετάσεων σε υπέρβαρους ασθενείς.
 - 17.Να διαθέτει διεθνώς αποδεκτή βάση δεδομένων η οποία να αναφερθεί.
 18. Να διαθέτει Η/Υ τουλάχιστον DualCore 3GHz, 250 GBHD, DVDRWDRIVE, έγχρωμο TFTmonitor 19. υψηλής διακριτικής ικανότητας, έγχρωμο εκτυπωτή HP, περιβάλλον WINDOWS 7,αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο καθώς και βοηθήματα τοποθέτησης των ασθενών για τις εξετάσεις.
 19. Να διαθέτει σύστημα επικοινωνίας DICOM .
 - 20.Να συνδέεται σε τάση δικτύου 220V-50Hz και να λειτουργεί απρόσκοπτα χωρίς ανάγκη κλιματισμού.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
2. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη



21PROC008515889-2021-04-23 ΑΔΑ: ΩΝΛΙΟΡΕΠ-ΨΔΤ
δήλωση του νομίμου εκπαιδευτή του κατασκευαστικού οίκου, διενεργώντας τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 40.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Οδοντιατρικό Συγκρότημα Πλήρες

Το προσφερόμενο οδοντιατρικό συγκρότημα είναι καινούργιο, ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας. Συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του. Όλα τα μεταλλικά μέρη του μηχανήματος είναι:

- α. Αντοχής και ανοξειδωτα.
- β. Ηλεκτροστατικής βαφής και να έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία αντισκωριακής προστασίας.
- γ. Ικανά να δεχτούν απολύμανση.

Τύπος Έδρας

Να είναι ηλεκτρομηχανική με 2 ανεξάρτητους κινητήρες (για πλάτη & κάθισμα) χαμηλού voltage 36 VDC, ευρωπαϊκής κατασκευής

Προβολέας

- Να διαθέτει βραχίονες με κινήσεις μεγάλης έκτασης παρέχοντας δυνατότητα ευχερούς στόχευσης στο πεδίο δράσης.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας τύπου LED με εξαιρετική φωτιστική ισχύ.
- Να διαθέτει φωτισμό εντάσεως 35.000 lux τουλάχιστον και 5000 Kelvin.
- Να έχει διακόπτη on - off, με δυνατότητα βαθμιαίας ρύθμισης έντασης του φωτός (ντίμερ).

Μέγιστη Ανυψωτική Ικανότητα σε kg

Να αναφερθεί.

Ταπετσαρία

Να είναι από συνθετικό δέρμα, ιδιαίτερου πάχους, παραγόμενη από θερμαινόμενο καλούπι χωρίς ραφές για ορθή και ολοκληρωμένη απολύμανση. Να συνοδεύεται από διαφανές πλαστικό υποπόδιο με δυνατότητα εύκολης αλλαγής/αντικατάστασης.

Κεφαλωτό

Να είναι διπλής άρθρωσης (μπρος-πίσω, πάνω -κάτω) με button ασφαλείας και δυνατότητα αναστροφής 180° μοιρών για εξυπηρέτηση ατόμων σε αμαξίδιο, να διαθέτει ρυθμιζόμενο βραχίονα για το επιθυμητό ύψος

Πτυελοδοχείο

Να είναι σταθερό επί του πατώματος (τύπος ασανσέρ)

Υλικό Πτυελοδοχείου

Να είναι από πορσελάνη με ειδική εσωτερική επίστρωση UV για απορροή λυμάτων και αποτροπή δημιουργίας λεκέδων

Λεκάνη Πτυελοδοχείου

Να είναι αποσπώμενη, να απολυμαίνεται θερμικά, να πλένεται σε πλυντήριο εργαλείων, να περιστρέφεται προς τον ασθενή.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Να συνοδεύεται από τον παρακάτω εξοπλισμό και να φέρει κορδόνια (κρεμαστά):

- Ανοξείδωτη σύριγγα τριπλής λειτουργίας αέρα-νερό-σπρέι γωνιακού σχήματος με κορδόνι ευθύ, με αποσπώμενο κλιβανιζόμενο επιστόμιο ή με αντάπτορα που επιδέχεται επιστόμια μιας χρήσεως
- Δύο (2) γραμμές-κορδόνια για τουρμπίνα υψηλών ταχυτήτων με φως και αντίστοιχη χειρολαβή υψηλών ταχυτήτων (2 τμχ) που να διαθέτει φως LED, τουλάχιστον τετραπλό εσωτερικό ψεκασμό, 21Watt, κεραμικά ρουλεμάν.
- Γραμμή (κορδόνι) για Air-Motor χαμηλών ταχυτήτων, συνοδεύεται από αντίστοιχο σετ χειρολαβών αποτελούμενο από μοτέρ αέρος με εξωτερικό ψεκασμό και γωνιακή χειρολαβή χαμηλών ταχυτήτων εξισωτική, 1:1 και εξωτερικό ψεκασμό.

Γραμμή και αντίστοιχη συσκευή Πιεζοηλεκτρικών υπερήχων με φως LED Ευρωπαϊκής Κατασκευής, η οποία να συνοδεύεται από κατάλληλα ξέστρα υπερουλικής και υπο-ουλικής χρήσης (τουλάχιστον 2 ξέστρα).

Προγράμματα/Μνήμες/Επιπλέον Δυνατότητες

Να διαθέτει πλήρες χειριστήριο ελέγχου λειτουργιών: κατά βούληση κινήσεις, πρόγραμμα (lasttreatmentposition) & λοιπά προγράμματα για εύκολη και γρήγορη αποθήκευση θέσεων εργασίας, άνοιγμα πόρτας, ενεργοποίηση έκπλυσης λεκάνης, αυτόματο γέμισμα ποτηριού.

Κονσόλα βοηθού

Να διαθέτει θέση για 2 σωλήνες χειρουργικής αναρρόφησης και μια αερο-υδροσύριγγα

Έλεγχος κινήσεων

Να γίνεται χειροκίνητα από την ταμπλέτα ιατρού και την κονσόλα βοηθού και ποδοκίνητα

Μηχανισμοί Ασφαλείας

Να διαθέτει:

- Safetyswitches σε πλάτη και κάθισμα που σταματούν την κίνηση σε περίπτωση τυχαίας ενσφήνωσης κάποιου αντικειμένου
- Ηλεκτρονική ρύθμιση διακοπής λειτουργίας της έδρας όταν τα κοπτικά είναι εν χρήση
- Ηχητικό σινιάλο σε περίπτωση απότομης πτώσης τάσης ρεύματος

Ρύθμιση αέρα και νερού στα κοπτικά

Να διαθέτει ξεχωριστή ρύθμιση αέρα-νερό σε κάθε γραμμή

Διαστάσεις ταμπλέτας

Να αναφερθούν

Δισκάριο εργαλείων

Να διαθέτει σιλικονούχο δισκάριο που να αποστειρώνεται σε αυτόκαυστο κλίβανο

Περιγραφή Είδους - Σύστημα Απολύμανσης Νερού (Αυτόματο)

Να διαθέτει σύστημα απολύμανσης του νερού που συνδέεται στο δίκτυο νερού της οδοντιατρικής μονάδας και παρέχει αυτοματοποιημένη προστασία από βιοφίλμ και λεγεωνέλλα. Είναι άοσμο, άγευστο και δεν προκαλεί καμία αλλοίωση στην υφή του νερού.

1. Να είναι αποτελεσματική, συνεχής και μη τοξική επίδραση απολύμανσης
2. Να λειτουργεί χωρίς συντήρηση (να χρειάζεται μόνο αλλαγή φιάλης του διαλύματος απολύμανσης)
3. Να διαθέτει αυτόματη παρακολούθηση της απολυμαντικής δΟΣΟΛΟΓΙΑΣ
4. Να είναι εύκολο στη συντήρηση

Μοτέρ Χειρουργικής Αναρρόφησης & Σύστημα διαχωρισμού και συλλογής αμαλγάματος



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



1. Απορροφητική δύναμη (να αναφερθεί η τιμή ανά lit/min) συνεχούς λειτουργίας 100%.
2. Να αποτελείται από αυτόνομο μοτέρ με απευθείας σύνδεση στην αποχέτευση (να μην είναι παλαιού τύπου με κέντρο συγκέντρωσης λυμάτων).
3. Να συνοδεύεται από ειδικό ερμάριο προστασίας του μοτέρ και βάση τοποθέτησης για καλύτερη κλίση των λυμάτων.

Διαχωριστής αμαλγάματος

1. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.
2. Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε σχετικά πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο ENISO 11143:2008.
3. Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων αμαλγάματος τουλάχιστον 95 %. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.
4. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.
5. Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση κ.τλ).
6. Να αναφερθεί κόστος αναλωσίμων και προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον Κατασκευαστή.
7. Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (άνω των 500 cm³).
8. Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από ειδικό κουτί κάλυψης
9. Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεραποτριβή κ.τλ) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.
10. Το δοχείο συλλογής να φέρει οπτική ένδειξη επιπέδου πλήρωσης.

Αυτόνομη Λυχνία Φωτοπολυμερισμού

Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από λάμπα φωτοπολυμερισμού τύπου LED, με σταθερή απόδοση: (να αναφερθεί), τουλάχιστον 4 ρυθμίσεις προς επιλογή συμπεριλαμβανομένης της ήπιας εκκίνησης (soft-start) για αποφυγή συστολής πολυμερισμού.

Λάμπα πολυμερισμού χωρίς καλώδιο, με βάση φόρτισης, τουλάχιστον 3 καλύμματα φακών εστίασης κλιβανιζόμενα, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μετασχηματιστή και καλώδιο ρεύματος.

1. Να δίνεται Βεβαίωση εγγύησης για την καλή και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για δύο (2) έτη.
2. Η εταιρία να διαθέτει εξειδικευμένους τεχνικούς και αντιπροσωπεύει την εταιρία ActeonGroup στην Ελλάδα.
3. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, manual κλπ), έντυπα και λοιπά έγγραφα της τεχνικής προσφοράς του οικονομικού φορέα.
4. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά CE&ISO του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων προϊόντων και ο προμηθευτής να διαθέτει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις (ISO 9001, και βεβαίωση συμμόρφωσης προς την υπουργική απόφαση 1348/04, που αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
5. Να επισυνάπτεται Βεβαίωση 10ετούς κάλυψης σε συντήρηση - επισκευές και ανταλλακτικά.

Οδοντιατρικός Αεροσυμπιεστής:

1. Να λειτουργεί χωρίς λάδι και να έχει χαμηλή στάθμη θορύβου (max 60dBA).
2. Να έχει δύναμη 1500W = 2HP.
3. Να διαθέτει αεριοφυλάκιο τουλάχιστον 20 λίτρων.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



4. Να διαθέτει ισχύος 50W.
5. Να είναι ικανής ισχύος ώστε να υποστηρίξει ταυτόχρονα τις ανάγκες τουλάχιστον δύο (2) οδοντιατρικών μονάδων χωρίς απώλεια της αναρροφητικής ισχύος.
6. Να είναι πιστοποιημένος ως ιατρική συσκευή.
7. Να συνοδεύεται από ερμάριο προστασίας και ηχομόνωσης.

Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης (Αυτόκαυστος)

Ο προσφερόμενος κλίβανος ατμού (αυτόκαυστος) να είναι BClass (big) και να είναι κατάλληλος για την αποστείρωση όλων των οδοντιατρικών εργαλείων συμπεριλαμβανομένων και των χειρολαβών και των χειρουργικών εξαρτημάτων. Το σύστημα αποστείρωσης με ατμό να είναι κατάλληλο για στερεά και υγρά υλικά, απόβλητα, γυάλινα ή άλλα εργαστηριακά αντικείμενα.

Να συνοδεύεται από το πρότυπο EN 13060 το οποίο αφορά την κατηγοριοποίηση των κλιβάνων ατμού για οδοντιατρική και ιατρική χρήση καθώς το αντίστοιχο πιστοποιητικό CE.

1. Ο αποστειρωτικός θάλαμος να είναι χωρητικότητας 18lt.
2. Να διαθέτει κύκλος αποστείρωσης στους 121° & 134°C για συσκευασμένο ή μη συσκευασμένο φορτίο, ταχύς κύκλος, ειδικός κύκλος κατάλληλος για αποστείρωση υγρών.
3. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής-ανοξειδωτος.
4. Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης μεγάλο
5. Να δέχεται τέσσερα (4) συρτάρια/ταψάκια.
6. Να διατίθεται με ανοξειδωτα μεταλλικά δοχεία-κασέτες, με εσωτερικά στηρίγματα για την αποστείρωση των εργαλείων.
7. Να διαθέτει προγράμματα λειτουργίας, αναλόγως των προς αποστείρωση υλικών.
8. Να διαθέτει λειτουργία προθέρμανσης, πλήρη χειριστήρια ελέγχου και πίνακα ελέγχου συνεχούς λειτουργίας.
9. Να ελέγχει συνεχώς τη θερμοκρασία και τη πίεση.
10. Να διατίθεται βρύση αποχέτευσης.
11. Να διατίθεται ακουστικό σήμα λήξης του χρόνου αποστείρωσης.
12. Να διαθέτει αυτοματισμό με τον οποίο ρυθμίζεται η απαιτούμενη ποσότητα νερού.
13. Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης & πόρτα από ατσάλι.
14. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού ειδικού κύκλου.
15. Να διαθέτει οθόνη LCD, κλειδιά πρόσβασης, ηλεκτρομαγνητική κάρτα ασφαλείας και αντλία για prevacuum και postvacuum.
16. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ να διαθέτει εκτυπωτή για αυτόματη εκτύπωση του αποτελέσματος κάθε κύκλου.
17. Ο κλίβανος να συνοδεύεται απαραίτητα από συσκευή αφαλάτωσης νερού, χωρητικότητας 4 λίτρων, που θα μπορεί να παράξει 100% απεσταγμένο νερό και θα κλείνει αυτόματα μετά το πέρας της εργασίας.

Δονητής Αμαλγάματος

Να είναι καινούργιος, αμεταχειριστος, σύγχρονος, υψηλής ταχύτητας για τυποποιημένες κάψουλες (αμάλγαμα, υαλονομερές).

1. Η συσκευή ένα ελέγχεται από ένα μικροεπεξεργαστή που θα εξασφαλίζει ακριβή επαναληψιμότητα του επιλεγμένου χρόνου ώστε να επιτυγχάνεται ένα συμπαγές μίγμα με απόλυτη συνοχή.
2. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό που θα επιτρέπει την εύκολη επιλογή του χρόνου μίξης.
3. Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά
 - Ονομαστική τάση: 230 V / 50 Hz
 - Απορροφούμενη ισχύς: 50W
 - Ασφάλεια: 500 MAT (230V) - 1 AT (110 V)
 - Συχνότητα Ανάμιξης: 4000 δονήσεις / λεπτό Πλάτος: 25 mm
 - Λειτουργία: διαλείπουσα
 - Προγραμματιζόμενος χρόνος ανάμιξης: 0 έως 30 sec

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

19. Όλοι οι συμμετέχοντες στην τεχνική πρόταση να διαθέτουν πιστοποίηση ποσότητας, EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
20. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
21. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
22. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
23. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
24. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
25. Πλήρης συντήρηση: Να παρέχεται πλήρης συντήρηση (εργασίες, υλικών συντήρησης και όλων των ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν συμπεριλαμβανομένων εκείνων προς αντικατάσταση λόγω φθοράς ή αστοχίας υλικού) διάρκειας πέντε (5) ετών (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ) που θα αρχίζει από την ημερομηνία λήξης της πλήρους εγγύησης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 13.000€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΛΗΡΟΥΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Οδοντιατρικό Συγκρότημα Πλήρες

Το προσφερόμενο οδοντιατρικό συγκρότημα είναι καινούργιο, ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας. Συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του. Όλα τα μεταλλικά μέρη του μηχανήματος είναι:

- α. Αντοχής και ανοξειδωτα.
- β. Ηλεκτροστατικής βαφής και να έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία αντισκωριακής προστασίας.
- γ. Ικανά να δεχτούν απολύμανση.

Τύπος Έδρας

Να είναι ηλεκτρομηχανική με 2 ανεξάρτητους κινητήρες (για πλάτη & κάθισμα) χαμηλού voltage 36 VDC, ευρωπαϊκής κατασκευής

Προβολέας

- Να διαθέτει βραχίονες με κινήσεις μεγάλης έκτασης παρέχοντας δυνατότητα ευχερούς στόχευσης στο πεδίο δράσης.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας τύπου LED με εξαιρετική φωτιστική ισχύ.
- Να διαθέτει φωτισμό εντάσεως 35.000 lux τουλάχιστον και 5000 Kelvin.
- Να έχει διακόπτη on - off, με δυνατότητα βαθμιαίας ρύθμισης έντασης του φωτός (ντίμερ).

Μέγιστη Ανυψωτική Ικανότητα σε kg

Να αναφερθεί.

Ταπετσαρία



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Να είναι από συνθετικό δέρμα, διπλάσιο πάχος από συνηθισμένο, θερμικά κενό καλούπι χωρίς ραφές για ορθή και ολοκληρωμένη απολύμανση. Να συνοδεύεται από διαφανές πλαστικό υποπόδιο με δυνατότητα εύκολης αλλαγής/αντικατάστασης.

Κεφαλωτό

Να είναι διπλής άρθρωσης (μπρος-πίσω, πάνω -κάτω) με button ασφαλείας και δυνατότητα αναστροφής 180° μοιρών για εξυπηρέτηση ατόμων σε αμαξίδιο, να διαθέτει ρυθμιζόμενο βραχίονα για το επιθυμητό ύψος

Πτυελοδοχείο

Να είναι σταθερό επί του πατώματος (τύπος ασανσέρ)

Υλικό Πτυελοδοχείου

Να είναι από πορσελάνη με ειδική εσωτερική επίστρωση UV για απορροή λυμάτων και αποτροπή δημιουργίας λεκέδων

Λεκάνη Πτυελοδοχείου

Να είναι αποσπώμενη, να απολυμαίνεται θερμικά, να πλένεται σε πλυντήριο εργαλείων, να περιστρέφεται προς τον ασθενή.

Ταμπλέτα

Να συνοδεύεται από τον παρακάτω εξοπλισμό και να φέρει κορδόνια (κρεμαστά):

- Ανοξείδωτη σύριγγα τριπλής λειτουργίας αέρας-νερό-σπρέι γωνιακού σχήματος με κορδόνι ευθύ, με αποσπώμενο κλιβανιζόμενο επιστόμιο ή με αντάπτορα που επιδέχεται επιστόμια μιας χρήσεως
- Δύο (2) γραμμές-κορδόνια για τουρμπίνα υψηλών ταχυτήτων με φως και αντίστοιχη χειρολαβή υψηλών ταχυτήτων (2 τμχ) που να διαθέτει φως LED, τουλάχιστον τετραπλό εσωτερικό ψεκασμό, 21Watt, κεραμικά ρουλεμάν.
- Γραμμή (κορδόνι) για Air-motor χαμηλών ταχυτήτων, συνοδεύεται από αντίστοιχο σετ χειρολαβών αποτελούμενο από μοτέρ αέρος με εξωτερικό ψεκασμό και γωνιακή χειρολαβή χαμηλών ταχυτήτων εξισωτική, 1:1 και εξωτερικό ψεκασμό.

Γραμμή και αντίστοιχη συσκευή Πιεζοηλεκτρικών υπερήχων με φως LED Ευρωπαϊκής Κατασκευής, η οποία να συνοδεύεται από κατάλληλα ξέστρα υπερουλικής και υπο-ουλικής χρήσης (τουλάχιστον 2 ξέστρα).

Προγράμματα/Μνήμες/Επιπλέον Δυνατότητες

Να διαθέτει πλήρες χειριστήριο ελέγχου λειτουργιών: κατά βούληση κινήσεις, πρόγραμμα (lasttreatmentposition) & λοιπά προγράμματα για εύκολη και γρήγορη αποθήκευση θέσεων εργασίας, άνοιγμα πόρτας, ενεργοποίηση έκπλυσης λεκάνης, αυτόματο γέμισμα ποτηριού.

Κονσόλα βοηθού

Να διαθέτει θέση για 2 σωλήνες χειρουργικής αναρρόφησης και μια αερο-υδροσύριγγα

Έλεγχος κινήσεων

Να γίνεται χειροκίνητα από την ταμπλέτα ιατρού και την κονσόλα βοηθού και ποδοκίνητα

Μηχανισμοί Ασφαλείας

Να διαθέτει:

- Safetyswitches σε πλάτη και κάθισμα που σταματούν την κίνηση σε περίπτωση τυχαίας ενσφήνωσης κάποιου αντικειμένου
- Ηλεκτρονική ρύθμιση διακοπής λειτουργίας της έδρας όταν τα κοπτικά είναι εν χρήση
- Ηχητικό σινιάλο σε περίπτωση απότομης πτώσης τάσης ρεύματος

Ρύθμιση αέρα και νερού στα κοπτικά

Να διαθέτει ξεχωριστή ρύθμιση αέρα-νερό σε κάθε γραμμή

Διαστάσεις ταμπλέτας

Να αναφερθούν



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Να διαθέτει σιλικονούχο δισκάριο που να αποστειρώνεται σε αυτόκαυστο κλίβανο

Περιγραφή Είδους - Σύστημα Απολύμανσης Νερού (Αυτόματο)

Να διαθέτει σύστημα απολύμανσης του νερού που συνδέεται στο δίκτυο νερού της οδοντιατρικής μονάδας και παρέχει αυτοματοποιημένη προστασία από βιοφίλμ και λεγεωνέλλα. Είναι άοσμο, άγευστο και δεν προκαλεί καμία αλλοίωση στην υφή του νερού.

5. Να είναι αποτελεσματική, συνεχής και μη τοξική επίδραση απολύμανσης
6. Να λειτουργεί χωρίς συντήρηση (να χρειάζεται μόνο αλλαγή φιάλης του διαλύματος απολύμανσης)
7. Να διαθέτει αυτόματη παρακολούθηση της απολυμαντικής δοσολογίας
8. Να είναι εύκολο στη συντήρηση

Μοτέρ Χειρουργικής Αναρρόφησης & Σύστημα Διαχωρισμού και Συλλογής Αμαλγάματος

Το μοτέρ χειρουργικής αναρρόφησης να έχει:

4. Απορροφητική δύναμη (να αναφερθεί η τιμή ανά lit/min) συνεχούς λειτουργίας 100%.
5. Να αποτελείται από αυτόνομο μοτέρ με απευθείας σύνδεση στην αποχέτευση (να μην είναι παλαιού τύπου με κέντρο συγκέντρωσης λυμάτων).
6. Να συνοδεύεται από ειδικό ερμάριο προστασίας του μοτέρ και βάση τοποθέτησης για καλύτερη κλίση των λυμάτων.

Διαχωριστής αμαλγάματος

11. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.
12. Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε σχετικά πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο ENISO 11143:2008.
13. Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων αμαλγάματος τουλάχιστον 95 %. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.
14. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.
15. Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση κ.τ.λ.).
16. Να αναφερθεί κόστος αναλωσίμων και προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον κατασκευαστή.
17. Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (άνω των 500 cm³).
18. Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από ειδικό κουτί κάλυψης
19. Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεραποτριβή κ.τλ) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.
20. Το δοχείο συλλογής να φέρει οπτική ένδειξη επιπέδου πλήρωσης.

Αυτόνομη Λυχνία Φωτοπολυμερισμού

Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από λάμπα φωτοπολυμερισμού τύπου LED, με σταθερή απόδοση: (να αναφερθεί), τουλάχιστον 4 ρυθμίσεις προς επιλογή συμπεριλαμβανομένης της ήπιας εκκίνησης (soft-start) για αποφυγή συστολής πολυμερισμού.

Λάμπα πολυμερισμού χωρίς καλώδιο, με βάση φόρτισης, τουλάχιστον 3 καλύμματα φακών εστίασης κλιβανιζόμενα, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μετασχηματιστή και καλώδιο ρεύματος.

6. Να δίνεται Βεβαίωση εγγύησης για την καλή και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για δύο (2) έτη.
7. Η εταιρία να διαθέτει εξειδικευμένους τεχνικούς.
8. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, manual κλπ), έντυπα και λοιπά έγγραφα της



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



9. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά CE&ISO του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων προϊόντων και ο προμηθευτής να διαθέτει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις (ISO 9001, και βεβαίωση συμμόρφωσης προς την υπουργική απόφαση 1348/04, που αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
10. Να επισυνάπτεται Βεβαίωση 10ετούς κάλυψης σε συντήρηση - επισκευές και ανταλλακτικά.

Οδοντιατρικός Αεροσυμπιεστής:

8. Να λειτουργεί χωρίς λάδι και να έχει χαμηλή στάθμη θορύβου (max 60dBA).
9. Να έχει δύναμη 1500W = 2HP.
10. Να διαθέτει αεριοφυλάκιο τουλάχιστον 20 λίτρων.
11. Να διαθέτει ισχυρό μοτέρ.
12. Να είναι ικανής ισχύος ώστε να υποστηρίζει ταυτόχρονα τις ανάγκες τουλάχιστον δύο (2) οδοντιατρικών μονάδων χωρίς απώλεια της αναρροφητικής ισχύος.
13. Να είναι πιστοποιημένος ως ιατρική συσκευή.
14. Να συνοδεύεται από ερμάριο προστασίας και ηχομόνωσης.

Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης (Αυτόκαυστος)

Ο προσφερόμενος κλίβανος ατμού (αυτόκαυστος) να είναι BClass (big) και να είναι κατάλληλος για την αποστείρωση όλων των οδοντιατρικών εργαλείων συμπεριλαμβανομένων και των χειρολαβών και των χειρουργικών εξαρτημάτων. Το σύστημα αποστείρωσης με ατμό να είναι κατάλληλο για στερεά και υγρά υλικά, απόβλητα, γυάλινα ή άλλα εργαστηριακά αντικείμενα.

Να συνοδεύεται από το πρότυπο EN 13060 το οποίο αφορά την κατηγοριοποίηση των κλιβάνων ατμού για οδοντιατρική και ιατρική χρήση καθώς το αντίστοιχο πιστοποιητικό CE.

18. Ο αποστειρωτικός θάλαμος να είναι χωρητικότητας 18lt.
19. Να διαθέτει κύκλους αποστείρωσης στους 121° & 134°C για συσκευασμένο ή μη συσκευασμένο φορτίο, ταχύς κύκλος, ειδικός κύκλος κατάλληλος για αποστείρωση υγρών.
20. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής-ανοξειδωτος.
21. Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης μεγάλο
22. Να δέχεται τέσσερα (4) συρτάρια/ταψάκια.
23. Να διατίθεται με ανοξειδωτά μεταλλικά δοχεία-κασέτες, με εσωτερικά στηρίγματα για την αποστείρωση των εργαλείων.
24. Να διαθέτει προγράμματα λειτουργίας, αναλόγως των προς αποστείρωση υλικών.
25. Να διαθέτει λειτουργία προθέρμανσης, πλήρη χειριστήρια ελέγχου και πίνακα ελέγχου συνεχούς λειτουργίας.
26. Να ελέγχει συνεχώς τη θερμοκρασία και τη πίεση.
27. Να διατίθεται βρύση αποχέτευσης.
28. Να διατίθεται ακουστικό σήμα λήξεως του χρόνου αποστείρωσης.
29. Να διαθέτει αυτοματισμό με τον οποίο ρυθμίζεται η απαιτούμενη ποσότητα νερού.
30. Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης & πόρτα από ασάλι.
31. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού ειδικού κύκλου.
32. Να διαθέτει οθόνη LCD, κλειδιά πρόσβασης, ηλεκτρομαγνητική κάρτα ασφαλείας και αντλία για prevacuum και postvacuum.
33. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να διαθέτει εκτυπωτή για αυτόματη εκτύπωση του αποτελέσματος κάθε κύκλου.
34. Ο κλίβανος να συνοδεύεται απαραίτητα από συσκευή αφαλάτωσης νερού, χωρητικότητας 4 λίτρων, που θα μπορεί να παράξει 100% απεσταγμένο νερό και θα κλείνει αυτόματα μετά το πέρας της εργασίας.

Ακτινογραφικό Μηχάνημα

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου με πιστοποίηση κατά ISO, φέρει τη σήμανση CE.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



2. Να είναι εργοστασιακό μοντέλο επιτεύξιμο σε σύστημα αφαλάτων φρέσκα σε απόσταση αρθρωτό βραχίονα, επιτρέπει κινήσεις προς όλες τις κατευθύνσεις και έχει αυτόματη σταθεροποίηση στο επιθυμητό σημείο. Να περιγράφονται αναλυτικά οι κινήσεις του βραχίονα και της κεφαλής.
3. Να έχει τάση ανόδου 60-70KV και 4 έως 8 mA και ρυθμιζόμενο χρόνο έκθεσης που θα ξεκινάει από 0,02 και θα φτάνει έως 3,2sec το μέγιστο, με πολλά βήματα επιλογής.
4. Να μπορεί να λειτουργήσει με μικρές αυξομειώσεις τάσης δικτύου με ασφάλεια
5. Να φέρει φίλτρο δέσμης >30μGy/h (IEC 60522/1999) και να έχει σημειακή εστίαση (focalspot) από 0,4mm έως 0,8mm (πρότυπο IEC 336).
6. Να έχει διαρροή ακτινοβολίας 0.25mGy/h σε απόσταση 1m από την πηγή ακτινοβολίας.
7. Να διαθέτει αυτοματοποιημένες ρυθμίσεις για διαφορετικούς σωματότυπους και θέσεις δοντιών.
8. Να έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο, διακόπτη (μπουτόν) για εξ' αποστάσεως έκθεση με 2μ καλώδιο και να έχει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων σε ευκρινή οθόνη.
9. Να μπορεί και χρησιμοποιεί όλα τα διαθέσιμα ακτινογραφικά φιλμ του εμπορίου, αλλά είναι δυνατή και η χρήση ειδικού συστήματος ψηφιακής ακτινογραφίας με εύκαμπτες πλάκες φωσφόρου.
10. Η Εταιρία να εκπαιδεύει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία του και να παραδίδονται φυλλάδια οδηγιών χρήσης.
11. Να δίνεται Βεβαίωση εγγύησης για την καλή και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για δύο (2) έτη.
12. Η εταιρία να διαθέτει εξειδικευμένους τεχνικούς.
13. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, manual κλπ), έντυπα και λοιπά έγγραφα της τεχνικής προσφοράς του οικονομικού φορέα.
14. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά CE&ISO του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων προϊόντων και ο προμηθευτής να διαθέτει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις (ISO 9001, και βεβαίωση συμμόρφωσης προς την υπουργική απόφαση 1348/04, που αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
15. Να επισυνάπτεται Βεβαίωση 10ετούς κάλυψης σε συντήρηση - επισκευές και ανταλλακτικά.

Ψηφιακή Ακτινογραφία με σένσορα

1. Να διαθέτει τεχνολογία ACE.
2. Να αναλύεται σε πραγματικό χρόνο η ποσότητα των Ακτίνων - X που απαιτούνται από τον Σένσορα για να επιτυγχάνεται η προστασία από υπερέκθεση στην ακτινοβολία και να διασφαλίζεται κρυστάλλινη απεικόνιση από την πρώτη έως την τελευταία ακτινογραφία.
3. Ο σένσορας να έχει στρογγυλεμένες άκρες, ώστε να τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο της στοματικής κοιλότητας, χωρίς να προκαλεί ενοχλήσεις στον ασθενή.
4. Το λογισμικό να διαθέτει βελτιωμένο, μοντέρνο σχεδιασμό, διατηρώντας τον απλό χειρισμό μέσω εικονιδίων.
5. Μέγεθος σένσορα να αναφερθεί.
6. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: να αναφερθεί.
7. Να έχει ενεργή ωφέλιμη επιφάνεια: να αναφερθεί.
8. Ο αριθμός pixels να είναι: να αναφερθεί.

Δονητής Αμαλγάματος

Να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονος, υψηλής ταχύτητας για τυποποιημένες κάψουλες (αμάλαμα, υαλονομερές).



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



4. Η συσκευή ~~είναι~~ ~~επενδύεται~~ από ένα μικρό αριθμό εργασιών που θα ελαττώνει ακριβή επαναληψιμότητα του επιλεγμένου χρόνου ώστε να επιτυγχάνεται ένα συμπαγές μίγμα με απόλυτη συνοχή.
5. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό που θα επιτρέπει την εύκολη επιλογή του χρόνου μίξης.
6. Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά
 - Ονομαστική τάση: 230 V / 50 Hz
 - Απορροφούμενη ισχύς: 50W
 - Ασφάλεια: 500 MAT (230V) - 1 AT (110 V)
 - Συχνότητα Ανάμιξης: 4000 δονήσεις / λεπτό Πλάτος: 25 mm
 - Λειτουργία: διαλείπουσα
 - Προγραμματιζόμενος χρόνος ανάμιξης: 0 έως 30 sec

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
2. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 20.000€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΕΤ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΩΔΕΚΑΚΑΝΑΛΟΥ (12CH) ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ

1. Να είναι πλήρης, καινούργιος, αμεταχειριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για χρήση σε όλες τις κατηγορίες ασθενών (ενήλικες, παιδιά, βρέφη).
2. Να είναι 12κάναλης καταγραφής μέσω 10πολικού καλωδίου ασθενούς.
3. Να λειτουργεί με απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 220V/ 50Hz, χωρίς χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού ή μετασχηματιστή, καθώς και με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ωρών ή τετρακόσια (400) ΗΚΓγραφήματα. Να διαθέτει ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
5. Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (τύπου QWERTY) .Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να μπορεί να απολυμανθεί.
6. Να διαθέτει στον Standard εξοπλισμό αξιόπιστο πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων.
7. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 8'' TFTLCD υψηλής ευκρίνειας 800x480, με δυνατότητα εμφάνισης πλήρους ΗΚΓγήματος 12 απαγωγών ταυτόχρονα, σε διάφορα μοτίβα (6x1, 3x4+1, 3x4+3,6x2+1, 12x1). Να απεικονίζονται ακόμα στοιχεία του ασθενούς, κατάσταση μπαταρίας καθώς και στοιχεία σχετικά με τη μέτρηση (ταχύτητα, ενίσχυση,



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



φίλτρα κλπ).

8. Να διαθέτει λειτουργία προεπισκόπησης (preview) στην οθόνη τόσο του τρέχοντος ΗΚΓραφήματος όσο και παλαιότερων.
9. Να εκτυπώνει αναφορά ΗΚΓ άμεσα .
10. Να είναι μικρών διαστάσεων και να αναφερθεί το βάρος (περιλαμβανομένου των μπαταριών και του εκτυπωτή).
11. Να κάνει καταγραφή ΗΚΓραφήματος, αυτόματα (Auto) και χειροκίνητα (Manual), σε αλληλουχία standard και Cabrera, καθώς και καταγραφή ρυθμού με επιλογή μιας ή τριών απαγωγών.
12. Να έχει τέσσερις (4) τουλάχιστον ταχύτητες εκτύπωσης από τις οποίες οι δύο θα είναι 25 και 50 mm/s.
13. Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου A4, με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος 12 απαγωγών. Κατά την καταγραφή να εκτυπώνονται παράμετροι του ηλεκτροκαρδιογραφήματος όπως ευαισθησία, ταχύτητα, φίλτρα κλπ
14. Να χρησιμοποιεί θερμογραφικό καταγραφικό χαρτί A4 (210mmx 295mm) και θα εκτιμηθεί θετικά αν μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό laser εκτυπωτή.
15. Να διαθέτει τέσσερις (4) τουλάχιστον τιμές ευαισθησίας, η οποία να ρυθμίζεται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα
16. Να διαθέτει φίλτρα αποκοπής παρασίτων τροφοδοσίας δικτύου και φίλτρα προστασίας καταγραφής από μυϊκές συσπάσεις
17. Να έχει απόκριση συχνότητας από 0,05 – 150 Hz.
18. Να έχει συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 10.000samples/s/ch.
19. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης σταθεροποίησης της ισοηλεκτρικής γραμμής.
20. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 150 ΗΚΓραφημάτων σε μορφή PDF.
21. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω κατάλληλης θύρας και μεταφοράς δεδομένων.
22. Να ελέγχει συνεχώς την κατάσταση των ηλεκτροδίων και σε περίπτωση κακής επαφής ή αποκόλλησης να εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη.
23. Να φέρει σήμανση CE και να πληροί τα διεθνή Standard ασφαλείας IEC60601-2-51 για ψηφιακούς καρδιογράφους.
24. Να συνοδεύεται από κατάλληλη τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου κατασκευής, με αντιστατικούς τροχούς με φρένα, καλάθι αποθήκευσης εξαρτημάτων και βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς
25. Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία (να αναφερθούν).

ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΒΗΜΑΤΟΔΩΤΗ

1. Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για χρήσεις σε όλους τους χώρους και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του. Να διαθέτει ελληνικό μενού.
2. Να είναι διφασικός με αντιστάθμιση της μετρούμενης διαθωρακικής αντίστασης και να διαθέτει δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια από 1 έως 200 Joules σε όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιαιρέσεις. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να μην υπερβαίνει τα 8 δευτ/τα.
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου και σε απευθείας σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου «σουκό». Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-ion) με δυνατότητα απόδοσης 120 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια- Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στη συσκευή.
4. Να είναι μικρού όγκου και βάρους (έως 6.0kg ±10% με την μπαταρία και τα paddles) και να διαθέτει στιβαρή χειρολαβή για τη μεταφορά του.
5. Να διαθέτει λειτουργίες χειροκίνητης εξωτερικής απινίδωσης, παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών, εξωτερικής αναίμακτης βηματοδότησης και λειτουργία αυτόματης απινίδωσης AED.
6. Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωση τόσο μέσω συμβατικών paddles όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων, για απινίδωση από απόσταση.
7. Η επιλογή της ισχύος, η φόρτιση και η απόδοση ενέργειας (απινίδωση) να γίνεται τόσο από ειδικά πλήκτρα πάνω στην συσκευή όσο και από πλήκτρα πάνω στα paddles.
8. Να διαθέτει αυτόματη αλλά και μέσω της οθόνης αφής πλήκτρου εσωτερική εκφόρτωση της ενέργειας, σε περίπτωση μη απόδοσης.
9. Τα paddles να μετατρέπονται από ενηλίκων σε παιδιά (να αναφερθεί ο τρόπος μετατροπής τους). Επιθυμητό να φέρουν ενδείξεις ορθής τοποθέτησης αν απαιτείται.
10. Κατά την λειτουργία AED να αναλύει αυτόματα τον ΗΚΓ ρυθμό και να διαθέτει φωνητικές και οπτικές οδηγίες απινίδωσης στην Ελληνική γλώσσα.
11. Ο εξωτερικός βηματοδότης να διαθέτει λειτουργία Demand και Fixed. Ο ρυθμός βηματοδότησης να ρυθμίζεται από



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



12. Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη TFTLCD τουλάχιστον 7'' με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 3 κυματομορφών μαζί με τις αριθμητικές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων.
13. Στην οθόνη να εμφανίζονται η επιλεγμένη ισχύς απινίδωσης, ένδειξη παρέλευσης χρόνου, ένδειξη επιπέδου φόρτισης μπαταρίας, ημερομηνία και ώρα και ένδειξη της διαθωρακικής αντίστασης.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 3 καναλιών (να αναφερθεί η ταχύτητα). Να δύναται να καταγράφει είτε κατ'επίκληση είτε αυτόματα μετά από συναγερμό ή συγκεκριμένο γεγονός.
15. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης δεδομένων και να μπορεί να αποθηκεύει την κυματομορφή του ΗΚΓ για έως και 24 ώρες συνεχούς παρακολούθησης.
16. Το ΗΚΓ φημα να μπορεί να ληφθεί είτε από ηλεκτρόδια ΗΚΓ είτε απευθείας από τα paddles ή τα pads. Να παραδοθεί με καλώδιο 3 ή 4 απολήξεων.
17. Επιθυμητό να διαθέτει μέτρηση του αναπνευστικού ρυθμού μέσω διαθωρακικής αντίστασης και να απεικονίζει την αριθμητική τιμή της μέτρησης και την αντίστοιχη καμπύλη.
18. Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για φυσιολογικούς και τεχνικούς συναγερμούς.
19. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματου καθημερινού αυτοελέγχου καθώς και λειτουργία χειροκίνητου ελέγχου από το χρήστη.
20. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτές για μέτρηση κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO₂), αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP) και μέτρησης καπνογραφίας (CO₂). Να προσφερθούν προς επιλογή οι δυνατότητες.
21. Η συσκευή να πληροί όλα τα στάνταρ ασφαλείας για πτώση από 0.75m, κρούση, δόνηση, υγρά (βαθμό προστασίας IP44), να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και να φέρει ένδειξη CE.

ΦΟΡΗΤΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι φορητό, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά).
2. Να διαθέτει έγχρωμη LED οθόνη τουλάχιστον 10.0'', υψηλής ανάλυσης, με ταυτόχρονη απεικόνιση έως έξι (6) κυματομορφές.
3. Να είναι μικρού όγκου και βάρους (με την μπαταρία).
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για (να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η αυτονομία του) . Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στο μόνιτορ.
5. Να είναι κατασκευασμένο από εξαιρετικής ποιότητας πλαστικά ανθεκτικά σε διαβρώσεις και αποχρωματισμούς, ανθεκτικό σε πτώσεις.
6. Να διαθέτει ενισχυτές για μέτρηση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:
 - ΗΚΓγραφήματος
 - Αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP)
 - Παλμικής οξυμετρίας SpO₂
 - Καρδιακών παλμών
 - Αναπνευστικού ρυθμού
 - Θερμοκρασίας σε δύο κανάλια.
7. Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης πλήρους ΗΚΓγραφήματος και ρύθμιση του πλάτους σε πέντε τουλάχιστον τιμές καθώς και της ταχύτητας σάρωσης σε τέσσερις τουλάχιστον τιμές.
8. Να μετράει και να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων του καρδιακού ρυθμού
9. Η αρτηριακή πίεση να λαμβάνεται με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο μέσω περιχειρίδας μονού αυλού ή διπλού αυλού. Να λαμβάνει πιέσεις χειροκίνητα, αυτόματα σε τακτά χρονικά διαστήματα (έως 480 λεπτά) και συνεχώς για 5 λεπτά (STAT). Να απεικονίζει στην οθόνη ταυτόχρονα την συστολική, διαστολική και μέση τιμή της πίεσης και επιθυμητό αν διαθέτει λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων NIBP
10. Να μετράει και να απεικονίζει την αριθμητική τιμή της μέτρησης του κορεσμού αιμοσφαιρίνης, την πληθυσμογραφική καμπύλη και το δείκτη περιφερικής αιμάτωσης. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρεμβολών λόγω κίνησης του ασθενή.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



11. Να μετράει και να ελέγχει τον χρόνο των ηλεκτροδίων και την αντίστασή τους από τα ηλεκτρόδια του ΗΚΓ.
12. Να διαθέτει πλήκτρο πλοήγησης και επιλογής (navigator) και πλήκτρα άμεσης πρόσβασης κυριότερων λειτουργιών.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης του ST και του QT διαστήματος και αναγνώρισης είκοσι τουλάχιστον αρρυθμιών συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής.
14. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να μεταπηδά αυτόματα σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς.
15. Να διαθέτει πρόγραμμα υπολογισμού Δόσεων Φαρμάκων και Αιμοδυναμικών παραμέτρων.
16. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτόματης ρύθμισης ορίων συναγερμών, με διαχωρισμό φυσιολογικών και τεχνικών συναγερμών και διαχωρισμό προτεραιοτήτων.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη για τις τελευταίες τουλάχιστον 72 ώρες χρήσης (με βήμα 1 λεπτού).
18. Να διαθέτει καταγραφή και αποθήκευση περιστατικών συναγερμών με τις κυματομορφές των συσχετιζόμενων παραμέτρων.
19. Να διαθέτει καταγραφή και αποθήκευση τουλάχιστον 1200 μετρήσεων NIBP.
20. Να διαθέτει FullDisclosure όλων των παραμέτρων των τελευταίων 24 ωρών.
21. Να διαθέτει χαμηλή κατανάλωση ισχύος και σύστημα ψύξης χωρίς ανεμιστήρα, για μείωση του κινδύνου επιμολύνσεων.
22. Να προσφερθεί τροχήλατη βάση με καλάθι για την εύκολη μεταφορά του μόνιτορ, αλλά και για τοποθέτηση των εξαρτημάτων.
23. Να διαθέτει θύρα RJ45 για σύνδεση με κεντρικό σταθμό και Η/Υ, δύο (2) θύρες USB ενώ μπορεί να διαθέτει και έξοδο VGA για σύνδεση εξωτερικής οθόνης, καθώς και έξοδο για σύνδεση σε σύστημα κλήσης νοσηλεύτριας (nursecall) και συγχρονισμό με απινιδωτή.
24. Να μπορεί να υποστηρίξει ασύρματη επικοινωνία Wi-Fi και να δεχθεί ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό. Και οι δύο δυνατότητες να προσφερθούν προς επιλογή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
2. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 10.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Το σύστημα να είναι πλήρες, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης απαραίτητα θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, βεβαιώσεις, κλπ. ώστε να αξιολογηθούν.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

• Να προσφέρεται σε ενιαία τιμή προσφοράς ο ζητούμενος υπερηχοτομογράφος με την ακόλουθη

σύνθεση :

- Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο πάνω)
- Ο ζητούμενος υπερηχοτομογράφος να είναι τροχήλατος
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex, επιθυμητή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, συχνοτήτων 2- 5 MHz
- Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, επιθυμητή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, συχνοτήτων 2- 4 MHz
- Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί)
- Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
- Ασπρόμαυρος θερμογραφικός εκτυπωτής.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να διαθέτει και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode, παλμικού Doppler (PW), έγχρωμου Doppler (CFM), Power Doppler, TDI, Continuous Wave Doppler.

2. Να προσφερθούν προς επιλογή και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : Multi-Slice Imaging, , Auto OB measurement, Auto NT measurement, Stress Echo, Strain/strain rate, T Realtime 4D, λογισμικό ελαστογραφίας.

3. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης συνδυασμού εικόνας B-mode, παλμικού Doppler, και έγχρωμου Doppler (realtime triplex), σε όλες τις σαρώσεις και όλες τις ηχοβόλες κεφαλές ώστε να επιτυγχάνεται εύκολη διόρθωση της τοποθέτησης της κεφαλής από τον γιατρό κατά την διάρκεια της εξέτασης, κυρίως αγγείων που επηρεάζονται από την κίνηση του ασθενούς.

4. Να διαθέτει στη βασική μονάδα ενσωματωμένη τεχνική απεικόνισης της προερχόμενης από τους ιστούς 2ης αρμονικής συχνότητας (Harmonic Imaging) η οποία να λειτουργεί με όλες τις ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.

5. Να διαθέτει την πλέον σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας. Επίσης να διαθέτει και την τεχνολογία Frequency Compound Imaging με εναλλαγές στην συχνότητα σάρωσης για καλύτερα αποτελέσματα.

6. Να διαθέτει στη βασική μονάδα την πλέον σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνολογία κατάλληλη για επεξεργασία της εικόνας σε επίπεδο pixel με σκοπό την μείωση του θορύβου και παράλληλα βελτίωση της ευκρίνειας καθώς και της υφής των ιστικών δομών για αύξηση της διακριτικής ικανότητας.

7. Επίσης, να προσφερθεί προς επιλογή τεχνική τρισδιάστατης (3D) απεικόνισης τόσο για απεικόνιση οργάνων η οποία να λειτουργεί με τις ίδιες κεφαλές που ζητούνται της δυσδιάστατης απεικόνισης

8. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, Phased Array Sector Single crystal, Convex Single crystal, Linear, Linear Matrix, ενδοκοιλιτικές. Να αναφερθεί το εύρος των παραπάνω ηχοβόλων κεφαλών.

9. Για την πλήρη και άριστη εκτέλεση όλων των εξετάσεων απαραίτητα να προσφερθούν προς επιλογή οι ηχοβόλες κεφαλές που να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές, πέραν αυτών που ζητούνται στη βασική σύνθεση.

10. Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης επεξεργασίας καναλιών επεξεργασίας (να αναφερθεί).

11. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 38cm τουλάχιστον σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.

12. Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο (Realtime) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος. Να διαθέτει και λειτουργία zoom πλήρους οθόνης.

13. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range) άνω των 240db.

14. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας διάδοσης του ήχου, σύμφωνα με τον τύπο της εξεταζόμενης περιοχής.

15. Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη σειράς ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων καθώς και μνήμη



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

16. Να έχει ανανέωση της εικόνας, και να αναφερθεί ο αριθμός ανανέωσης (εικόνες / δευτερόλεπτο).
17. Να διαθέτει σύγχρονα εκτεταμένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών (advanced packages) για όλα τα είδη απεικονίσεων στις κλινικές εφαρμογές της ουρολογίας, αλλά και άλλων ειδικοτήτων όπως αγγειολογίας, γυναικολογίας, ουρολογίας, μαιευτικής, καρδιολογίας τα οποία απαραίτητα πρέπει να περιλαμβάνονται στη βασική μονάδα.
18. Να διαθέτει σύστημα πολλαπλών μετρήσεων αποτελούμενο από πολλαπλά ζεύγη σημείων (callipers).
19. Να έχει τουλάχιστον τέσσερις ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών με δυνατότητα επιλογής τους από το χειριστήριο.
20. Να δέχεται ηχοβόλους κεφαλές τύπου 4D μονού κρυστάλλου (realtime τρισδιάστατης απεικόνισης) . Να αναφερθεί η ταχύτητα σάρωσης .
21. Να διαθέτει ενσωματωμένη μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας διαγώνιου 23" τουλάχιστον, τύπου TFT/LCD/LED, καθώς και οθόνη αφής τουλάχιστον 12". Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προκειμένου να αξιολογηθούν.
22. Να διαθέτει ψηφιακά Wall Filters μεγάλου εύρους συχνοτήτων για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες, κ.λπ.) . Θα εκτιμηθεί να δύναται η ευκρινής απεικόνιση των αιματικών ροών κοντά στα τοιχώματα του αγγείου
23. Το έγχρωμο Doppler να κωδικοποιεί την ροή του αίματος με διαφόρους χρωματικούς χάρτες επιλογής του χειριστή (π.χ. μπλε και κόκκινου χρώματος).
24. Να έχει δυνατότητα συστήματος εμφάνισης και των πλέον χαμηλών ροών ανεξαρτήτου γωνίας προπτώσεως (Power Doppler).
25. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ψηφιακής αποθήκευσης και αρχειοθέτησης μεγάλου αριθμού ασπρόμαυρων και έγχρωμων κλινικών εικόνων ασθενούς και εικόνων για τήρηση αρχείου εξετάσεων.
26. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (SSD) χωρητικότητας τουλάχιστον 500Gb. Επιπλέον, να διαθέτει εξόδους USB 2.0 ή 3.0 γενιάς, για επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης ή/και συσκευές.
27. Να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου DICOM 3.0 .
28. Να υποστηρίζει και να προσφερθεί προς επιλογή εξειδικευμένο πρόγραμμα για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων από σκιαγραφικά μέσα με χαμηλό μηχανικό δείκτη, και την δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων TIC – (Time Intensity Curves). Να αναφερθούν οι κεφαλές με τις οποίες λειτουργεί.
28. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προκειμένου να αξιολογηθούν.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

26. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
27. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
28. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
29. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
30. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
31. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΜΕ ΗΧΟΒΟΛΟ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΜΑΣΤΟ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης απαραίτητα θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, βεβαιώσεις, κλπ. ώστε να αξιολογηθούν.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να διαθέτει και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode, παλμικού Doppler(PW), έγχρωμου Doppler (CFM), PowerDoppler, TDI, ContinuousWaveDoppler.
2. Να προσφερθούν προς επιλογή και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : Multi-SliceImaging, , AutoOBmeasurement, AutoNTmeasurement, StressEcho, Strain/strainrate, TRealtime, λογισμικό ελαστογραφίας shearwave.
3. Να διαθέτει στη βασική μονάδα την πλέον σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνολογία κατάλληλη για επεξεργασία της εικόνας. Επίσης να διαθέτει και την τεχνολογία Frequency Compond Imaging με εναλλαγές στην συχνότητα σάρωσης για καλύτερα αποτελέσματα.
4. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, PhasedArraySectorSinglecrystal, ConvexSinglecrystal , Linear, LinearMatrix, ενδοκοιλιτικές, Biplane. Να αναφερθεί το εύρος των συχνοτήτων.
5. Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης επεξεργασίας καναλιών επεξεργασίας (να αναφερθεί).
6. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 38cm τουλάχιστον, σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης , σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.
7. Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο (Real time) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος. Να διαθέτει και λειτουργία zoom πλήρους οθόνης.
8. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλόδυναμικό εύρος (Dynamicrange) άνω των 240db.
8. Να έχει ανανέωση της εικόνας, και να αναφερθεί ο αριθμός ανανέωσης (εικόνες / δευτερόλεπτο).
10. Να διαθέτει σύγχρονα εκτεταμένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών (advancedpackages)για όλα τα είδη απεικονίσεων.
11. Να έχει τουλάχιστον τέσσερις ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών απεικόνισης.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένη μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας διαγωνίου 21”τουλάχιστον, τύπου TFT/LCD/LED, καθώς και οθόνη αφής, τουλάχιστον 10”
13. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (SSD) χωρητικότητας τουλάχιστον 500Gb. Επιπλέον, να διαθέτει εξόδους USB2.0 ή 3.0 γενιάς, τουλάχιστον τέσσερις (4) για επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης ή/και συσκευές.
14. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου DICOM 3.0 .και να μπορεί να δέχεται απεικόνιση Fusion με πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο ώστε να είναι εφικτή η ανάκτηση και απεικόνιση DICOM εικόνων , άλλων απεικονιστικών μεθόδων, όπως CT, MRκλπ. Να περιγραφούν αναλυτικά.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Να αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο πάνω)
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex, επιθυμητή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2 –5MHz
- Ηχοβόλος κεφαλή Linear array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί), κατάλληλη για εξετάσεις μικρών



- Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί)
- Έγχρωμο laserprinter εκτύπωσης σε χαρτί A4.
- Ασπρόμαυρος θερμογραφικός εκτυπωτής.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

32. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
33. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
34. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
35. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
36. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
37. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 50.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ – ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης απαραίτητα θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, βεβαιώσεις, κλπ. ώστε να αξιολογηθούν.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Να αποτελείται από τα εξής :

- Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο πάνω).
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex επιθυμητή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5 MHz.
- Ηχοβόλο κεφαλή 4D τρισδιάστατη Convex επιθυμητή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί).
- Ηχοβόλο κεφαλή Micro Convex ενδοκοιλιακή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί).
- Έγχρωμο laserprinter εκτύπωσης σε χαρτί A4.
- Ασπρόμαυρος Θερμογραφικός εκτυπωτής .



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



1. Να διαθέτει και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode, παλμικού Doppler (PW), έγχρωμου Doppler (CFM), 4D.
2. Να προσφερθούν προς επιλογή και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : Multi-SliceImaging, , AutoOBmeasurement, AutoNTmeasurement, Real-time 4D.
3. Επίσης, να προσφερθεί προς επιλογή τεχνική τρισδιάστατης (3D) απεικόνισης τόσο για απεικόνιση οργάνων η οποία να λειτουργεί με τις ίδιες κεφαλές που ζητούνται της δυσδιάστατης απεικόνισης.
4. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, PhasedArraySectorSinglecrystal , ConvexSinglecrystal , Linear , LinearMatrix , ενδοκοιτοτικές , Biplane .Να αναφερθεί το εύρος των παραπάνω ηχοβόλων κεφαλών.
5. Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης επεξεργασίας καναλιών (να αναφερθεί ο αριθμός τους).
6. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 38 cmτουλάχιστον σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.
7. Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο (Real-time) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος. Να διαθέτει και λειτουργία zoom πλήρους οθόνης με μεγέθυνση της υπερηχογραφικής εικόνας μόνο, σε όλη την οθόνη.
8. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamicrange) άνω των 240db.
9. Να έχει ανανέωση της εικόνας, να αναφερθεί ο αριθμός των εικόνων / Δευτερόλεπτο.
10. Να έχει τουλάχιστον τέσσερις ενσωματωμένες ενεργές θύρες.
11. Να δέχεται ηχοβόλες κεφαλές τύπου 4D επιθυμητή μονού κρυστάλλου(realtime τρισδιάστατης απεικόνισης), με ταχύτητα σάρωσης 70 Vps τουλάχιστον.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένη μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας διαγωνίου 21'' τουλάχιστον, τύπου TFT/LCD/LED, καθώς και οθόνη αφής .
13. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου DICOM 3.0 και να μπορεί να δέχεται προς επιλογή τεχνική απεικόνιση Fusionμε πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο ώστε να είναι εφικτή η ανάκτηση και απεικόνιση Dicom εικόνων, άλλων απεικονιστικών μεθόδων, όπως CT, MRκλπ.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
2. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 50.000€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης απαραίτητα θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, βεβαιώσεις, κλπ. ώστε να αξιολογηθούν.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Να αποτελείται από τα εξής :

- Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο πάνω)
- Ο ζητούμενος υπερηχοτομογράφος να είναι τροχήλατος
- Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί)
- Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, επιθυμητή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2 – 4MHz.
- Ασπρόμαυρος Θερμογραφικός εκτυπωτής.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να διαθέτει και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode, Color M-mode, Anatomical M-mode, Curved Anatomical, M-mode παλμικού Doppler (PW), έγχρωμου Doppler (CFM), Continuous Wave Doppler (CW), TDI, High Pulsed Repetition Frequency (HiPRF), Frequency Compound Imaging, B-steer, Extended Field of View, High Resolution Flow.
2. Να προσφερθούν προς επιλογή και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης: Multi-Slice Imaging, Stress Echo, Strain/strain rate, λογισμικό ελαστογραφίας shear wave, ECG
3. Να διαθέτει στη βασική μονάδα την πλέον σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνολογία κατάλληλη για επεξεργασία της εικόνας. Επίσης να διαθέτει και την τεχνολογία Frequency Compound Imaging με εναλλαγές στην συχνότητα σάρωσης για καλύτερα αποτελέσματα.
4. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, Phased Array Sector Single crystal, Convex Single crystal, Linear, Linear Matrix, ενδοκοιτοτικές. Να αναφερθεί το εύρος των ηχοβόλων κεφαλών.
5. Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης επεξεργασίας καναλιών επεξεργασίας (να αναφερθεί).
6. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης 38cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.
7. Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο (Real time) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος. Να διαθέτει και λειτουργία zoom πλήρους οθόνης
8. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range) άνω των 240db
9. Να έχει ανανέωση της εικόνας, και να αναφερθεί ο αριθμός ανανέωσης (εικόνες / δευτερόλεπτο).
10. Να διαθέτει σύγχρονα εκτεταμένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών (advanced packages) για όλα τα είδη απεικονίσεων
11. Να έχει τουλάχιστον τέσσερις ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών απεικόνισης.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένη μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας διαγωνίου 21” τουλάχιστον, τύπου TFT/LCD/LED, καθώς και οθόνη αφής.
13. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (SSD) χωρητικότητας τουλάχιστον 300Gb. Επιπλέον, να διαθέτει εξόδους USB 2.0 ή 3.0 γενιάς, τουλάχιστον τέσσερις (4) για επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης ή/και συσκευές.
14. Να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου DICOM 3.0 .
15. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προκειμένου να αξιολογηθούν.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



38. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
39. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
40. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
41. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
42. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
43. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 40.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης απαραίτητα θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, βεβαιώσεις, κλπ. ώστε να αξιολογηθούν.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να διαθέτει και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode, παλμικού Doppler (PW), έγχρωμου Doppler (CFM).
2. Να προσφερθούν προς επιλογή και να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : Multi-SliceImaging, , AutoOBmeasurement, AutoNTmeasurement, Realtime 4D.
3. Να διαθέτει την πλέον σύγχρονη υπερηχογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας CompoundImaging για επίτευξη υψηλής ανάλυσης αντίθεσης και βέλτιστης διαφοροδιάγνωσης ιστών και διαυγή όρια των εσωτερικών οργάνων και ιστικών δομών μέσω πολλαπλών δεσμών σάρωσης.
4. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, Phased Array Sector Single crystal , Convex Single crystal , Linear , Linear Matrix , ενδοκοιλιακές . Να αναφερθεί το εύρος των παραπάνω ηχοβόλων κεφαλών.
5. Για την πλήρη και άριστη εκτέλεση όλων των εξετάσεων απαραίτητα να προσφερθούν προς επιλογή οι ηχοβόλες κεφαλές που να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές, πέραν αυτών που ζητούνται στη βασική σύνθεση.
6. Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης επεξεργασίας καναλιών (να αναφερθεί ο αριθμός τους).
7. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 38cm τουλάχιστον σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.
8. Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο (Realtime) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος. Να διαθέτει και λειτουργία zoom πλήρους οθόνης με μεγέθυνση της υπερηχογραφικής εικόνας μόνο, σε όλη την οθόνη.
9. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamicrange) άνω των 240db.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



11. Να έχει τουλάχιστον τέσσερις ενσωματωμένες ενεργές θύρες.

12. Να διαθέτει ενσωματωμένη μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας διαγωνίου 21'' τουλάχιστον, τύπου TFT/LCD/LED, καθώς και οθόνη αφής.

13. Να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου DICOM 3.0 .

14. Να υποστηρίζει και να προσφερθεί προς επιλογή εξειδικευμένο πρόγραμμα για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων από σκιαγραφικά μέσα με χαμηλό μηχανικό δείκτη και τη δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων TIC – (TimeIntensityCurves). Να αναφερθούν οι κεφαλές με τα οποίες λειτουργεί.

15. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν προκειμένου να αξιολογηθούν.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Να αποτελείται από τα εξής :

σύνθεση :

- Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο πάνω)
- Ο ζητούμενος υπερηχοτομογράφος να είναι τροχήλατος
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας επιθυμητή μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2 – 5 MHz, κατάλληλο για ουρολογική χρήση.
- Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex ενδοκοιλιακή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (να αναφερθεί).
- Ασπρόμαυρος θερμογραφικός εκτυπωτής.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

44. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, 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).
45. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
46. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
47. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
48. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
49. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή - Εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών: Έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 25.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟΥ

1. Να πραγματοποιεί μέτρηση της διαθλαστικής κατάστασης του εξεταζόμενου οφθαλμού (διαθλασίμετρο) και



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



2. Το ηλεκτρονικό κερατόμετρο - διαθλασίμετρο να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο:
3. Για την αυτόματη μέτρηση των καμπυλοτήτων του κερατοειδούς.
4. Για την αυτόματη μέτρηση της διάθλασης όλων των ενδιάμεσων τμημάτων του οφθαλμού μέχρι τον αμφιβληστροειδή χωρίς την συνεργασία του ασθενούς.
5. Για την ταυτόχρονη μέτρηση της διάθλασης και των καμπυλοτήτων.
6. Για την μέτρηση των ψευδοφακικών ματιών
7. Αυτόματο διαθλασίμετρο να διαθέτει εύρος μετρήσεων.

1. Τύποι Μέτρησης	
Τύπος K/R διάθλασης	Συνεχόμενη Κερατομέτρηση και Μέτρηση
Τύπος REF	Μέτρηση διάθλασης
Τύπος KER	Κερατομέτρηση
2. Διαθλασιμετρία	
Απόσταση Vertex (VD)	: περίπου 0,0, 12.0, 13.75, 15.0
Σφαιρώματα (SPH)	: -Να αναφερθεί το εύρος (όταν VD = 12mm) (διαβαθμίσεις: 0.01, 0.12 και 0,25D)
Κύλινδροι (CYL)	: 0.00 ~ ± 12.00D (διαβαθμίσεις: 0.01, 0.12 και 0,25D)
Άξονας (AX):	: 0~180° (1° μονάδα)
Μορφή κυλίνδρων	: -, +, ± (μικτή)
Απόσταση κόρης (PD)	: 10 ~ 83mm τουλάχιστον
Ελάχιστη απαιτούμενη διάμετρος κόρης	: ∅ 2.0mm
3. Κερατομέτρηση	
Ακτίνα Καμπυλότητας 0.01mm)	: τουλάχιστον 5.0 ~ 11.0mm (Διαβάθμιση : 0.01mm)
Κερατοειδική ισχύς ισοδύναμης	: τουλάχιστον 25.96 ~ 67.50D (όταν ο δείκτης διάθλασης κερατοειδή είναι 1.3375) (διαβαθμίσεις: 0,05/0.12/ 0.25D)
Κερατοειδικός αστιγματισμός	: τουλάχιστον 0.00 ~ -12.00D (διαβαθμίσεις: 0.05/ 0.12/ 0.25D)
Άξονας	: 1 ~ 180° (Διαβαθμίσεις: 1°)
Διάμετρος Κόρης, Ίριδας 0.1mm)	: τουλάχιστον 2.0 ~ 14.0mm (διαβαθμίσεις ανά 0.1mm)
Μνήμη δεδομένων	: 10 μετρήσεις ανά οφθαλμό
4. Απόσταση αυτόματης ανίχνευσης	



Επάνω-Κάτω	: περίπου ± 15mm
5. Άλλα	
Οθόνη	: > 5 ιντσών έγχρωμη TFTLCD οθόνη αφής με λειτουργία αντίστασης
Διασύνδεση	: RS-232Cή USBή και WI-FI
Εσωτερικός εκτυπωτής	: Θερμογραφικός γραμμικός εκτυπωτής
Τροφοδοσία ρεύματος	: 100-240VAC, 1.0-0.6A, 50/60Hz

8. Η κίνηση του οργάνου να γίνεται εύκολα προς όλες τις κατευθύνσεις μέσω χειριστηρίου (joystick).
9. Να επιτρέπει διαθλαστική μέτρηση με ύπαρξη ενδοφακών (IOL) .
10. Να διαθέτει σύστημα AUTO- FOGGING ώστε να επιτρέπει την γρήγορη και ακριβή μέτρηση ακόμα και σε παιδιά σε κανονικό φωτισμό δωματίου.
11. Να διαθέτει οθόνη αφής τεχνολογίας TFT τουλάχιστον 5,5 ιντσών.
12. Να μπορεί να μετρήσει με ιδιαίτερο πρόγραμμα ,την διάμετρο του κερατοειδούς (white to white), της ίριδος.
13. Να διαθέτει ηλεκτροκίνητο ή χειροκίνητο υποσίαγνο με δυνατότητα κίνησης τουλάχιστον 45 mm.
14. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.
15. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από το Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manual), το Εγχειρίδιο Συντήρησης (Service Manual, part list) του κατασκευαστή πλήρες.
16. Να διαθέτει σήμανση CE

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

50. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
51. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
52. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
53. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
54. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
55. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 7.500 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ ΚΟΠΩΣΗΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



1. Το σύστημα να αποτελείται από ειδική μονάδα ψηφιοποίησης του σήματος, η οποία να λαμβάνει και να καταγράφει και τις 12 απαγωγές. Να έχει ενσύρματη σύνδεση με το υπόλοιπο σύστημα, για την αποφυγή ύπαρξης παρασίτων που θα επηρεάζουν τη συνολική ποιότητα της καταγραφής κατά τη διάρκεια της εξέτασης. Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής του αναβάθμισης, έως και 15 απαγωγές.
2. Να διαθέτει ειδική μονάδα ψηφιοποίησης του σήματος πάνω στον ασθενή με ρυθμό δειγματοληψίας 14.000 samples/sec/channel, για την όσο το δυνατόν απαλλαγμένη από παράσιτα καταγραφή. Να περιλαμβάνει δυνατότητα λήψης καταγραφής και του καρδιογραφήματος ηρεμίας.
3. Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο για την απόρριψη του αναπνευστικού παρασίτου και του μυϊκού τρόμου. Να αναλυθεί.
4. Να διαθέτει αξιόπιστο αλγόριθμο εξαγωγής του μέσου όρου QRS. Να αναλυθεί.
5. Να διαθέτει απαραίτητα ειδικό αλγόριθμο αυτόματης ανίχνευσης αρρυθμιών, τις οποίες να εμφανίζει σε ξεχωριστό παράθυρο στην οθόνη, για καλύτερη ενημέρωση του χειριστή.
6. Να αποθηκεύει όλη την εξέταση της δοκιμασίας κόπωσης, beattobeat (fulldisclosure), για την αξιολόγηση αυτής και μετά το πέρας της εξέτασης. Να προσφερθεί κατ' επιλογή.
7. Ο χειριστής να έχει απαραίτητα δυνατότητα ρύθμισης όλων των σημείων προσδιορισμού στο ST (του ΙΣΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ, του ΣΗΜΕΙΟΥ J, του ΣΗΜΕΙΟΥ J + X).
8. Κατά τη διάρκεια της εξέτασης, ο χρήστης να μπορεί να ανακαλέσει τα τελευταία 10 δευτερόλεπτα, σε περίπτωση σημαντικού ευρήματος που θα έπρεπε να αξιολογηθεί άμεσα.
9. Να υπάρχει δυνατότητα διαμόρφωσης από το χειριστή των στοιχείων που θα παρουσιάζονται στην οθόνη. Να μπορεί να απεικονίζει και τις 12 απαγωγές σε διάφορους τύπους (3,6, 12) και κατά προτίμηση 6 απαγωγές ρυθμού ταυτόχρονα. Να απεικονίζεται ο καρδιακός ρυθμός, η πίεση, trends, καθώς και άλλα στοιχεία σχετικά με την διενέργεια της εξέτασης.
10. Στην τελική έκθεση – αναφορά να υπάρχουν διαγράμματα (trends) αλλαγής του ST, του καρδιακού ρυθμού, του ST σε συνάρτηση με τον καρδιακό ρυθμό, του έργου που καταναλώθηκε (METS), της αρτηριακής πίεσης, trend του Jointκ.λ.π. Η τελική έκθεση να είναι πλήρως παραμετροποιημένη στα Ελληνικά με βάση τις ανάγκες του χρήστη.
11. Το σύστημα να πραγματοποιεί και να καταγράφει μετρήσεις του διαστήματος ST, που να περιλαμβάνουν οπωσδήποτε: ST amplitude, ST slope, ST index, ST integral, ST/HR slope.
12. Μετά το τέλος του τεστ, να μπορούν να ανακληθούν από το σκληρό δίσκο όλα τα στοιχεία του ασθενούς, καθώς και το ΗΚΓ για επανεξέταση ή νέα ανάλυση του ST, με νέα σημεία μετρήσεως. Ο χρήστης να έχει δυνατότητα ανάκλησης της τροποποιημένης εξέτασης του ίδιου ασθενούς, προς σύγκριση.
13. Ο χειριστής να μπορεί να εισάγει σχόλια σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
14. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης των εξετάσεων σε εξωτερικό μέσο.
15. Να προσφερθεί, στη βασική σύνθεση, λογισμικό εξαγωγής της τελικής αναφοράς σε μορφή PDF.
16. Να προσφερθεί, στη βασική σύνθεση
 - α) Λογισμικό υπολογισμού της στεφανιαίας νόσου και των παραγόντων κινδύνου εγκεφαλικού επεισοδίου.
 - β) Λογισμικό αυτόματης διάγνωσης της εξέτασης δοκιμασίας κόπωσης.
17. Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος με τα εξής παρακάτω:
 - α) Λογισμικό ανάλυσης των T-wave Alternans, για την αξιολόγηση της πιθανότητας εμφάνισης αιφνιδίου θανάτου του ασθενούς.
 - β) Λογισμικό για την ταυτοποίηση της νόσου στεφανιαίας αρτηρίας και πρόβλεψη της οξείας μυοκαρδιακής απόφραξης.
 - γ) Να έχει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων της δοκιμασίας κόπωσης, σε μορφή DICOM, και εξαγωγής της τελικής αναφοράς σε μορφή Word/XML.
 - δ) Να δύναται να συνδεθεί σε κοινό ψηφιακό δίκτυο ETHERNET, με σύστημα διαχείρισης καρδιολογικών δεδομένων,



21PROC008515889-2021-04-23 ΑΔΑ: ΩΝΛΙΟΡΕΠ-ΨΔΤ
ώστε να υπάρχει η δυνατότητα αποστολής του μόνιμου υποβλήματος στα 4 πρώτα των τεστ κόπωσης, για τη δημιουργία ενός μόνιμου ηλεκτρονικού φακέλου καρδιολογικών δεδομένων του ασθενούς.

ε) Να δύναται να επεκταθεί σε σύστημα καρδιοαναπνευστικής δοκιμασίας κόπωσης με την προσθήκη του απαραίτητου εξοπλισμού.

18. Να διαθέτει laserprinter, στο οποίο να καταγράφονται, κατά τη διάρκεια της δοκιμασίας, 3,6,12 απαγωγές, μέσοι όροι (medians) απαγωγές, τα mediancomplexes, σε κάθε απαγωγή και για κάθε φάση του test, τα trends. Επιπλέον να εκτυπώνονται και οι τελικές αναφορές (finalreports).

19. Να φέρεται πάνω σε τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου και να διαθέτει ειδικό αδιάβροχο πληκτρολόγιο και ποντίκι με το οποίο ο χειριστής να μπορεί να γράψει τα στοιχεία του ασθενούς και σχόλια. Να διαθέτει υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας που να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows καθώς επίσης και επίπεδη TFT οθόνη 21" τουλάχιστον, υψηλής ανάλυσης, ώστε ο χειριστής να μπορεί να παρακολουθεί άνετα τα αναγραφόμενα στοιχεία.

20. Να συνεργάζεται με τα παρακάτω:

ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ

1. Κυλιόμενος τάπητας του ιδίου κατασκευαστικού οίκου για την εκτέλεση δοκιμασίας κόπωσης.
2. Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς, έως 220kg, τουλάχιστον.
3. Να έχει μοτέρ 4Hp για μακροχρόνια αντοχή και ανοχή, σε συνθήκες βαριάς νοσοκομειακής χρήσης.
4. Να έχει ρύθμιση της ταχύτητας από 0.5 έως 24km/h και κλίσης από 0-25%.
5. Να έχει μπουτόν άμεσης ακινητοποίησης του τάπητα. Να φέρει μπροστινά και πλαϊνά προστατευτικά για τη μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς.
6. Η ωφέλιμη επιφάνεια χρήσης του τάπητα να είναι τουλάχιστο 56x160cm.
7. Να έχει αυτόματο calibration για τον έλεγχο της ταχύτητας και της κλίσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

56. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
57. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
58. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
59. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
60. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
61. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 20.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΔΥΜΗΣ ΚΥΗΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



1. Ο Καρδιοτοκογράφος να είναι κατάλληλος για την παρακολούθηση του εμβρύου και της σύσπασης της μήτρας της επιτόκου.
2. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή, και σε δίδυμη κύηση, μέσω εξωτερικών ανιχνευτών. Να αναφερθεί η δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου μέσω ηλεκτροδίου Scalp και της ενδομήτριας πίεσης. Να προσφερθεί προς επιλογή.
3. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της σύσπασης της μήτρας μέσω εξωτερικού ανιχνευτή.
4. Να διαθέτει κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση των ενισχυτών κατά την διάρκεια μη χρήσης τους και προς αποφυγή βλάβης.
5. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 Volt 50 Hz. καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για τουλάχιστον 2 ώρες.
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 10", ανακλινόμενη ώστε να μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης της κλίση για την βέλτιστη θέαση των στοιχείων, για την απεικόνιση:
 - Των καρδιακών ρυθμών του ή και των εμβρύων με τις αντίστοιχες κυματομορφές. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την απεικόνιση των κυματομορφών σε διαφορετική κλίμακα ώστε να αποφεύγεται η υπέρθεση τους.
 - Της σύσπασης της μήτρας και την αντίστοιχη κυματομορφή
 - Διάφορα μηνύματα(στάθμη μπαταρίας, ώρα, συναγερμοί κτλ.)
7. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης ώστε να μπορεί ο χρήστης να τους ανακαλέσει. Να διαθέτει και συναγερμούς σε περίπτωση τεχνικών σφαλμάτων.
8. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με πρόγραμμα ανάλυσης το οποίο να αναλύει τα δεδομένα των τελευταίων τουλάχιστον 10 λεπτών και αυτά να εμφανίζονται στην οθόνη. Να προσφερθεί προς επιλογή
9. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 60 ωρών δεδομένων ή 200 αρχεία, ενώ ο χρήστης να έχει την δυνατότητα επισκόπησής τους. Ο χρήστης να δύναται να εισάγει τα στοιχεία της επιτόκου.
10. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό σε Η/Υ ώστε να μπορεί να αποθηκεύσει και να αναλύσει τα δεδομένα. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό.
11. Να διαθέτει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο. Να προσφερθεί προς επιλογή εξωτερικός ερεθιστής του εμβρύου.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των κυματομορφών των εμβρύων και της σύσπασης της μήτρας. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης η καταγραφή να γίνεται σε δυο διαφορετικές κλίμακες, συμπεριλαμβανομένης και της κλίμακας της σύσπασης της μήτρας. Επιπλέον να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα, την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων. Να διαθέτει προσωρινή μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων για τουλάχιστον 20 λεπτά σε περίπτωση τέλος χαρτιού, ώστε να εκτυπώνονται μετά την εισαγωγή νέου πακέτου
13. Να μπορεί να εγκατασταθεί σε τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστή καθώς επίσης και σε επιτοίχια βάση. Να προσφερθούν προς επιλογή.
14. Το λογισμικό να είναι στα Ελληνικά.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
2. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ86/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 5.700 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΓΡΑΦΟΥ**

1. Φορητός, πλήρως αυτοματοποιημένος, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία
2. Εύχρηστος και γρήγορος
3. Να περιλαμβάνεται βαλίτσα μεταφοράς, εξάρτημα βαθμονόμησης, μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία, καλώδιο ρε βάση στήριξης και φόρτισης με ενσωματωμένο κουτί ωτικών βυσμάτων και θερμογραφικός εκτυπωτής
4. Πολύ γρήγορη (μικρότερη των 6'') και αξιόπιστη μέτρηση
5. LCD έγχρωμη οθόνη
6. Probetone 226 Hz με δυνατότητα αναβάθμισης σε 1000Hz (πρόσθετος εξοπλισμός), 85dB SPL
7. Εύρος πίεσης -400 έως +200
8. Αυτόματη έναρξη αντλίας
9. Εύρος ενδοτικότητας
 - 226Hz – 0,1 έως 8,0
 - 1kHz – 0,1 έως 15,0 (προαιρετικά)
10. Δυνατότητα LPSireflextest με 4 συχνότητες και προαιρετικό broadbandnoise
11. Συχνότητες reflex 500, 1000, 2000, 4000
12. Ένταση reflex 70 έως 100dBHL με αυτόματη λειτουργία gaincontrol και σάρωση ανά βήματα 1 έως 5dB
13. Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης ασθενών
14. Επεκτάσιμη μνήμη (πάνω από 1000 μετρήσεις στην συσκευή/ απεριόριστες σε βάση δεδομένων / 8GBmemorycard)
15. Σύνδεση με Η/Υ (θύρα USB/ Bluetooth)
16. Δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων σε Η/Υ
17. Εκτύπωση αποτελεσμάτων μέσω ασύρματου θερμογραφικού εκτυπωτή και Η/Υ
18. Μικρών Διαστάσεων και Βάρους

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

62. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
63. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
64. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
65. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
66. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
67. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 5.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΒΙΝΤΕΟ ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ****Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

1. Να μην έχει οπτικές ίνες
2. Να βασίζεται σε ηλεκτρικό κύκλωμα μεταφοράς του LED φωτισμού
3. Να φέρει μικροκάμερα (videochip) τύπου CMOS (νανοτεχνολογία) στο άκρο του ευκάμπτου τμήματος
4. Το σύστημα να περιλαμβάνει: πηγή ψυχρού φωτισμού, κάμερα, ξεχωριστό monitor 10" και πρόγραμμα καταγραφής για σύλληψη εικόνας και βίντεο
5. Να φέρει ενσωματωμένες 2 πηγές φωτισμού τεχνολογίας LED
6. Να είναι εξωτερικής διαμέτρου 2,8mm τουλάχιστον
7. Να έχει μήκος εργασίας 365mm τουλάχιστον
8. Να έχει αντικειμενικό φακό 0° και εύρος γωνίας όρασης 90°
9. Να έχει βάθος πεδίου από 3-50mm τουλάχιστον
10. Να εκτελεί γωνιώσεις 180° άνω και 130° κάτω
11. Να διαθέτει πλήκτρα:
 - αυξομείωσης του φωτισμού σε πέντε βήματα
 - πάγωμα εικόνας
 - φωτογράφισης και
 - καταγραφής βίντεο
12. Να συνοδεύεται από οθόνη αφής ≥ 10 ιντσών υψηλής ευκρίνειας (HD) με εξόδους USB και HDMI για μεταφορά δεδομένων, αποθήκευση, αναπαραγωγή και σύνδεση με εξωτερική οθόνη
13. Να διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας 1280 X 800 pixels
14. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου, με μέγιστο χρόνο λειτουργίας περισσότερο από 180λεπτά (3 ώρες) ή περισσότερες
15. Να δύναται να απολυμανθεί σε υγρό CIDEX, κλίβανο αερίου, SecuseptFortePlus, ανάλογα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
16. Να συνοδεύεται από τροχήλατο τοποθέτησης του μόνιτορ και του ευκάμπτου ενδοσκοπίου με ακτινωτή βάση πέντε σημείων (πρόσθετος εξοπλισμός)

ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Γροχήλατη βάση ευκάμπτου

Γροχήλατος στύλος για την τοποθέτηση του ευκάμπτου και του μόνιτορ, με θήκες απολύμανσης και αποθήκευσης,

Γεχνικά Χαρακτηριστικά:

1. Φέρει μια θήκη απολύμανσης και μια θήκη αποθήκευσης του ευκάμπτου
2. Ο σωλήνας στήριξης είναι μεταλλικός, ηλεκτροστατικής βαφής με δυνατότητα επιλογής διαφόρων χρωμάτων
3. Η βάση στήριξης του μόνιτορ διαθέτει τη δυνατότητα κίνησης (πάνω-κάτω, αριστερά – δεξιά)
4. Φέρει 5 αντιστατικούς τροχούς, διαμέτρου 2.5cm τουλάχιστον.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

68. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
69. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
70. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
71. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
72. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



73. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 10.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΟΡΗΤΟΥΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΑΚΟΥΟΜΕΤΡΗΤΗ**

1. Φορητός stand-alone ααακοομετρητής με ενσωματωμένη χειρολαβή και χώρο αποθήκευσης εξαρτημάτων της συσ
2. Έγχρωμη 4,3" LED Colorοθόνη τουλάχιστον
3. Μετρήσεις :
 - a. Αέρια (AC) με συχνότητες από 125 έως 8000 Hz, -10 έως 110dBHL
 - b. Οστέια (BC) με συχνότητες από 250 έως 8000 Hz, -10 έως 80dBHL
4. Βήματα 5 ή 1dB
5. Καθαρός & μεταβλητός τόνος (παλμικός & συνεχής)
6. Narrow band και white noise masking
7. Αυτόματη εξέταση τύπου Hughson-Westlake
8. Ακουστικάαέρια (AC) DD45 - οστέια (BC) B71
9. Πλήκτρο απάντησης ασθενή
10. Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ
11. Άμεση εκτύπωση αποτελεσμάτων μέσω Η/Υ
12. Audiometry Module για διαχείριση/ καταγραφή ασθενών
13. Μικρών Διαστάσεων και βάρους

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

74. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
75. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
76. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
77. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
78. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
79. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 5.300 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΠΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

Η συσκευή εξέταση της οπτικής περιμετρίας (οπτικά πεδία – visualfields) θα πρέπει να διαθέτει:



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



1. Στατική Περιμετρία
2. Κινητική Περιμετρία
3. Στατική & Κινητική
4. Έγχρωμη Περιμετρία
5. Πρότυπο Goldmann
6. Περιμετρία με συνεχή αύξηση φωτός
7. Φορητό υπολογιστή και έγχρωμο εκτυπωτή, τελευταίας γενιάς core(i5)
8. Ηλεκτρικό τραπέζι στήριξης

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ακτίνα της σφαίρας του περιμέτρου	r= 30cm
Παράμετροι του σημείου ελέγχου	Αντιστοιχούν στο Πρότυπο Goldman
Μέγεθος Ερεθίσματος	I/III/V
Εύρος Φωτεινότητας Ερεθίσματος	0.1 – 318 cd/m ² (1000 apostilbs)
Διάρκεια σημείου ελέγχου	0.2 s/0.5s/0.8s/ ορίζεται από τον χρήστη
Διάστημα ερεθισμάτων	0.6s/0.9s/ορίζεται από τον χρήστη
Χρώματα σημείου ελέγχου	Λευκό, κόκκινο, μπλε
Μέγεθος Πεδίου	90°
Φωτεινότητα παρασκήνιου	10cd/m ² (31.5 apostilbs)
Fix.-control	CCD camera, κεντρικόόριο, Heijl – Krakau
Θέση του ασθενούς	<u>Μηχανοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο</u> υποσιάγωνο, ρυθμιζόμενο μετώπιο πάνω – κάτω και μπρος – πίσω, εργονομικό μπράτσο πολυθρόνας
Βάρος	<u>Να αναφερθεί (χωρίς τραπέζι)</u>
Ηλεκτρική τάση	100 – 240 V
Στατική περιμετρία	Κλασικό (4-2) όριο, γρήγορο όριο προσαρμόσιμο στο περιβάλλον, στρατηγική προσανατολισμού στο όριο, CLIP, ελάχιστο 14 περιοχές/σημεία ελέγχου Πλήρως επιλέξιμα (όσα επιθυμείτε) προσωπικά σημεία ελέγχου σε 30° /πλήρες πεδίο όπως εσείς θέλετε
Κινητική περιμετρία	Αυτόματη:isopters σε ελεύθερα επιλέξιμους μεσημβρινούς, τομείς και ταχύτητες Χειροκίνητη: μετακινούμενο όριο με το ποντίκι, ημι-αυτόματα όρια
Συνδέσεις	USB

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

80. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά πιστοποιητικά της νομίμως λειτουργίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
81. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
82. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
83. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
84. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
85. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 30.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΛΙΒΑΝΟΥ 40 LT

- Να έχει χωρητικότητα θαλάμου 40 λίτρα τουλάχιστον.
- Να αναφερθούν οι διαστάσεις του θαλάμου.
- Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) καλάθια.
- Να μπορεί να δεχθεί κατ' ελάχιστο τους ακόλουθους αριθμούς φιαλών: ErlenmeyerFlasks 3×8τμχ των 250ml, 2×4τμχ των 500ml, 2×3τμχ των 1000ml, 1τμχ των 2000ml, 1τμχ των 3000ml, 1τμχ των 5000ml. Schott-DuranBottles: 3×12τμχ των 250ml, 2×8τμχ των 500ml, 2×5τμχ των 1000ml, 3τμχ των 2000ml, 1τμχ των 3000ml, 1τμχ των 5000ml.
- Να αναφερθούν οι εξωτερικές διαστάσεις Π×Β×Υ.
- Να διαθέτει εύρος θερμοκρασιών αποστείρωσης από 105°C έως 135°C.
- Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) προεγκατεστημένα προγράμματα τα οποία να εγγυώνται την ασφαλή αποστείρωση των υλικών. Δύο (2) για υγρά (121°C – t=15min, 121°C – t=20min) και τρία (3) για στερεά, ένα (1) εκ των οποίων να είναι για ταχεία αποστείρωση (121°C – t=20min, 134°C – t=20min, 134°C – t=4min).
- Να αναφερθούν οι δυνατότητες προγραμματισμού.
- Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού προθέρμανσης.
- Να διαθέτει εύκαμπτο αισθητήρα θερμοκρασίας για την ακριβή μέτρηση της ακριβούς θερμοκρασίας υγρών.
- Να διαθέτει δεύτερο αισθητήρα θερμοκρασίας, ενεργό κατά την αποστείρωση στερεών.
- Να ψύχεται με βεβιασμένο αερισμό επί του θαλάμου ώστε να μειώνεται ο χρόνος ψύξης.
- Η συμπύκνωση του ατμού στο τέλος του κύκλου αποστείρωσης να επιτυγχάνεται με βεβιασμένο αερισμό προς αποφυγή απότομης πτώσης πίεσης εντός του θαλάμου.
- Να διαθέτει κλασματικό σύστημα εκκένωσης ατμού με προγραμματιζόμενο ρυθμό εκκένωσης ώστε να αποφεύγεται η απότομη πτώση πίεσης προς προστασία ευαίσθητων υλικών (π.χ.: υαλικά)
- Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ασάλι 316L.
- Να διαθέτει μανόμετρο για την παρακολούθηση της πίεσης εντός του θαλάμου.
- Να διαθέτει οπή ώστε να μπορεί να γίνει διακρίβωση.
- Να διαθέτει μέτρα ασφαλείας για το άνοιγμα του καπακιού, ανάλογα με τον τύπο του προς αποστείρωση υλικού.
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή και έγχρωμη οθόνη LCD. Το μενού να διαθέτει εικονίδια για εύκολη/διαισθητική κατανόηση από το χρήστη.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης σε περίπτωση: Βλάβης στον αισθητήρα θερμοκρασίας, υπερθέρμανσης, βλάβης στην αντίσταση, χαμηλής θερμοκρασίας, υπερβολικής πίεσης, βλάβης στη δεξαμενή εκκένωσης, έλλειψης νερού, υψηλής θερμοκρασίας προθέρμανσης.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



21. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης των αρχείων και λεπτομερειών των κύκλων αποστείρωσης (να αναφερθεί η χωρητικότητα).
22. Να διαθέτει μνήμη των σφαλμάτων των τελευταίων κύκλων αποστείρωσης.
23. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού για έναρξη λειτουργίας με χρονοκαθυστέρηση, προγραμματιζόμενη με τις πραγματικές πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας.
24. Να διαθέτει θύρα USB για καταγραφή και εξαγωγή των δεδομένων από τους κύκλους αποστείρωσης σε ψηφιακό μέσο αποθήκευσης (memorystick) και με χρήση προαιρετικού λογισμικού να εξασφαλίζει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.
25. Να διαθέτει θύρα Ethernet (RJ45) για απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω διαδικτύου. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι σε θέση να προμηθεύσει ,προαιρετικά, ειδικό λογισμικό για επίτευξη της απομακρυσμένης πρόσβασης εφόσον αυτό απαιτηθεί μελλοντικά.
26. Να διαθέτει θύρα RS 232 για σύνδεση με Η/Υ με χρήση προαιρετικού λογισμικού.
27. Τα συστήματα ελέγχου, τα μενού service και βαθμονόμησης να προστατεύονται με κωδικό από μη εξουσιοδοτημένη χρήση.
28. Να διαθέτει καπάκι με σύστημα ασφαλείας.Το καπάκι να μην ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση, να μην πραγματοποιείται εκκίνηση προγράμματος αποστείρωσης όταν το καπάκι είναι ανοιχτό, το καπάκι να ανοίγει μόνο όταν η πίεση του θαλάμου έχει μηδενιστεί και η θερμοκρασία δε ξεπερνάει τις επιτρεπόμενες τιμές σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010.
29. Να διαθέτει βαλβίδα για προστασίας έναντι υπερβολικής πίεσης.
30. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει χρωματική κωδικοποίηση, η οποία θα συνοδεύεται από ακουστικό συναγερμό σε περίπτωση συναγερμού. Η χρωματική κωδικοποίηση να είναι έντονη προκειμένου να γίνεται εύκολα αντιληπτή από το χρήστη.
31. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να διαθέτει υπενθύμιση για αλλαγή της τσιμούχας και των φίλτρων.
32. Προαιρετικά να μπορεί να δεχθεί καλάθια διαφορετικών διαστάσεων.
33. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/68/EU.
34. Να έχει καθαρό βάρος: 80 κιλά περίπου.
35. Να λειτουργεί με τροφοδοσία ρεύματος: 220 V 50/60 Hz.
36. Η κατανάλωση ρεύματος να είναι περίπου 3,5kW.
37. Προαιρετικά να μπορεί να δεχθεί εκτυπωτή και σύστημα τηλε-ειδοποίησης (GSMalarm).

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

86. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
87. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
88. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
89. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
90. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
91. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 5.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΡΓΑΦΕΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



1. Να είναι τροχήλατη, Νοσοκομειακού τύπου και να διαθέτει σύστημα πέδισης ώστε ακινητοποιώντας τους τροχούς να επιτυγχάνεται πλήρως σταθεροποίηση της διαθερμίας
2. Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz και να είναι συνεχούς & παλμικής εκπομπής
3. Να έχει μέγιστη ισχύ εξόδου στην παλμική εκπομπή περίπου 200 Watt
4. Το πλάτος και η συχνότητα του παλμού να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμα από τον θεραπευτή.
5. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και ελεύθερες θέσεις για αποθήκευση προσαρμοσμένων πρωτοκόλλων.
6. Να έχει 2 πλήρως ανεξάρτητα κανάλια με δυνατότητα θεραπείας σε 2 διαφορετικούς ασθενείς.
7. Να περιλαμβάνει στη βασική του έκδοση 1 βραχίονα και ένα τύμπανο εκπομπής διαμέτρου 140mm
8. Ο εκάστοτε χρησιμοποιούμενος εκπομπός βραχέων κυμάτων να στηρίζεται σε πολύσπαστο βραχίονα που να δύναται να παίρνει διάφορες κλίσεις ως προς τον ασθενή
9. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής
10. Να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης 2^{ου} εκπομπού 140mm, 90mm και επιμήκη.
11. Να πληροί όρους και προδιαγραφές ασφαλείας έγκυρου οργανισμού

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

8. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
9. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
10. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
11. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
12. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
13. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 7.500 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ

1. Η συσκευή να είναι τροχήλατη νοσοκομειακού τύπου, στιβαρής κατασκευής
2. Στο displaytouchscreen να απεικονίζονται τα εξής :
 - i. Ισχύς πίεσης : έως 4 bar
 - ii. Συχνότητα : έως 20 Hz
 - iii. Αριθμός παλμών



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



- 21PROC008515889 2021-04-23
3. Να συνοδεύεται από τα εξής εξαρτήματα:
 - i. 1 Κεφαλή Radial (1.000.000 παλμών)
 - ii. 3 applicators (trigger, 15mm, 36mm)
 4. Η κεφαλή να διαθέτει ελατήριο απορρόφησης των κραδασμών για καλύτερη εφαρμογή στον ασθενή και μικρότερες εντάσεις στο χέρι του θεραπευτή
 5. Να διαθέτει εξωτερικό κομπρεσέρ
 6. Να διαθέτει συρτάρι για την αποθήκευση των παρελκομένων
 7. Η ροή αέρα να είναι τουλάχιστον 35 λίτρα ανά λεπτό

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

15. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
16. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
17. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
18. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
19. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
20. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή
21. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 11.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΚΕΥΗΣ LASER ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ

1. Η συσκευή να λειτουργεί με μπαταρία και ρεύμα πόλεως.
2. Να διαθέτει probe, με τέσσερα (4) μήκη κύματος στα 660,800,905 και 970 nm τα οποία να λειτουργούν στη θεραπεία ταυτόχρονα & με μέση ισχύ τουλάχιστον 12 watt.
3. Να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης .
4. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας.
5. Να έχει δυνατότητα δημιουργίας προγραμμάτων.
6. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της συχνότητας 1-20.000 Hz, σε παλμική και συνεχή εκπομπή.
7. Όλοι οι παράμετροι (διάρκεια θεραπείας, συχνότητα, ισχύς εξόδου) να ελέγχονται από τον χειριστή μέσω οθόνης touchscreen.
8. Να διαθέτει έγχρωμο display με απεικονίσεις των θεραπειών.
9. Να διαθέτει CE.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

22. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες και οριζόμενες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα

23. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006

24. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.

25. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).

26. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.

27. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή

28. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 12.500 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΗΣ ΣΗΠΤΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

1. Το κρεβάτι να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz.
2. Να φέρεται πάνω σε μία τηλεσκοπική κολώνα στήριξης με ηλεκτρική αυξομείωση ύψους της επιφάνειας κατάκλισης από 55 cm έως 85cm μέσω ηλεκτρικού χειριστηρίου.
3. Να έχει ανατομική αφρώδη επιφάνεια επικαλυμμένη από ειδικό τεχνητό δέρμα ανθεκτική στα απολυμαντικά, το αίμα και την ουρία. Να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα για καθαρισμό και συντήρηση. Να διαθέτει ανατομικό μαξιλάρι κεφαλής. Επιπλέον, να διαθέτει αμφίπλευρη στήριξη για τα χέρια του ασθενούς (δύο στηρίγματα), με δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κλίσης, με επένδυση από αφρώδες υλικό επικαλυμμένο από τεχνητό δέρμα, πλήρως σφραγισμένα. Όλες οι επιφάνειες που είναι επικαλυμμένες από τεχνητό δέρμα να διατίθενται σε διαφορετικούς χρωματισμούς, που θα πρέπει να αναφερθούν προς επιλογή του Νοσοκομείου.
4. Να φέρει δύο κατευθυντικούς τροχούς διαμέτρου 100mm και στήριξη σε δύο σταθερά σημεία, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα, αλλά και η δυνατότητα μετακίνησης, για καθαρισμό του δαπέδου ή για τοποθέτηση σε χώρο του Τ.Ε.Ι.
5. Να διαθέτει τα κάτωθι βοηθητικά εξαρτήματα:
 - a. Στηρίγμα ρολού χαρτιού στηριζόμενο στην πλάτη
 - b. Υποδοχή τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου
 - c. Καλάθι για τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων ασθενούς
6. Συνολικό μήκος περίπου 180cm και πλάτος 60cm. Δυνατότητα για μέγιστο φορτίο λειτουργίας τουλάχιστον 180 κιλά.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



7. Να έχει ανεξάρτητη κίνηση των τμημάτων (πλάτη-πόδια), με δυνατότητα ηλεκτρικών κινήσεων και απαραίτητα των κάτωθι:
- Κίνησης πλάτης 0-90°
 - Κίνηση τμήματος ποδιών 0-90°
 - Ρύθμιση του ύψους
 - Ανεξάρτητη ρύθμιση στην θέση Trendelenburg 20°
- Είναι απαραίτητο όλες οι κινήσεις να γίνονται μέσω χειριστηρίου με προστασία από υγρά. Να αναφερθεί υποχρεωτικά το εύρος των κινήσεων ώστε να εκτιμηθεί.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

92. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
93. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
94. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
95. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
96. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
97. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 6.200 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ
ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΩΣΗΣ

Εργαστηριακό μικροσκόπιο με σώμα βαριάς κατασκευής, με ενσωματωμένη χειρολαβή για την εύκολη μετακίνησή του, οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο, εργονομικά σχεδιασμένο και μελετημένο με τα εξής βασικά χαρακτηριστικά :

- Διοφθάλμια κεφαλή με γωνία παρατήρησης 30°, ρυθμιζόμενο ύψος και ελεγχόμενη διακορική απόσταση.
- Ζεύγος προσοφθαλμίων φακών 10X/22 (ρυθμιζόμενοι χωριστά).
- Διπλή σταυροτράπεζα με εύρος σάρωσης τουλάχιστον 50X75 mm, ταυτόχρονη σάρωση δύο (2) πλακιδίων, προστατευτική επίστρωση και μηχανισμό αυτόματης ταχείας επαναφοράς της στο σημείο εστιασμού.
- Εστίαση με αδρό και μικρομετρικό κοχλία ακρίβειας 2μm.
- Στην βάση να υπάρχει το φωτιστικό σύστημα, ο ρυθμιστής έντασης φωτισμού και το μπλε φίλτρο. Η λυχνία να είναι μόνιμα επικεντρωμένη τύπου LED, με διάρκεια ζωής >50000 ώρες.
- Φακοί αντικειμενικοί επίπεδοι (PLAN) με πλήρη χρωματική διόρθωση, υψηλή διακριτική ικανότητα, φωτεινότητα, ευκρίνεια, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο, και μεγάλη απόσταση εργασίας: 4x,10x, 40x & 1000x.
- Να συνοδεύεται από σύστημα πόλωσης αποτελούμενο από πολωτή και αναλυτή.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



8. Το μικροσκόπιο να διαθέτει εξοπλισμό που θα σταθεροποιήσει το φως για πολλαπλές χρήσεις όπως φθορισμός, συμπαράτηρηση, φωτογραφική εξάρτηση και σύστημα αντίθεση φάσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

98. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
99. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
100. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
101. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
102. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
103. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 5.500 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ CONVEX

1. Η συσκευή να είναι φορητή και να δύναται να συνδεθεί με οποιαδήποτε φορητή συσκευή απεικόνισης (κινητό τηλέφωνο, tablet κλπ.).
2. Η σύνδεση με τις κινητές συσκευές να πραγματοποιείται μέσω τεχνολογίας Wi-FiDirect και Bluetooth και να διατίθεται σχετική εφαρμογή λειτουργίας για συστήματα Android και iOS.
3. Να είναι εύχρηστη και με πιστοποίηση προστασίας από νερό και σκόνη IP67.
4. Να χρησιμοποιεί επαναφορτιζόμενη μπαταρία με διάρκεια τουλάχιστον 60 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας ή 7 ημέρες σε κατάσταση αναμονής
5. Να ενσωματώνει convex κεφαλή υπερήχων με τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά:
 - i. Συχνότητα 2-6 MHz τουλάχιστον.
 - ii. Μέγιστο βάθος 40 cm τουλάχιστον.
 - iii. Αριθμός στοιχείων 192 τουλάχιστον.
 - iv. Πεδίο όρασης 70° τουλάχιστον.
 - v. Element Pitch 300 μm τουλάχιστον.
6. Να διαθέτει τα κάτωθι Modes λειτουργίας:
 - i. B-Mode
 - ii. M-Mode
 - iii. Power Doppler
 - iv. Color Doppler
7. Να μπορούν προαιρετικά να προστεθούν τα κάτωθι Modes λειτουργίας:
 - i. Pulse-wave Doppler
 - ii. Elastography
 - iii. Harmonic Imaging
8. Να μπορεί να καταγράφει εικόνες και βίντεο οι οποίες να δύναται να αποθηκευτούν σε συγκεκριμένο χώρο Cloud.
9. Να διαθέτει αυτοματοποιημένους αλγόριθμους απεικόνισης καθώς και αυτοματοποιημένη εστίαση μέσω της τεχνικής Beamforming.
10. Η εφαρμογή λειτουργίας να διαθέτει προ εγκατεστημένα τα κάτωθι προγράμματα



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



- Abdominal
- Bladder
- Cardiac
- Lung
- MSK
- OB/GYN
- Prostate
- Superficial

11. Να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί σχετικές μετρήσεις στην ακινητοποιημένη εικόνα όπως
- i. Απόσταση
 - ii. Ίχνος
 - iii. Έλλειψη
 - iv. Χρόνος
 - v. Ταχύτητα
 - vi. Όγκος
12. Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων ως κάτωθι:
- i. Πλευρική απόσταση με σχετικό σφάλμα $\leq \pm 2\%$
 - ii. Ελάχιστη εμβέλεια $\leq 0,2$ mm
 - iii. Μέγιστη εμβέλεια ≥ 24 cm
 - iv. Αξονική απόσταση με σχετικό σφάλμα $\leq \pm 2\%$
 - v. Ελάχιστη εμβέλεια $\leq 0,2$ mm
 - vi. Μέγιστη εμβέλεια ≥ 24 cm
 - vii. Ευαισθησία Doppler
 - viii. Ροή ευαισθησίας: 0,5 mL /sec σε βάθος 5,0 cm
- b. Να έχει δυνατότητα POSTPROCESSING εικόνας:
- i. Adaptive Speckle Reduction
 - ii. Edge enhancement
 - iii. Persistence
13. Να διαθέτει δυνατότητα των κάτωθι ελέγχων:
- i. Depth
 - ii. Read Zoom
 - iii. 3 TGC sliders ή Automated TGC
 - iv. Flip / Mirror
 - v. Freeze
 - vi. Color / Power ROI
 - vii. Flow Speed
 - viii. Doppler Gate
 - ix. Doppler Correction Angle
 - x. Doppler Steer
 - xi. Baseline
 - xii. Invert
14. Να διαθέτει αυτοματοποιημένους αλγόριθμους για :
- i. Αντιστάθμιση χρόνου-κέρδους (TGC)
 - ii. Ρύθμιση συχνότητας και βάθους
 - iii. Ανίχνευση επαφής με τον ασθενή
 - iv. Ανίχνευση κίνησης
15. Διαχείριση αρχείων :
- i. JPG/PNG/DICOM/BMP
 - ii. Αποστολή σε Cloud
16. Η μετάδοση σήματος να γίνεται σε κυματομορφές 1 έως 20 MHz και έως 20 συνεχείς παλμούς
17. Να έχει συνδεσιμότητα :
- i. Wi-Fi 802.11n, dual band 2.4GHz & 5GHz
 - ii. Bluetooth Low Energy 4.1
18. Ασφάλεια και Κρυπτογράφηση :
- i. Wi-Fi TLS 1.2
 - ii. Bluetooth AES128 και RSA 4096
19. Οι διαστάσεις του υπερήχου να μην είναι μεγαλύτερες από 17x8x4 cm για την εύκολη μεταφορά και χρήση.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)

20. Ο Ασύρματος φορητός υπολογιστής να συνοδεύεται με τα κάτωθι:
- μία (1) μπαταρία επαναφορτιζόμενη
 - ένα (1) φορτιστή
 - 1G χώρο αποθήκευσης στο Cloud

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
- Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
- Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
- Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
- Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 9.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΞΟΜΟΙΩΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- Να είναι συσκευή συμπαγής και φορητή η οποία να λειτουργεί με ρεύμα και ενσωματωμένη μπαταρία μεγάλης διάρκειας
- Θα πρέπει να είναι πλήρως αυτόνομη συσκευή, έτοιμη για λειτουργία, με εσωτερική μνήμη και λειτουργικό πρόγραμμα χωρίς την ανάγκη εξωτερικής συσκευής ελέγχου (tablet , κινητό τηλέφωνο ή υπολογιστής). Η συνδεσιμότητα, ζητείται βοηθητικό χαρακτηριστικό αύξησης της λειτουργικότητας και όχι σαν απαραίτητο στοιχείο λειτουργίας, το οποίο εξαιρείται από δεύτερη συσκευή, και ελαχιστοποιεί την φορητότητα.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη μεγάλη οθόνη LCD για την απεικόνιση των μετρήσεων (τουλάχιστον 1/4 VGA) και πληκτρολόγιο.
- Να συνδυάζει την προσομοίωση για τις ακόλουθες παραμέτρους: 12κάνναλο ΗΚΓ με αρρυθμίες, μη επεμβατική πίεση επεμβατική πίεση (IBP), οξυμετρία (SpO2), θερμοκρασία, και την αναπνοή σε μία συσκευή. Όλες οι παράμετροι να συγχρονίζονται με το ΗΚΓ για να μπορεί να εξομοιώνει μια ρεαλιστική ανθρώπινη πηγή ζωτικών σημάτων.
- ΝΑ παραδίδεται με έτοιμες καμπύλες ελέγχου για την πίεση NIBP και την οξυμετρία SPO2 για τους κυρίως κατασκευαστές. Να μπορεί να δημιουργήσει ο χειριστής καινούργιες καμπύλες ελέγχου τόσο για την πίεση NIBP οξυμετρία SPO2, ώστε να μπορεί να πραγματοποιήσει ελέγχους και σε συσκευές κατασκευαστών που δεν περιλαμβάνονται



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Η δυνατότητα αυτή να παραδίδεται το Product σε τρεις συσκευές

6. Ειδικά για την οξυμετρία να υπάρχει δυνατότητα επιλογής είτε οπτικής είτε ηλεκτρικής εξομοίωσης για μέγιστη ακρίβεια διαθέτει πηγές σήματος για την εξομοίωση τόσο του κόκκινου LED και του υπέρυθρου Να μπορεί να εκτελέσει ακόλουθους ελέγχους: εξομοίωση SPO2, καρδιακού ρυθμού, εξομοίωση επίδρασης χρώματος δέρματος, διαπεραία δέρματος . Να δοθούν οι τιμές προς επιλογή για τα αρθρώματα ηλεκτρικής προσομοίωσης ανά κατασκευαστή.
7. Ειδικά για την πίεση NIBP να μπορεί να εκτελέσει τους ακόλουθους ελέγχους: εξομοίωση NIBP, έλεγχο διαρροής, βαλβίδας ασφαλείας, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για βαθμονόμηση στατικής πιέσεως και να διαθέτει λειψηφιακού μανομέτρου υψηλής ακρίβειας (αναφερθεί).
8. Ειδικά για την εξομοίωση των υπόλοιπων ζωτικών σημάτων να μπορεί να εκτελέσει ελέγχους με : φυσιολογικές και ECG, αρρυθμίες, μαθηματικές καμπύλες ελέγχου, καμπύλες αναπνοής, σήματα θερμοκρασιών, και καμπύλες επεμπίέσεως δυναμικές και στατικές.
9. Να δοθεί λίστα με τα διαθέσιμα καλώδια σύνδεσης των παραπάνω παραμέτρων προς επιλογή (πλέσσυμπαραδιδόμενων)
10. Να ενσωματώνει έτοιμες ρουτίνες ελέγχου και να μπορούν να δημιουργηθούν καινούργιες απευθείας πάνω στην σχωρίς την απαραίτητη χρήση υπολογιστή.
11. Να μπορεί να εκτελεί τους ελέγχους αυτόματα ή χειροκίνητα.
12. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για τουλάχιστον 5.000 σετ μετρήσεων ανεξαρτήτως τύπου
13. Να διαθέτει ενσωματωμένο InterfaceBlueTooth για την εύκολη και γρήγορη επικοινωνία του με Η/Υ.
14. Να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ για μεταφορά των αποθηκευμένων αρχείων ελέγχου με software το οποίο να συνοδεσσυσκευή. Αν υπάρχει επιπλέον εξειδικευμένο software αρχειοθέτησης να προσφερθεί προς επιλογή.
15. Να προσφερθούν προς επιλογή περιφερειακά εξαρτήματα όπως εκτυπωτές σαρωτές κ.λ.π.
16. Να προσφέρονται δωρεάν όλες οι αναβαθμίσεις του firmware από την κατασκευάστρια καθώς και αναβαθμίςβασικού σετ software.
17. Να διαθέτει ISO ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής και CE το προϊόν. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά σε ιο
18. Να γίνει εκπαίδευση των χειριστών στους χώρους του Νοσοκομείου με πραγματικές εφαρμογές πάνω σε μηχανήμαθα υποδείξει το Νοσοκομείο.
19. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του και οπωσδήποτε τα ακόλουθα:Θήκη μεταφορσωλήνων σύνδεσης (NIBP), σετ σύνδεσης SpO2 για τεχνολογία Nellcor , υποδοχείς σύνδεσης για 10πολικό Ηακροδέκτες όλων των τύπων (μπανάνα, κροκοδειλάκι και κόπιτσα), καλώδιο τροφοδοσίας ή Τροφοδοτικό, ΕγΟδηγιών, Πιστοποιητικόδιακρίβωσης (επί ποινή αποκλίσεως), Software.
20. Οι παραπάνω όροι είναι απαραίτατοι επι ποινής απορρίψεως και απαιτείται η επιβεβαίωση τους με συγκεκριμένες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια των κατασκευαστών

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

104. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα
105. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ86/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001:2000 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006
106. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
107. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
108. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
109. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ: 8.000 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)





Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	Τελική Τιμή με ΦΠΑ	Κωδικός – Τιμή Παρατηρητήριου Τιμών
ΣΥΝΟΛΑ								

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Συντήρηση (γιαέτη μετά τα έτη εγγύησης)	ΤΙΜΗ 1 ^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (Τ1) (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗΕΤΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Πίνακας Συμμόρφωσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1)		ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2)		
3)		
4)		



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

Στο παράρτημα αυτό παρουσιάζονται υποδείγματα εγγυητικών επιστολών που πρέπει να υποβληθούν από τους προμηθευτές.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς «.....» (πλήρη στοιχεία)

Εγγύησή μας υπ' αριθ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι των ενστάσεων διζήσεως και διαιρέσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ για την Εταιρία οδός αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης προμηθευτών, για την Εταιρία 1) και 2) ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης προμηθευτών), για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό σας της ή τυχόν επανάληψή του, για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεση σας και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεών μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς «.....» (πλήρη στοιχεία)

Εγγύηση μας υπ' αριθ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρία (ή η Ένωση Εταιριών) οδός αριθ. ως προμηθευτής πρόκειται να συνάψει μαζί σας, ως αγοραστής, σύμβαση, που θα καλύπτει την προμήθεια, συνολικής αξίας (εκτελούμενη δυνάμει της υπ' αριθ./2020 διακήρυξης της 3ης ΥΠΕ) και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση αυτή η εταιρία (ή η Ένωση) υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς το 5% της συμβατικής αξίας των ειδών δηλαδή για ΕΥΡΩ

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της εταιρίας (ή σε περίπτωση Ένωσης, υπέρ των Εταιριών 1) και 2)ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών), και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλλει μέσα σε πέντε (5) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρίας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση και δήλωσή σας ότι η εταιρία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στην εγγύηση αυτή.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτόσημου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Όνομασία Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Ημερομηνία: _____

ΕΥΡΩ: _____

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός...Τ.Κ.] ή**

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό..... που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια «.....» (αρ. Διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την**(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τρεις (3) μήνες του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας, ήτοι δύο (2) έτη και τρεις (3) μήνες).**

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Σημείωση για την Τράπεζα:

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 3^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Αριστοτέλους αρ. 16, 546 23 Θεσσαλονίκη

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Στην Θεσσαλονίκη σήμερα την ... του έτους ..., οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Η3^η Δ.Υ.Πε Μακεδονίας που εδρεύει στην Αριστοτέλους 16 Θεσσαλονίκη, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον....., και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Αναθέτουσα Αρχή»

και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία που εδρεύει στην *, έχει αριθμό φορολογικού μητρώου, υπάγεται στη ΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κο, της εταιρείας, σύμφωνα με το και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Προμηθευτής»,

Λαμβάνοντας υπόψη :

Την διενεργήθηκε διεθνής ηλεκτρονικός προμήθειαςγια τις ανάγκες των Κέντρων Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2014-2020, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης – ποιότητας τιμής (συμφερότερη προσφορά), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 02/2021 διακήρυξη. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην ένταξη πράξης υποέργου «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις δομές Α'βάθμιας φροντίδας υγείας» στον άξονα προτεραιότητας «Πρωώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας (ΕΤΠΑ) η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης, με αρ. πρωτ. 921/23-02-2021 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS5075891. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. Το κόστος της συντήρησης είναι μη επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση.



1. Την αριθ. απόφαση του Διοικητή της 3^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας περί ορισμού της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού
2. Την υπ' αριθ. απόφαση του Διοικητή της 3^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας, κατόπιν σχετικής γνωμοδότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, με την οποία το αποτέλεσμα του ανωτέρω διαγωνισμού κατακυρώθηκε στον Προμηθευτή
3. Την υπ' αριθ. απόφαση του Διοικητή της 3^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας, με την οποία εγκρίθηκε η ανάληψη υποχρέωσης και η δέσμευση πίστωσης
4. Την υπ' αριθ. απόφαση ανάληψης υποχρέωσης
5. Την υπ' αριθ. απόφαση του Διοικητή της 3^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας περί ορισμού της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής και διαχείρισης
6. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016,
7. Τις διατάξεις του Ν.4472/2017

η 3^η Υγειονομική Περιφέρεια, όπως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναθέτει, και ο Προμηθευτής, όπως αντιστοίχως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει την εν λόγω προμήθεια, σύμφωνα με τους κατωτέρω αναφερόμενους όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας και εγκατάστασης προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Κέντρων Υγείας στη Κεντρική Μακεδονία και ειδικότερα:

-- την προμήθεια.....όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, για την κάλυψη των αναγκών των Κέντρων Υγείας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ και ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

ΕΙΔΟΣ- (CPV)	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ									
									
.....										

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Τιμή / τεμ.	Φ. Π. Α.24%	Συνολική

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ με Φ.Π.Α.:.....

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της από



ΑΡΘΡΟ 2.ΧΡΟΝΟΣ, ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το σύνολο των ειδών εκάστου τμήματος εντός**ημερολογιακών ημερών** από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης. Ειδικότερα θα εγκατασταθούν.....
- 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, ήτοι: α) να τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της Υγειονομικής Περιφέρειας, μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της Υγειονομικής Περιφέρειας και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημά του, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης να είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
- 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. Μετά την λήξη της δοθείσας παράτασης και εφόσον δεν έχει παραδοθεί το υλικό, κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου (άρθρο 203 του Ν.4412/2016).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, **τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα**.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας **ενός (1) μηνός**, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του εκάστοτε Κέντρου Υγείας και θα γίνει από τριμελής επιτροπή, που θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κοινοποιείται υποχρεωτικά στον ανάδοχο. Η παράδοση του εξοπλισμού, ο οποίος θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται, θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή.
- Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού εκτός αν η φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των υπαλλήλων των Κέντρων Υγείας ή της 3^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας.
- Ρητώς συμφωνείται ότι στην περίπτωση κατά την οποία κατά το χρόνο παράδοσης έχει αποσυρθεί από την κυκλοφορία οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού, αυτό θα αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με άλλο με ισοδύναμα ή



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



- Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία. Ο έλεγχος της ποιότητας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρο 208 & 209), τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, την προσφορά του Προμηθευτή, τα παραστατικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό και πάντως, σύμφωνα με τις υποδείξεις της παραπάνω Επιτροπής.
- Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης ήθελε ζητήσει η Υγειονομική Περιφέρεια για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών του.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να αναγράφει στο δελτία αποστολής και το τιμολόγιο πώλησης τον αριθμό της σύμβασης και τον κωδικό του παρατηρητηρίου τιμών εάν υπάρχει.
- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς επίσης να έχουν ολοκληρωθεί τόσο η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών με οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής (Operation and service manual) στην αγγλική και ελληνική γλώσσα, όσο και η απαιτητή εκπαιδευτική διαδικασία.

Κατά τα λοιπά, για τον τόπο, χρόνο και τη διαδικασία παράδοσης – παραλαβής ισχύουν οι όροι της αριθ. 10/2020 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3. ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- 3.1. Με απόφαση του Διοικητή της Υγειονομικής Περιφέρειας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο Προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.
- 3.2. Ο Προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση ή από την σύμβαση, παρ.3 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016, εφόσον:
 - 3.2.1. Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστήθηκε με ευθύνη της Υγειονομικής Περιφέρειας.
 - 3.2.2. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
- 3.3. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, την ανάθεση ή την σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Διοικητή της Υγειονομικής Περιφέρειας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, ήτοι: α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση β) μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/2016.
- 3.4. Σε περίπτωση παράδοσης υλικού το οποίο, παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, χωρίς όμως να επηρεάζεται η καταλληλότητά του, είναι δυνατή η παραλαβή του, με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, έπειτα από απόφαση του αρμοδίου οργάνου Διοίκησης της Υγειονομικής Περιφέρειας, κατά τη διαδικασία των άρθρων



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΠΠΑ)



- 3.5.** Σε περίπτωση κατά την οποία ο εξοπλισμός παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση αυτού, και πάντως μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που ενδεχομένως χορηγήθηκε, επιβάλλεται εις βάρος του προμηθευτή, το πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016. το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας του εκπρόθεσμα παραδοθέντος εξοπλισμού, χωρίς Φ.Π.Α.. Εάν ο εξοπλισμός που παραδόθηκε εκπρόθεσμα επηρεάζει τη χρησιμοποίηση του εξοπλισμού που παραδόθηκε εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
- 3.6.** Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν.4412/2016, ο προσφέρων ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος της Υγειονομικής Περιφέρειας από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.
- 3.7. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας:** Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι, σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Σε περίπτωση παράβασης των όρων της ρήτρας ακεραιότητας εκ μέρους του προσφέροντα μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας ακεραιότητας καταλαμβάνουν όλα τα μέλη αυτής, σε περίπτωση κοινοπραξίας.

- 3.8** Ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016 (Άρθρο 18 του ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων της διακήρυξης 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.6. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

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

ΑΡΘΡΟ 5. ΕΓΓΥΗΣΙΣ

5.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη, ο Προμηθευτής, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, κατέθεσε την υπ' αριθ.-2021 εγγυητική επιστολή τ... .., ποσού ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας (μη



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



- 5.2.** Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στον Προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού, την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.
- 5.3.** Σε περίπτωση μετάθεσης ή παράτασης του χρόνου παράδοσης του υλικού, ο Προμηθευτής πρέπει να παρατείνει αναλόγως το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ή να υποβάλει νέα, οπότε επιστρέφεται η αρχική. Ο κατά τα ανωτέρω παρατεινόμενος χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) τουλάχιστον μήνα από τη νέα ημερομηνία παράδοσης του υλικού.
- 5.4.** Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στην οικεία θέση της διακήρυξης και στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

5.5. Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού

Ο προμηθευτής υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας, να καταθέσει άλλη εγγυητική επιστολή για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής του αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ο χρόνος ισχύος της οποίας θα πρέπει να είναι ίσος με τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους, πλέον τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 6. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

- 6.1.** Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνεται μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την 3^η Υγειονομική Περιφέρεια, με βάση την περιγραφή και την τιμή των ειδών, όπως αυτά προσδιορίζονται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική του προσφορά.
- 6.2.** Η πληρωμή θα γίνεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή.
- 6.3.** Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ (€), μετά από προηγούμενη θεώρηση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
- 6.4.** Χρόνος εξόφλησης: εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και εφόσον θα έχει πραγματοποιηθεί η μεταφορά των σχετικών πιστώσεων από τον φορέα χρηματοδότησης του έργου.
- 6.5.** Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).
- 6.6.** Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
- 6.7.** Σε περίπτωση που η εξόφληση των τιμολογίων γίνει μετά την πιο πάνω προθεσμία, η Υγειονομική Περιφέρεια καθίσταται υπερήμερη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/9-5-2013) παραγ. Ζ5 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ



6.8. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού, β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ της Υγειονομικής Περιφέρειας και του προμηθευτή, που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016. Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του παρόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).

6.9. Ο Προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες 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)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 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.(ν. 4172/2013 αρθ. 64 παρ. 2)

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των ειδών βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και της εγκατάστασης του εξοπλισμού, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Υγειονομική Περιφέρεια για την οποία προορίζεται ο αντίστοιχος εξοπλισμός, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.

2. Ο Προμηθευτής θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

3. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.

4. Ο Προμηθευτής εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό του, που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



5. Ο Προμηθευτής ορίζει εκπρόσωπο του και τον εξουσιοδοτεί με ειδικό πληρεξούσιο να υπογράψει τη Σύμβαση, να τον εκπροσωπεί έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και να ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση. Επιπλέον, πρέπει να οριστεί και αναπληρωτής του εκπροσώπου με τις ίδιες αρμοδιότητες. Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου ή /και του αναπληρωτή του αναφέρεται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά από τη γραπτή έγκριση αυτής.

Ο εκπρόσωπος και ο αναπληρωτής εκπρόσωπος του Προμηθευτή είναι μεταξύ άλλων εξουσιοδοτημένοι να τον αντιπροσωπεύουν σε όλα τα θέματα που αφορούν τη Σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθούν, σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.

6. Ο Προμηθευτής θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

7. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν γι' αυτόν από την παρούσα.

8. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων τους που απορρέουν από τη Διακήρυξη. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της προμήθειας.

9. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του προμηθευτή, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κ.λπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του της Αναθέτουσας Αρχής.

10. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του προμηθευτή, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προβλέπεται στη Σύμβαση.

11. Εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει σχετικά ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν για να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης, τότε η Ανάδοχος Ένωση /Κοινοπραξία οφείλει να προτείνει αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του αποχωρούντος μέλους. Η πρόταση θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικά έγγραφα στα οποία ο αντικαταστάτης δεσμεύεται για την προσήκουσα εκπλήρωση των εν λόγω συμβατικών όρων και την εν γένει υποκατάσταση του στις υποχρεώσεις του αποχωρούντος μέλους. Η Αναθέτουσα Αρχή εγκρίνει με απόφασή της την αντικατάσταση αυτή. Σε περίπτωση όμως που η πρόταση για συγκεκριμένο αντικαταστάτη δεν γίνει αποδεκτή, η



12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σχετική πληροφοριακή πινακίδα, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία για την χρηματοδότησή του.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Πέραν των λοιπών συμβατικών του υποχρεώσεων, η Υγειονομική Περιφέρεια έχει τις εξής ειδικές υποχρεώσεις, ως προς ότι αφορά τη χρήση του υπό προμήθεια εξοπλισμού:

- α) Να μεριμνά για την προσεκτική χρήση του εξοπλισμού.
- β) Να προφυλάσσει τον εξοπλισμό από οποιαδήποτε πρόκληση ζημιάς, οφειλόμενης σε υπαιτιότητα υπαλλήλων του Κέντρων Υγείας ή τρίτων προσώπων ή σε εξωτερικές επιδράσεις (υγρασία, σκόνη, υπερβολική ζέστη κ.λ.π.).

ΑΡΘΡΟ 9. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

9.1. Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για την μη έγκαιρη φόρτωση - παράδοση του υπό προμήθεια υλικού, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο, το οποίο στη συγκεκριμένη περίπτωση δεν μπορεί να αποτραπεί έστω και με τη λήψη μέτρων άκρας επιμέλειας και σύνεσης, ένεκα του οποίου καθίσταται ανέφικτο στον Προμηθευτή να προβεί ο ίδιος ή μέσω τρίτων στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

9.2. Σε εφαρμογή του άρθρου 204 του Ν. 4412/2016, ο Προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα είκοσι (20) ημερών από τότε που έλαβε χώρα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία να το αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Υγειονομική Περιφέρεια τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής δεν προσκομίσει τέτοια στοιχεία στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί τη συνδρομή λόγου ανωτέρας βίας για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

9.3. Γεγονότα που εντάσσονται στο πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας του Προμηθευτή και μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν συνιστούν λόγους ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 10. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις. Τροποποίηση αυτών μπορεί να γίνει μόνον εγγράφως, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και μετά από προηγούμενη σχετική απόφαση του Διοικητή της Υγειονομικής Περιφέρειας και με τη σύμφωνη γνώμη της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής (ΕΔΑ). Τυχόν τροποποιήσεις δεν θα αλλοιώνουν το προκηρυσσόμενο αντικείμενο. Έχουν πλήρη συμβατική ισχύ και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της σύμβασης, στο μέτρο που δεν αντίκεινται στους όρους αυτής, α) η διακήρυξη του διενεργηθέντος διαγωνισμού, β) η τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή και γ) οι διευκρινιστικές του επιστολές και τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

ΑΡΘΡΟ 11. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

11.1 Κάθε διαφορά που ανακύπτει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (ή και μετά τη λήξη της, εφόσον απορρέει απ' αυτήν) μεταξύ της Υγειονομικής Περιφέρειας και του Προμηθευτή και αφορά (ενδεικτικά) την εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την ερμηνεία αυτής, τον προσδιορισμό ή/ και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων των



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



μερών ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της. Επιλύεται εκτός από την, ανεξαρτήτως του χρόνου γενέσεώς της, από τον Διοικητή της Υγειονομικής Περιφέρειας, προς τον οποίο ο Προμηθευτής πρέπει να απευθύνει σχετική αίτηση. Ο Διοικητής της Υγειονομικής Περιφέρειας αποφασίζει οριστικά εντός εύλογου χρόνου με αιτιολογημένη απόφασή του, η οποία γνωστοποιείται στον ενδιαφερόμενο. Εάν ο Διοικητής της Υγειονομικής Περιφέρειας δεν εκδώσει απόφαση επί της αιτήσεως μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημέρα υποβολής της ή αν ο Προμηθευτής δεν αποδεχθεί την απόφαση του Διοικητή της Υγειονομικής Περιφέρειας, τότε οποιοδήποτε από τα μέρη δικαιούται να εισαγάγει τη διαφορά προς επίλυση ενώπιον των αρμοδίων Δικαστηρίων.

11.2. Κάθε διαφωνία ή διαφορά που θα απορρέει από τη σύμβαση προμήθειας ή θα σχετίζεται μ' αυτήν και δεν θα ρυθμίζεται κατά τον ανωτέρω τρόπο, θα επιλύεται αποκλειστικά από τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

11.3. Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ. 10/2020 διακήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά. Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων της Υγειονομικής Περιφέρειας, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

Ακολουθεί κατάσταση των υπό προμήθεια ειδών σε ποσότητες και τιμές όπως αυτές φαίνονται στην προσφορά που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης.

Σε επιβεβαίωση όλων των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία (3) όμοια αντίγραφα, τα οποία, αφού διαβάστηκαν, υπογράφηκαν από τους συμβαλλόμενους, εκ των οποίων η Υγειονομική Περιφέρεια έλαβε τα δυο (2) αντίγραφα, ενώ το άλλο έλαβε ο Προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για η 3^η Υγειονομική Περιφέρεια (Μακεδονίας)

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

(Υπογραφή)

(Υπογραφή)



ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Η Εταιρεία (εταιρία) έχει προμηθεύσει στο νοσοκομείο..... (πελάτης) ένα συγκρότημα.....του οίκου....., Μοντέλο

Το συγκρότημα αυτό, το οποίο ο πελάτης χρησιμοποιεί για καισκοπούς έχει από τη φύση του ανάγκη ειδικής συντήρησης και παρακολούθησης .

Ο πελάτης αναθέτει με την παρούσα στην εταιρεία ως αντιπρόσωπο/εκπρόσωπο του κατασκευαστού Οίκου στην Ελλάδα και η εταιρεία δηλώνει ότι αναλαμβάνει την πλήρη συντήρηση, επισκευή και παρακολούθηση του συγκροτήματος με τους παρακάτω όρους και συμφωνίες :

Η Εταιρεία υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των συγκεκριμένων μηχανημάτων .

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1.1. Η Εταιρεία αναλαμβάνει τη συντήρηση και επισκευή του συγκροτήματος και των αναφερόμενων μερών και εξαρτημάτων του καθόλην την διάρκεια της σύμβασης σύμφωνα με τα ειδικά εγχειρίδια και προδιαγραφές του κατασκευαστή Οίκου .

1.2. Η σύμβαση περιλαμβάνει τη λειτουργική συντήρηση του συγκροτήματος και ειδικότερα :

α) τον έλεγχο ασφαλείας, μετρήσεις τάσεων παλμών, κλπ.

β) τις αναγκαίες ρυθμίσεις τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης .

1.3. Η σύμβαση περιλαμβάνει ακόμα την αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών και ειδικότερα :

α) Την συντήρηση του συγκροτήματος όπως αυτή προκύπτει από τα εγχειρίδια του προσφερόμενου μοντέλου. Την αποκατάσταση συνήθων βλαβών και ζημιών οφειλομένων σε φυσιολογική φθορά από συνήθη χρήση .

β) Την αντικατάσταση των φθαρμένων ανταλλακτικών από συνήθη χρήση, εξαιρουμένων μόνο των αναλωσίμων υλικών τα οποία είναι τα(cd' s/dvd's, Φιλμς, Σκιαγραφικά που η προμήθεια βαρύνει τον πελάτη .

γ) Την αντικατάσταση απεριόριστου αριθμού ακτινολογικών λυχνιών, λυχνιών, ψηφιακών ανιχνευτών κλπ (απεριόριστος αριθμός) .

δ) Τή λήψη κάθε προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών .

ε) Τυχόν αναβαθμίσεις του κατασκευαστή Οίκου σε υπάρχοντα προγράμματα (software, hardware κλπ.) .

1.4. Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρείας, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστού Οίκου του συγκροτήματος .

1.5. Κατά τη συντήρηση ή επισκευή η Εταιρεία θα προβαίνει κατά την άποψή της, σε κάθε απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την αρτιότερη και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος, εφ' όσον τούτο επιτρέπεται ή προβλέπεται από τον κατασκευαστή Οίκο .

Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχομένη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στη σύμβαση της αγοράς του μηχανήματος . Αντίθετα αποσκοπούν στη βελτίωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών .

1.6. Καθ'όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας-βλαβών και συντήρησης του συγκροτήματος, με ευθύνη του Κλινικού Τμήματος και του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας . Το ημερολόγιο αυτό θα υπογράφεται από τον αρμόδιο ιατρό του Τμήματος ή ακτινοφυσικό τον αρμόδιο ηλεκτρονικό του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και τον υπεύθυνο τεχνικό της Εταιρείας .Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται όλες οι βλάβες και τα αίτιά τους, καθώς και οι ενέργειες αποκατάστασής τους από την πλευρά της Εταιρείας .



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



2. ΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΩΡΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 08.00 έως 16.00.

Οι επισκευές των βλαβών γίνονται καθημερινά μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει. Η προσέλευση των Τεχνικών της Εταιρείας για τις επισκευές θα γίνεται κατά το δυνατόν μέσα σε 2 ώρες (για την περιοχή της Αττικής) και εντός 24 ωρών για την υπόλοιπη Ελλάδα, απο τη λήψη της ειδοποίησης στα γραφεία της .

Κατά την διάρκεια των Συντηρήσεων-Επισκευών που θα γίνονται από τους τεχνικούς της εταιρείας θα ειδοποιείται με Fax και αρμόδιος τεχνικός της Βιοιατρικής Τεχνολογίας . Παράβαση αυτού του όρου θα επιφέρει την ποινή της μη πληρωμής του εξαμηνιαίου τιμολογίου που θα εκδίδεται από την εταιρεία.

Η επιτρεπόμενη διάρκεια ακινητοποίησης του συγκροτήματος συμφωνείται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες ανά έτος . Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επι μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του συγκροτήματος κατά τον οποίο δεν ήταν δυνατή η διενέργεια περιστατικού . Ο χρόνος αυτός θα προσμετράται αθροιστικά από τη στιγμή κλήσης της εταιρείας για επισκευή (με αποστολή fax από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρες 08.00 έως 20.00 (μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει). Ο χρόνος αυτός δεν περιλαμβάνει τον χρόνο προληπτικής συντήρησης και εργασίες αναβάθμισης του συγκροτήματος. Ως ώρα ακινητοποίησης θα λογίζεται το σύνολο των ωρών του 24ώρου από την χρονική στιγμή της ειδοποίησης της εταιρείας, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης.

3. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Στό τέλος ισχύος του κάθε χρόνου της σύμβασης θα υπολογίζονται οι ώρες ακινητοποίησης του συγκροτήματος όπως ορίζεται ανωτέρω .

Για κάθε ώρα ακινητοποίησης πέραν διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στηνως ποινική ρήτρα παράταση της σύμβασης πέντε ώρες χωρίς αμοιβή και ογδόντα (80) ΕΥΡΩ πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης.

Κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου συντήρησης και μετά την παρέλευση είκοσι εργάσιμων ημερών χωρίς την αποκατάσταση της βλάβης ή αδυναμία παροχής ανταλλακτικών, η εταιρεία υποχρεούται να αντικαταστήσει το σύνολο του συγκροτήματος με νέας τεχνολογίας και αυξημένων η αντίστοιχων τουλάχιστον δυνατοτήτων χωρίς καμία επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η παρούσα σύμβαση συμφωνείται για διάρκεια..... ετών ανά έτος ανανεούμενη, αρχόμενη από.....

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Αναθέτουσα Αρχή

Για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ

.....

.....

