



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
« ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ »
Ταχ.Δ/νση : Αλ. Συμεωνίδη 2,
ΤΚ 54639

Διοικητική – Οικονομική Διεύθυνση

Τμήμα : Οικονομικό

Γραφείο : Προμηθειών

Πληροφ : Αικατερίνη Μανούρη

Χρυσαφή Αποστολίδου

Τηλέφωνο : 2310 898146

2310 898194

E-mail: k.manouri@theagenio.gov.gr

c.apostolidou@theagenio.gov.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡ. 27/2021

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 2,3,5,6,7,8.

Της Πράξης «Προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στο ΑΝΘ Θεαγένειο», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5068862.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΩΝ 2.596.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

ΕΡΓΟ :	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΑΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	<u>ΥΠΟΕΡΓΟ 2:</u> ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 750.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	<u>ΥΠΟΕΡΓΟ 3:</u> ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 600.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 5	<u>ΥΠΟΕΡΓΟ 5 :</u> ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 383.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 5.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ – ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 233.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ

ΥΠΟΕΡΓΟ 5.2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 150.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 6	ΥΠΟΕΡΓΟ 6 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 305.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ.
ΥΠΟΕΡΓΟ 6.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 195.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 6.2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΡΜΙΩΝ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΩΣ 110.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 7	ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ – ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΩΡΛ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 360.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 7.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ LASER CO2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΩΡΛ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 150.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ.
ΥΠΟΕΡΓΟ 7.2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΩΡΛ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 80.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 7.3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 130.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 8	ΥΠΟΕΡΓΟ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 198.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 8.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 60.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 8.2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 50.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 8.3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ

	ΜΕΘ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 50.000,00€
ΥΠΟΕΡΓΟ 8.4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 13.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ
ΥΠΟΕΡΓΟ 8.5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ, ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΩΣ 25.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	4
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	13
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	20
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	20
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	21
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	22
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	22
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	22
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	22
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	22
2.1.4 Γλώσσα.....	23
2.1.5 Εγγυήσεις	23
2.1.6 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	24
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	24
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	24
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	30
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	32
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	32
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	32
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	33
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	38
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	38
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	38
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	39
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	39
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	40
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	43
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	48
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	49
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	51
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	53
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	55
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	58
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	59
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	60
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	60
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	61
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	61

5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	63
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	64
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	66
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	66
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	67
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	67
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	67
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ : ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΣΥΝΟΧΗΣ.....	69
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	69
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	69
	ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΣΥΝΟΧΗΣ.....	69
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	69
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....		71
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.	153
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	154
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	156

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΛ.ΣΥΜΕΩΝΙΔΗ 2
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	54639
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310 898146,2310 898194
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	k.manouri@theagenio.gov.gr c.apostolidou@theagenio.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αικατερίνη Μανούρη, Χρυσαφή Αποστολίδου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.theagenio.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό, ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr)
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από το Γραφείο Προμηθειών του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», Αλ. Συμεωνίδη 2, τκ 54639, και την προαναφερθείσα ιστοσελίδα www.theagenio.gov.gr.

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 Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ: ΕΠ0081.

Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 9349 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2020ΕΠ00810055).

Οι συμβάσεις περιλαμβάνονται στα υποέργα με Α/Α 2, 3, 5, 6, 7, 8 της Πράξης : «Προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στο ΑΝΘ Θεαγένειο με Κωδικό ΟΠΣ 5068862» με βάση την απόφαση ένταξης, με αρ. πρωτ. 4404/18.08.2020 (ΑΔΑ: ΨΓΠΕ7ΛΛ-8ΘΕ) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας & Θράκης και έχει λάβει κωδικό ΜΙΣ 5068862. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Σύμφωνα με τη με αριθμ. πρωτ. 6074/2.12.2021 έγγραφο (αριθμός εισερχ. Εγγράφου νοσοκομείου : 19062/3.12.2021) Απόφαση Προέγκρισης Δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας προεγκρίθηκε το τεύχος της παρούσας διακήρυξης και με την Απόφαση που έλαβε το Δ.Σ του νοσοκομείου κατά την 37η/9-12-2021 Συνεδρίασή του (θέμα 2ο) εγκρίθηκε το παρόν τεύχος δημοπράτησης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΘ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 2.596.000,00 με ΦΠΑ, η οποία περιλαμβάνει τα υποέργα με α/α 2, 3, 5, 6, 7 και 8, **με κριτήριο κατακύρωσης την συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**.

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV), όπως στον παρακάτω πίνακα 1:

Πίνακας 1

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
1	33100000-1	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
2	33115100-0	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
3	33168000-5	ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ – ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ
4	48190000-6	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

5	39330000-4	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
6	33161000-6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
7	33169100-3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ LASER CO2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΩΡΛ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
8	33168100-6	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ
9	33168100-6	ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
10	33112200-0	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
11	33112200-0	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ
12	33112100-9	ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ
13	33112200-0	ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
14	33124100-6	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι δεκατέσσερα (14) Τμήματα (Πίνακας 2).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΕ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	33100000-1	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	1	9349	750.000,00€	750.000,00€
2	33115100-0	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	1	9349	600.000,00€	600.000,00€
3	33168000-5	ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣ ΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ – ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	1	9349	233.000,00€	233.000,00€
4	48190000-6	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	1	9349	150.000,00€	150.000,00€

5	39330000-4	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	3	9349	65.000,00€	195.000,00€
6	33161000-6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	5	9349	22.000,00€	110.000,00€
7	33169100-3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ LASER CO2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΩΡΛ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΑΜΑΤΟΣ	1	9349	150.000,00€	150.000,00€
8	33168100-6	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ	1	9349	80.000,00€	80.000,00€
9	33168100-6	ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1	9349	130.000,00€	130.000,00€

10	33112200-0	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1	9349	60.000,00€	60.000,00€
11	33112200-0	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ	1	9349	50.000,00€	50.000,00€
12	33112100-9	ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ	1	9349	50.000,00€	50.000,00€
13	33112200-0	ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1	9349	13.000,00€	13.000,00€
14	33124100-6	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ	1	9349	25.000,00€	25.000,00€

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΣΥΣΤΗΜΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
1	33100000-1	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	103915
2	33115100-0	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	103919
3	33168000-5	ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ – ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	103923
4	48190000-6	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	103921
5	39330000-4	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	133339
6	33161000-6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	133338
7	33169100-3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ LASER CO2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΩΡΛ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΑΜΑΤΟΣ	134760
8	33168100-6	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ	134762
9	33168100-6	ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΝΥΜΟΝΟΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	134761
10	33112200-0	ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ	135103

		ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	
11	33112200-0	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑ ΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ	135107
12	33112100-9	ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑ ΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ	135106
13	33112200-0	ΦΟΡΤΗΤΟΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	135105
14	33124100-6	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ	134591

Προσφορές υποβάλλονται είτε για όλα τα τμήματα, είτε για ορισμένα μόνο τμήματα υπό την προϋπόθεση να αφορούν το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας των συνολικών τμημάτων ή ενός μόνο τμήματος. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των τμημάτων στα οποία μπορεί να προσφέρει ο συμμετέχων.

Η εκτιμώμενη αξία των συμβάσεων των υποέργων ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 2.596.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ : 2.093.548,39€, ΦΠΑ, ΦΠΑ : 502.451,61€).

Η διάρκεια των επιμέρους συμβάσεων ορίζεται στον χρόνο παράδοσης των επιμέρους τεχνικών προδιαγραφών των υποέργων της διακήρυξης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον **συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά είδος.**

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)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

- του ν. 4782/2021 (Α΄36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του ν. 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 στις 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 ν. 4013/2011 (Α΄204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- του ν. 3861/2010 (Α΄112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- του ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.
- του ν. 3310/2005 (Α΄30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α΄66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β΄1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται κατ’ εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α167) για τον καθορισμό: α) των «μη συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του ν. 2859/2000 (Α΄248) κύρωση του Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2,7,11 και 13 έως 15.
- του ν. 2121/1993 (Α΄25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
 - του π.δ 28/2015 (Α΄34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
 - του π.δ 80/2016 (Α΄145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
 - του π.δ 39/2017 (Α΄64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π της με αρ. 57654(Β΄1781/23.5.2021) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- της με αρ. 56902/215 (Β΄1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ)».

- της με αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ/1348/07-01-2004 Υπουργική Απόφαση «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β’).
- της με αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648/30-09-2009 κοινής Υπουργικής Απόφασης «Περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 2198 Β’) σχετικά με την εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/12/ΕΟΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Τις κάτωθι Αποφάσεις :

- Την απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την 22^η/29.6.2020 (θέμα 1^ο) αναφορικά με την έγκριση υποβολής πρότασης ένταξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΠΕΠ κεντρικής Μακεδονίας του ΕΣΠΑ 2014-2020.
- Τη με αριθμό πρωτοκόλλου 2041/9.4.2020 (ΑΔΑ: 9Ρ5Μ7ΛΛ-Π5Μ) Πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- Την υπ’ αριθ. πρωτ. 4404/18.08.2020 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (αρ.πρωτ. νοσοκομείου: 15105/18.08.2020) με θέμα : «Ένταξη της Πράξης «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο ΑΝΘ Θεαγένειο, με Κωδικό ΟΠΣ 5068862 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».
- Την υπ’ αριθ. πρωτ. Α3γ/Γ.Π.οικ.23607/18.6.2020, ορθή επανάληψη, ΑΔΑ: ΩΗ52465ΦΥΟ-ΡΞΗ (αρ. πρωτ. νοσοκομείου : 11623/19.06.20200) απόφαση του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας της προμήθειας ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Διάλυσης Κυτταροστατικών Φαρμάκων για τις ανάγκες του Α.Ν.Θ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ».
- Την υπ’ αριθ. πρωτ. Α3γ/Γ.Π.22449/23-04-2020, ΑΔΑ: Ψ0ΗΠ469ΗΔΣ-ΧΛΡ (αρ.πρωτ.νοσοκομείου : 9050/6.05.2020) απόφαση του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας της προμήθειας ενός Αξονικού Τομογράφου-CT (4D) εξομοίωσης Ακτινοθεραπείας – Simulator για τις ανάγκες του Α.Ν.Θ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ».
- Την υπ’ αριθ. πρωτ. Α3γ/Γ.Π.22449/23-04-2020, ΑΔΑ: Ψ0ΗΠ469ΗΔΣ-ΧΛΡ (αρ.πρωτ.νοσοκομείου : 9050/6.05.2020) απόφαση του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας της προμήθειας ενός Αξονικού Τομογράφου-CT (4D) εξομοίωσης Ακτινοθεραπείας – Simulator για τις ανάγκες του Α.Ν.Θ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ».
- Την υπ’ αριθ. πρωτ. 22138/28-05-2020 της 4^{ης} ΥΠΕ «Έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας ενός συστήματος ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης βρογχοσκοπήσεων για επεμβατικούς – θεραπευτικούς σκοπούς».
- Την υπ’ αριθ. πρωτ. 22136/28-05-2020 της 4^{ης} ΥΠΕ και αρ. πρωτ. νοσοκομείου 10420/1-06-2020 «Έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας ενός ρομποτικού συστήματος εκπαίδευσης θωρακοσκοπικών επεμβάσεων»
- Την υπ’ αριθ. πρωτ.22324/28-5-2021 της 4^{ης} ΥΠΕ « Έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας τριών (3) επιδαπέδιων πλυντηρίων χειρουργικών εργαλείων».
- Την υπ’ αριθ.πρωτ.22315/28-5-2020 της 4^{ης} ΥΠΕ και αρ. πρωτ. νοσοκομείου 10421/1-2020 «Έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας πέντε (5) χειρουργικών διαθερμιών για μονοπολικές και διπολικές εφαρμογές».

- Το υπ' αριθ. πρωτ.23077/04-6-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της 4^{ης} ΥΠΕ, με θέμα : «Έγκριση σκοπιμότητας του έργου «Προμήθεια Υπερηχοτομογράφου με σύστημα βιοψίας για τις ανάγκες του Ουρολογικού – Ογκολογικού για το ΑΝΘ Θεαγένειο.
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 23074/04-6-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της 4^{ης} ΥΠΕ, με θέμα : «Έγκριση σκοπιμότητας του έργου «Προμήθεια Υπερήχου για τις ανάγκες της ΜΕΘ για το ΑΝΘ Θεαγένειο»
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 23072/04.06.2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της 4^{ης} ΥΠΕ, με θέμα : «Έγκριση σκοπιμότητας του έργου «Προμήθεια Υπερηχοτομογράφου_για τις ανάγκες της Γυναικολογικής Κλινικής για το Α.Ν.Θ Θεαγένειο».
- Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 51) «Έγκριση προμήθειας τριών (3) επιδαπέδιων πλυντρίων χειρουργικών εργαλείων»

Τις αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου του ΑΝΘ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» με αριθμ :

1. Την υπ' αριθμ. 4^η/12.02.2020 (έκτακτο θέμα 7^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας δεύτερου Ρομποτικού Μηχανήματος διάλυσης κυτταροστατικών φαρμάκων».
2. Την υπ' αριθ. πρωτ. 10200/27.5.2020, ΑΔΑ: 6ΨΧΘ469ΗΔΧ-Σ68, Απόφαση Διοικητή με θέμα: «Συγκρότηση επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Διάλυσης Κυτταροστατικών φαρμάκων από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020».
3. Το υπ' αριθ. πρωτ. 10784/4.06.2020 αίτημα διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών στο ΕΣΗΔΗΣ για το είδος «Ρομποτικό Σύστημα Διάλυσης Κυτταροστατικών Φαρμάκων».
4. Το υπ' αριθ. πρωτ. 12192/29.06.2020 έγγραφο προς την επιτροπή τεχνικών προδιαγραφών με θέμα «Λήξη Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια από πόρους ΕΣΠΑ 2014-2020 ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Διάλυσης Κυτταροστατικών».
5. Τις υπ' αριθ. πρωτ. 12994/8.07.2020 τελικές τεχνικές προδιαγραφές, όπως διαμορφώθηκαν, μετά τη λήξη της πρώτης δημόσιας διαβούλευσης.
6. Την υπ' αριθμ. 24^η/14.07.2020 (θέμα 3^ο), ΑΔΑ: 6ΔΞΨ469ΗΔΧ-ΝΗΤ, απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Διάλυσης Κυτταροστατικών Φαρμάκων, προϋπολογισμού έως 750.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020».
7. Το υπ' αριθ. πρωτ. 12692/29.7.2021 (αρ. πρωτ. Περιφέρειας : 3849/28.07.2021) έγγραφο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με το οποίο δόθηκε αρνητική γνώμη επί του σχεδίου διακήρυξης.
8. Το υπ' αριθ.πρωτ. 12695/5.8.2021 έγγραφο του νοσοκομείου προς την επιτροπή τεχνικών προδιαγραφών, προκειμένου να προβεί στην τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με την Αρνητική Γνώμη της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με το οποίο δόθηκε αρνητική γνώμη επί του σχεδίου διακήρυξης.
9. Τις υπ' αριθ. πρωτ. 13184/9.8.2021 τελικές τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Διάλυσης Κυτταροστατικών Φαρμάκων μετά την Αρνητική Γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης της Κεντρικής Μακεδονίας.
10. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 9^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : « Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Διάλυσης Κυτταροστατικών Φαρμάκων, προϋπολογισμού έως 750.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με Α/Α 2 της Πράξης 5068862 και χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020 μετά την αρνητική γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης της Κεντρικής Μακεδονίας.
11. Την υπ' αριθμ. 3^η/29.01.2020 (θέμα 8^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας Συστήματος 4D Αξονικού Εξομοιωτή Ακτινοθεραπείας».

12. Την υπ' αριθ. πρωτ. 9158/8.5.2020 Απόφαση Διοικητή με θέμα: «Συγκρότηση επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020, ενός Αξονικού Τομογράφου – CT (4D) εξομοίωσης ακτινοθεραπείας – simulator».
13. Το υπ' αριθ. πρωτ. 10783/4.6.2020 αίτημα διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών στο ΕΣΗΔΗΣ για το είδος «ένας (1) αξονικός τομογράφος – CT (4D) εξομοίωσης ακτινοθεραπείας – simulator»
14. Το υπ' αριθ. πρωτ. 12097/26.6.2020 έγγραφο προς την επιτροπή τεχνικών προδιαγραφών με θέμα «Λήξη Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια από πόρους ΕΣΠΑ 2014-2020 ενός (1) Αξονικού Τομογράφου – CT (4D) εξομοίωσης ακτινοθεραπείας Simulator»
15. Τις υπ' αριθ. πρωτ. 15331/24.08.2020 τελικές τεχνικές προδιαγραφές, όπως διαμορφώθηκαν, μετά τη λήξη της πρώτης δημόσιας διαβούλευσης.
16. Την υπ' αριθμ. 29^η/07.09.2020 (θέμα 6^ο), ΑΔΑ: Ψ0ΗΠ469ΗΔΧ-ΧΛΡ απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Αξονικού Τομογράφου-CT (4D) εξομοίωσης ακτινοθεραπείας – simulator, προϋπολογισμού έως 600.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020».
17. Την υπ' αριθ.πρωτ. 10848/24.06.2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης της Οικονομικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου, ύψους 233.000,00€.
17. Το υπ' αριθ. πρωτ. 11736/9.7.2021 αίτημα έγκρισης της διακήρυξης για το υποέργο «Προμήθεια Θωρακοσκοπικού Εξοπλισμού για το τμήμα Θωρακοχειρουργικής», συνολικού προϋπολογισμού έως 383.000,00€ με το ΦΠΑ.
17. Τις υπ' αριθ. πρωτ. 13185/9.8.2021 τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ενός (1) Αξονικού Τομογράφου –CT εξομοίωσης ακτινοθεραπείας – simulator, προϋπολογισμού έως 600.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (Α/Α 3 της Πράξης 5068862) και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020 μετά την αρνητική γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης της Κεντρικής Μακεδονίας.
18. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 4^ο) απόφαση του ΔΣ με θέμα : «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) συστήματος 3D Ηλεκτρομαγνητικής Πλοήγησης Βρογχοσκοπήσεων για επεμβατικούς – θεραπευτικούς σκοπούς, μερικού προϋπολογισμού έως 233.000,00€ με ΦΠΑ».
19. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 50^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας ενός συστήματος ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης βρογχοσκοπήσεων για επεμβατικούς – θεραπευτικούς σκοπούς» (ΑΔΑ : 6Υ35469ΗΔΧ-ΕΝ6).
20. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 49ο) απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας ρομποτικού συστήματος εκπαίδευσης θωρακοσκοπικών επεμβάσεων» (ΑΔΑ : ΨΨΦ5469ΗΔΧ-Π72).
21. Την υπ' αριθμ. 29^η/07.09.2020 (θ. 5ο) απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) συστήματος ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης βρογχοσκοπήσεων για διαγνωστικούς και επεμβατικούς – θεραπευτικούς σκοπούς, προϋπολογισμού έως 233.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020.» (ΑΔΑ : ΩΤΙ4469ΗΔΧ-ΑΧ2).
23. Την υπ' αριθμ. 29^η/07.09.2020 (θ. έκτακτο 3ο) απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Εκπαιδευτικής Χρήσης Θωρακοσκοπικών Επεμβάσεων, προϋπολογισμού έως 150.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020. » (ΑΔΑ : ΨΨ5Χ469ΗΔΧ-Λ76).
24. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 6^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : « Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ρομποτικού Συστήματος Εκπαιδευτικής Χρήσης Θωρακοσκοπικών Επεμβάσεων».

25. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 4^ο) απόφαση του ΔΣ του νοσοκομείου με θέμα : «Τροποποίηση των Τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Συστήματος 3D Ηλεκτρομαγνητικής Πλοήγησης Βρογχοσκοπήσεων για επεμβατικούς – θεραπευτικούς σκοπούς.
25. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 51^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας τριών (3) επιδαπέδιων πλυντηρίων χειρουργικών εργαλείων» (ΑΔΑ : 67ΥΜ469ΗΔΧ-Χ76).
26. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 57ο) απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας πέντε (5) χειρουργικών διαθερμιών για μονοπολικές και διπολικές εφαρμογές» (ΑΔΑ : 6ΕΘΓ469ΗΔΧ-ΩΤΥ).
27. Την υπ' αριθ. πρωτ. 10199/27-5-2020 απόφαση Διοικητή συγκρότησης επιτροπής τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας πέντε (5) χειρουργικών διαθερμιών για μονοπολικές και διπολικές εφαρμογές.
28. Την υπ' αριθμ. 29^η/07.09.2020 (θέμα 7ο) απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας πέντε (5) χειρουργικών διαθερμιών για μονοπολικές και διπολικές εφαρμογές προϋπολογισμού έως 110.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020» (ΑΔΑ : ΨΕ4Ε469ΗΔΧ-ΖΑΘ).
29. Την υπ' αριθμ. 33^η/15.10.2020 (θέμα 5ο) απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση τελικών τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας τριών (3) επιδαπέδιων πλυντηρίων χειρουργικών εργαλείων
30. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 10) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια πέντε Χειρουργικών Διαθερμιών.
31. Την υπ' αριθμ. 33^η/27.10.2021 (θέμα 3^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια τριών επιδαπέδιων πλυντηρίων χειρουργικών εργαλείων για τις ανάγκες της Κεντρικής Αποστείρωσης».
32. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 56^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας Χειρουργικού Laser CO2 για τις ανάγκες του ΩΡΛ- Ογκολογικού Τμήματος.
33. Την υπ' αριθ. πρωτ. 22327/28.05.2020 απόφαση της 4^η ΥΠΕ Μακεδονίας και Θράκης με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας του έργου «προμήθεια χειρουργικού laser CO2 για τις ανάγκες του ΩΡΛ – Ογκολογικού Τμήματος για το ΑΝΘ Θεαγένειο.
32. Την υπ' αριθ. 29^η/07.09.2020 (θέμα 4^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Χειρουργικού Laser CO2 για τις ανάγκες του ΩΡΛ – Ογκολογικού Τμήματος.
33. Την υπ' αριθ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 5^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: « Τροποποίηση των Τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Χειρουργικού Laser CO2»
34. Την υπ' αριθμ. 19^η/27.05.2020 (θέμα 5^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας Βρογχοσκοπικού Πύργου για τις ανάγκες του πνευμονολογικού Τμήματος».
35. Την υπ' αριθ. πρωτ. 23101/04.06.2020 απόφαση της 4^η ΥΠΕ Μακεδονίας και Θράκης με θέμα : Έγκριση σκοπιμότητας του έργου «προμήθεια Βρογχοσκοπικού για τις ανάγκες του πνευμονολογικού Τμήματος.
36. Την υπ' αριθμ. 37^η/27.11.2020 (θέμα 1^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα «Έγκριση τελικών τεχνικών προδιαγραφών μετά την ολοκλήρωση της πρώτης (α) φάσης διαβούλευσης για την προμήθεια
36. Την υπ' αριθ. πρωτ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 8^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα «Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ενδοσκοπικού Πύργου με έλεγχο κατάποσης για τις ανάγκες του ΩΡΛ

36. Την υπ' αριθμ 28^η/14.09.2021 (θέμα 7^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Βρογχοσκοπικού Πύργου για τις ανάγκες του Πνευμονολογικού Τμήματος».
37. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 48^ο) απόφαση (ορθή επανάληψη), ΑΔΑ: ΩΧΕ469ΗΔΧ-9ΞΨ, του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα «Έγκριση προμήθειας υπερηχοτομογράφου του Ουρολογικού Τμήματος».
38. Την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 52^ο) απόφαση (ορθή επανάληψη), ΑΔΑ: 6ΙΙΘ469ΗΔΧ-ΟΤΝ του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας υπερηχοτομογράφου για τις ανάγκες της Γυναικολογικής Κλινικής».
39. την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 47^ο), ΑΔΑ:6Α5Λ 469ΗΔΧ-Π2Ν απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Έγκριση προμήθειας φορητού έγχρωμου υπέρηχου για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος».
- 40 την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 53^ο) απόφαση (ορθή επανάληψη) του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Έγκριση προμήθειας υπερήχου για τις ανάγκες της ΜΕΘ», ΑΔΑ: 688Ι469ΗΔΧ-Θ2Υ.
41. την υπ' αριθμ. 15^η/29.04.2020 (θέμα 54^ο), ΑΔΑ : ΩΚΓ469ΗΔΧ-ΠΔΙ απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση προμήθειας διαγνωστικού σταθμού αξονικού τομογράφου και συστήματος προβολής ακτινολογικών εικόνων για χρήση στις χειρουργικές αίθουσες».
42. την υπ' αριθμ. 37^η/27.11.2020 (θέμα 2^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Έγκριση τελικών τεχνικών προδιαγραφών μετά την ολοκλήρωση της πρώτης (α') φάσης διαβούλευσης για την προμήθεια ενός (1) Υπερηχοτομογράφου με σύστημα βιοψίας ουρολογικής χρήσης, προϋπολογισμού έως 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, CPV : 33112200-0».(1)
43. την υπ' αριθμ. 39^η/14.12.2020 (θέμα 5^ο), ΑΔΑ: 6ΧΚΤ469ΗΔΧ-0ΣΣ απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση τελικών τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Υπερηχοτομογράφου για τις ανάγκες του Γυναικολογικού Τμήματος, προϋπολογισμού έως 50.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020, με CPV: 33112200-0».(2)
44. την υπ' αριθμ. 33^η/15.10.2020 (θέμα 4^ο), ΑΔΑ: 91ΞΡ469ΗΔΧ-5ΜΒ, απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Έγκριση τελικών τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός φορητού Υπερήχου για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος, προϋπολογισμού έως 13.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020».
45. την υπ' αριθμ. 33^η/15.10.2020 (θέμα 3ο), ΑΔΑ: ΨΓΟΙ469ΗΔΧ-ΑΟΨ απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα : «Έγκριση τελικών τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Υπερήχου Καρδιολογίας για χρήση στη ΜΕΘ, προϋπολογισμού έως 50.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020».
46. την υπ' αριθμ. 24^η/14.07.2020 (θέμα 4^ο), ΑΔΑ: Ω7ΚΜ469ΗΔΧ-ΥΕΣ, απόφαση του Δ. Σ του νοσοκομείου με θέμα : Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Διαγνωστικού Σταθμού Αξονικού Τομογράφου και ενός (1) συστήματος προβολής ακτινολογικών εικόνων για χρήση στις χειρουργικές αίθουσες, προϋπολογισμού έως 25.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020».
47. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (έκτακτο θέμα 17^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Διαγνωστικού Σταθμού Αξονικού Τομογράφου και ενός (1) συστήματος προβολής ακτινολογικών εικόνων για χρήση στις χειρουργικές αίθουσες».
48. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (έκτακτο θέμα 15ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα: «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) φορητού Υπερήχου για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος».
49. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 11^ο) απόφαση του Δ.Σ του νοσοκομείου με θέμα «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Υπερήχου Καρδιολογίας για χρήση στη ΜΕΘ»

50. Την υπ' αριθμ. 28^η/14.09.2021 (θέμα 12^ο) απόφαση του ΔΣ του νοσοκομείου με θέμα «Τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Υπερηχοτομογράφου για τις ανάγκες του Γυναικολογικού Τμήματος.

51. με αριθμ. πρωτ. 6074/2.12.2021 έγγραφο (αριθμός εισερχ. Εγγράφου νοσοκομείου : 19062/3.12.2021) Απόφαση Προέγκρισης Δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας προεγκρίθηκε το τεύχος της παρούσας διακήρυξης.

52. Την απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του νοσοκομείου κατά την 37^η/09-12-2021(θέμα 2ο) συνεδρίασή του (ΑΔΑ :ΨΛΗΔ469ΗΔΧ-ΟΡΔ), με την οποία εγκρίνεται το παρόν τεύχος δημοπράτησης.

53. Τη με αριθ. πρωτ.17828/15.11.2021 Ανάλυση Δέσμευσης Πίστωσης (ΑΔΑ: 6ΤΞ469ΗΔΧ-5ΜΚ)

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 24^η Ιανουαρίου 2022 και ώρα 23:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) την 28η/1/2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 στους Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς 103915,103919,103923,103921,133339,13338,134760,134762,134761,135103,135107,135106,135105,134591

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις **10/12/2021.Αριθμός προκήρυξης στην Ε.Ε.Σ:2021/S 243-639826**

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα των συμβάσεων της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, οι οποίες έλαβαν Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς : 103915,103919,103923,103921,133339,13338,134760,134762,134761,135103,135107,135106,135105,134591 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη του (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα στις δύο (2) τοπικές εφημερίδες του Νομού Θεσσαλονίκης:

1. ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ

2. 7 ΗΜΕΡΕΣ

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.theagenio.gov.gr στη διαδρομή : ΑΡΧΙΚΗ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

Ημερομηνία αποστολής προκήρυξης σύμβασης στην Επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης	Ημερομηνία ανάρτησης στο κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)	Ημερομηνία καταχώρησης στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα αποστολής έντυπων προσφορών στη διεύθυνση της Α.Α	Ημερομηνία και ώρα διενέργειας διαγωνισμού.
10/12/2021	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021 Ώρα: 15:00	24/1/2022 Ώρα: 23:00	27/1/2022 Ώρα: 14:30	28/1/2022 Ώρα :11:00

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους, που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 18 παρ.2 του Ν.4412/2016.

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αριθ. 27/2021 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί είτε από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].
3. η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **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 ΕΣΗΔΗΣ. 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 παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν.4364/2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού οικονομικού Χώρου ή στα κράτη – μέλη του ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Υπάρχουν σχετικά υποδείγματα στο παράρτημα VI της διακήρυξης.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2%, υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του προσφερόμενου τμήματος / προσφερόμενων τμημάτων, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ
-----	-----------	-----	----------------------------	---------------------------

			ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	1	604.838,71€	12.096,77€
2	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	1	483.870,97€	9.677,42€
3	ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ – ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	1	187.903,23€	3.758,06€
4	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	1	120.967,74€	2.419,35€
5	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	3	157.258,06€	3.1456,16€
6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	5	88.709,68€	1.774,19€
7	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ LASER CO2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΩΡΛ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΑΜΑΤΟΣ	1	120.967,74€	2.419,35€
8	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ	1	64.516,13€	1.290,32€
9	ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΝΥΜΟΝΟΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1	104.838,71€	2.096,77€
10	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1	48.387,10€	967,74€
11	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ	1	40.322,58€	806,45€

	ΓΙΑ ΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ			
12	ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ	1	40.322,58€	806,45€
13	ΦΟΡΤΗΤΟΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1	10.483,87€	209,68€
14	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ	1	20.161,29€	403,23€

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι και την 26^η-2-2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

-στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε) τους διαχειριστές .

-στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

-στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

2.2.3.3 Κατ'εξίαιρηση, 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 υποβολής προσφοράς..

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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων,

(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.

(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, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα,

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

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, όπως ορίζεται από τα Άρθρα 24 «Συγκρούσεις συμφερόντων» (άρθρο 24 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) & 262 «Συγκρούσεις συμφερόντων (άρθρο 42 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ):

ι) λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα, για την αποτελεσματική πρόληψη, εντοπισμό και επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή διαδικασιών σύναψης σύμβασης, σχεδιασμού και προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων.

ιι) αποφαινεται αιτιολογημένα επί της συνδρομής ή μη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων.

(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.

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

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

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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

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 γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη

2020, 2019, 2018, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται :

Να διαθέτουν τουλάχιστον μία (1) παράδοση του συγκεκριμένου είδους μέσα στην τελευταία τριετία είτε στο Δημόσιο είτε στον Ιδιωτικό Τομέα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα διεθνή ή/ και ευρωπαϊκά ή/ και εθνικά πρότυπα (ISO, EN, ΕΛΟΤ κλπ) να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016 και να διαθέτουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά ποιότητας:

α) Πιστοποιητικό EN ISO 9001:2008 ή EN ISO 13485: 2003 (ή νεότερη έκδοση) με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2003 (ή νεότερη έκδοση) για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (μεταφρασμένο στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένο), τόσο του κατασκευαστή όσο και του συμμετέχοντος.

β) Πιστοποιητικά σήμανσης CE για τον προσφερόμενο εξοπλισμό ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΕΨ όπως ισχύει σήμερα) μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα.

γ) Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8Δ/Γ.Π.οικ.1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας : «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

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

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

B.2 . Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας προσκομίζουν πιστοποιητικό/ βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3 Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων για τα έτη 2018, 2019, 2020 στα οποία φαίνεται ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών.

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

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις προμηθειών του συγκεκριμένου είδους για τα έτη 2018,2019,2020 με μνεία για κάθε παράδοση του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο Δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα και ειδικότερα τα υλικά, τις ποσότητες, την αξία, τις ημερομηνίες παραγγελίας παράδοσης και υποχρέωσης παράδοσης. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει την παράδοση ενός τουλάχιστον παρόμοιου μηχανήματος συμβατικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης με την παραπάνω προμήθεια.

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

B.5 Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν στον υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς :

α) Πιστοποιητικό EN ISO 9001: 2008 ή EN ISO 13485: 2003 (νεότερη έκδοση) με πεδίο πιστοποίησης τη διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων (μεταφρασμένο στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένο).

β) Πιστοποιητικό EN ISO 13485: 2003 (ή νεότερη έκδοση) για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (μεταφρασμένο στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένο).

γ) Πιστοποιητικά σήμανσης CE για τον προσφερόμενο εξοπλισμό ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΕC όπως ισχύει σήμερα (μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα), τα οποία και θα επισυναφθούν στην τεχνική προσφορά.

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

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β.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.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή / και τεχνικής ή / και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνική ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σί' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά** βάσει **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει των τεχνικών κριτηρίων, λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος II του κάθε υποέργου της διακήρυξης.

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 150 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου προς όφελος του νοσοκομείου που έχουν τεθεί, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών (Παράρτημα II).

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 (σν) επί τη βαθμολογία του (Κν), 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 :

$$U = \sigma_1 \chi_{K1} + \sigma_2 \chi_{K2} + \dots + \sigma_n \chi_{Kn}$$

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

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, Σ, για τα υπόλοιπα έτη που απομένουν από τη λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας θα ληφθεί υπόψη στην οικονομική αξιολόγηση. Η συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ της πλήρους συντήρησης – επισκευής, Σ, θα υπολογισθεί με βάση υπολογισμού την προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή T1 για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας και θα έχει συμπληρωθεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως) – της γραμμής α/α 3 και της στήλης 3 (χωρίς ΦΠΑ) του Πίνακα Π2 του Παραρτήματος V, προκειμένου οι μελλοντικές δαπάνες να ενταχθούν σε παρούσες αξίες.

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ χωρίς ΦΠΑ, Σ, πρέπει να ισούται με το γινόμενο της αρχικής ετήσιας τιμής συντήρησης – επισκευής (T1) χωρίς ΦΠΑ επί τον αριθμό (10-ρ) των ετών πλήρους συντήρησης- επισκευής από τη λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας, δηλαδή

$$\Sigma = T1 * (10 - \rho)$$

Όπου ρ η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης από τον διαγωνιζόμενο περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η συνολική τιμή προσφοράς Κ, θα ληφθεί υπόψη και θα συμμετάσχει στη διαδικασία ανάδειξης της συμφερότερης προσφοράς σε συσχετισμό πάντοτε με την , κατά προσφορά, σταθμισμένη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς και προκύπτει ως άθροισμα:

A) της τιμής προμήθειας – εγκατάστασης- παράδοσης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία ως προαναφέρθηκε χωρίς ΦΠΑ, Π και

B) της συνολικής τιμής (οποσδήποτε για δέκα συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος και ανεξάρτητα του χρόνου κλπ όρων εγγύησης καλής λειτουργίας) της αντίστοιχης πλήρους συντήρησης – επισκευής, ως προαναφέρθηκε, χωρίς ΦΠΑ.

Η συνολική τιμή προσφοράς Κ, υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$K_j = P_j + \Sigma_j = P_j + (T_{1j} * (10 - r_j))$$

Λ η **Ανηγγεμένη Τιμή Σύγκρισης** της προσφοράς του j προσφέροντος

K_j η Συνολικό Συγκριτικό Κόστος της Προσφοράς του j προσφέροντος, η οποία δίδεται από τον τύπο :

Δηλαδή προκύπτει ως άθροισμα :

α) της προτεινόμενης τιμής προμήθειας-εγκατάστασης- παράδοσης σε πλήρη λειτουργία, Π_j, όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο : «ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π) ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ, (ολογράφως)» του ΠΙΝΑΚΑ Π1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V της παρούσας διακήρυξης που περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

β) της προτεινόμενης συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης για μία δεκαετία Σ_j, όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ– ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)» της στήλης 3 (χωρίς ΦΠΑ) και της γραμμής α/α 3, του ΠΙΝΑΚΑ Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V της παρούσας διακήρυξης, που προκύπτει από τον τύπο: $\Sigma_j = T_{1j} \times (10 - r_j)$ και περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επισημαίνεται ότι τα κόστη του πίνακα Π2 δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου, συνυπολογίζονται, όμως, για την ανάδειξη της συμφερότερης προσφοράς και δεσμεύουν τον προμηθευτή.

όπου j = 1,2αριθμός προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο και δεν απερρίφθησαν κατά την τεχνική αξιολόγηση.

T_{1j}= είναι η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο j προσφέρων και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V της παρούσας διακήρυξης.

Η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής χωρίς ΦΠΑ(T_{1j}) δεν πρέπει να ξεπερνά το ποσοστό της Προσφερόμενης τιμής (Π_j) για το είδος χωριστά χωρίς ΦΠΑ, όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των υποέργων της διακήρυξης.

$$T_{1j} \leq \text{ποσοστό } \% \times \Pi_j$$

r_j= διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον j προσφέροντα στο πεδίο της στήλης 6 και της γραμμής α/α 1, του πίνακα Π2 του Παραρτήματος IV της παρούσας διακήρυξης.

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

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή (Κ)}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς (U)}}$$

Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς (U)

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I και της II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος/τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ.57 του Ν.4412/2016.

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ.5 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 εκδοθείσα με αριθμ. 56902/215 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

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

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

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].

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν:

α. την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τους Πίνακες Π1 και Π2 και Π3 σύμφωνα με τα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V της παρούσας, και

β. την τεχνική τους προσφορά συμπληρώνοντας τους Πίνακες Σ1 και Σ2 σύμφωνα με τα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της παρούσας,

και επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στους αντίστοιχους ανωτέρω (υπο)φακέλους.

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

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

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

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

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των

προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμιση (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β & γ στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

2.4.3.2 Η Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο «Απαιτήσεις – Τεχνικές Προδιαγραφές» του Παραρτήματος II 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.

Ο επιμέρους φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιέχει τα παρακάτω στοιχεία :

- 1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο) με τα στοιχεία του φακέλου της τεχνικής προσφοράς**
- 2. Πλήρη αναλυτική «Τεχνική περιγραφή» στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.**
- 3. Πλήρες «Φύλλο Συμμόρφωσης» το οποίο είναι προτυπωμένο και περιέχεται στο Παράρτημα IV Της Διακήρυξης**

Το φύλλο συμμόρφωσης έχει αναρτηθεί και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία των στηλών ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ και ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ όπου αντίστοιχα: α) θα απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας τη σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΑΠΑΝΤΗΣΗ με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση και β) θα συμπληρώσει όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ όπου θα αναφέρει την σελίδα/ σελίδες του φακέλου τεχνικής προσφοράς όπου ανευρίσκεται η αντίστοιχη αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση.

Περισσότερες οδηγίες συμπλήρωσης του Φύλλου Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δίδονται στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης.

4. Επίσημα Τεχνικά Φυλλάδια

Μετά από το Φύλλο Συμμόρφωσης, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάψει τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης, οδηγίες και εγχειρίδια χρήσεως, συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, service manuals, κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CD, δικαιολογητικά και ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και με τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή.

5. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα ή/και Αγγλική.

6. Έγγραφο δήλωση στην οποία οι διαγωνιζόμενοι αναφέρουν τις επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια) στα οποία θα κατασκευάσουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό καθώς και τον τόπο εγκατάστασής τους. Εάν οι διαγωνιζόμενοι δεν θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του κατασκευαστικού οίκου προς το Νοσοκομείο ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο (στον οποίο ανήκει ή ο οποίος εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος) και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

7. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, εφόσον και όπως αυτό ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε μηχανήματος στο Παράρτημα II της παρούσας Διακήρυξης : δομή και πληρότητα εκπαίδευσης, προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων που προτείνεται να εκπαιδευτούν, πιθανή πρόταση για περισσότερες της μία εκπαιδύσεις σε προσωπικό (χρήστες) του Νοσοκομείου, εντός του χρονικού διαστήματος από τη λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, μέχρι τη λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων.

Για να τεκμηριώσει τα άνω ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να δηλώσει ότι μπορεί να διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ) για την επίδειξη – εκπαίδευση του προσωπικού του νοσοκομείου τόσο επί της λειτουργίας μηχανήματος όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής του, ποιοτικής και ποσοτικής.

Το υπόψη εκπαιδευτικό προσωπικό, θα αναφερθεί σε χωριστές εκθέσεις με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησης τους, τα προσόντα, την εκπαίδευση κλπ ενώ θα συνοποβληθεί με το πρόγραμμα εκπαίδευσης και σχετικό πιστοποιητικό ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στη Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του, για την πλήρη

εκπαίδευση ιατρών / χειριστών/ τεχνικών επί της λειτουργίας των μηχανημάτων και της πλήρους εκμετάλλευσης της δυνατότητας των ειδών. Πέραν τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση για το ίδιο διάστημα τουλάχιστον, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο, μέσα από τη διάρκεια της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Τέλος στο εν λόγω πρόγραμμα εκπαίδευσης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να περιλάβει και υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται, εντός του χρονικού διαστήματος από τη λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι τη λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος, να παράσχει επί πλέον μία τουλάχιστον ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στον παρόντα επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς του να υπάρχει έγγραφο του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην ΕΕ όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο.

8. Έγγραφο βεβαίωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην ΕΕ, όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, (με επίσημη μετάφραση – επικύρωση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) για την **δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού, ακόμα και στις περιπτώσεις: α) διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με τον κατασκευαστή και β) διακοπής της λειτουργίας του προμηθευτή. Για περιπτώσεις κατασκευαστών οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.

Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού μικρότερη των δέκα (10) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

10. Έγγραφο δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συγκροτήματος.

11. Έγγραφο δήλωση για τη διάρκεια του χρόνου πλήρης συντήρησης – επισκευής μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.

12. Υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης του ζητούμενου εξοπλισμού.

13. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συνυποβάλλουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών κανονικής εγκατάστασης του εξοπλισμού που προσφέρουν σε πλήρη λειτουργία, ως και γενικά σχέδια (εφόσον απαιτούνται για το προσφερόμενο είδος). Τα στοιχεία αυτά θα αφορούν και θα αναφέρουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, υποδομή και εξοπλισμό των χώρων του κτιρίου που θα υποδεχθεί την εγκατάσταση του μηχανήματος, ως και όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επιμέρους συσκευών).

14. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στις τεχνικές προδιαγραφές των υποέργων της διακήρυξης, αλλά και στα επιμέρους αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης .

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 που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής και σύμφωνα με το άρθρο 2.3 και το Υπόδειγμα στο Παράρτημα V της διακήρυξης.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.5 περ.α΄ του άρθρου 95 του Ν.4412/2016 η τιμή του προς προμήθεια υλικού, συμπεριλαμβανομένων του κόστους προμήθειας – μελέτης εφαρμογής του χώρου εγκατάστασης –π

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 και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και την αρ. 56902/215/02-06-2017 (αρ.φύλλου 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).

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].

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν:

α. την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τους Πίνακες Π1 και Π2 σύμφωνα με τα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V της παρούσας, και

β. την τεχνική τους προσφορά συμπληρώνοντας τους Πίνακες Σ1 και Σ2 σύμφωνα με τα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της παρούσας,

και επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στους αντίστοιχους ανωτέρω (υπο)φακέλους.

μονάδα.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον υποφάκελλο «οικονομική προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf. Στην οικονομική του προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται απαραίτητα οι Πίνακες Π1 και Π2 σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος V της παρούσας.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. (Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται απαραίτητα οι Πίνακες Π1 και Π2 του Παραρτήματος V της παρούσας.)

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω:

1. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
2. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
3. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη με την επιφύλαξη της παρ.4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016
4. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Dumping-εξαγωγικές επιδοτήσεις

α-Η προσφορά απορρίπτεται και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.

β-Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα Πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνικών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης με την Ε.Ε, οφείλουν εγγράφως να δηλώσουν με την προσφορά τους, ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης.

γ- Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη- μέλη της Ε.Ε, τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις Η.Π.Α, την Ιαπωνία, τον Καναδά, την Αυστραλία, το Ισραήλ και την Τουρκία καθώς και από κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί, τα εν λόγω Πρωτόκολλα της Π.Ο.Ε ή που συνδέεται με την Ε.Ε στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης.

Οι τιμές θα δίνονται ως εξής : Ι. Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων. Στα είδη για τα οποία ζητούνται περισσότερα του ενός τεμάχια, θα δίνεται η τιμή μονάδος, ώστε πολλαπλασιαζόμενη με τον αριθμό των ζητούμενων τεμαχίων θα διαμορφώσει τη συνολική προσφερόμενη τιμή (Π)

του πίνακα Π1 του υποδείγματος της οικονομικής προσφοράς .II Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα. III Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη (σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.2 «Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών» της παρούσας), η τιμή της προσφοράς (Π) για παράδοση και εγκατάσταση του είδους στην έδρα του φορέα όπως προβλέπεται από τις τεχνικές προδιαγραφές και η συνολική τιμή (Σ) πλήρους συντήρησης – επισκευής του πίνακα Π2 του υποδείγματος της οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα V).

6. Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
7. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές, θα εξετάζονται οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό, θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για τη προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινομένων προμηθειών, τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.
8. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.
9. Ρήτρα ηθικού περιεχομένου. Απορρίπτονται προσφορές επιχειρήσεων (κατασκευαστικών ή εμπορικών) που κατά παράβαση των άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανηλίκους κάτω των 15 ετών.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ 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.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 26 παρ. 4 του Ν.4412/2016 ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες : α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ.4 του άρθρου 102 του Ν.4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Άρθρο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι έως και την 27^η -1-2023.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με

τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία 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 αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» γίνεται την 28^η-1-2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 72 του ν. 4412/20216. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και την κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

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

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με

την παρ.3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση 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 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 λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.8 αυτής.

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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:

ι) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1 Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της

αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

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

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντας του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

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

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

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό, που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» δεν μπορεί να υπερβαίνει το 3% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

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. 1 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης θα γνωστοποιείται προηγουμένως στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης της Ε.Π Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, προκειμένου να λάβει προέγκριση. Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, μετά την οριστική παραλαβή τους, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της παρούσας.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής εκ ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς ΦΠΑ, με προϋπόθεση τη κατάθεση της εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.1 και στο άρθρο 72 παρ. 1 περ.δ του ν.4412/2016 και την καταβολή υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή τους, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της παρούσας και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήξεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήξης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες, το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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.

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να επιλέξει με ποιον από τους δύο τρόπους επιθυμεί να πληρωθεί :
ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΕΞΟΦΛΗΣΗ ΤΟΥ 100% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΜΕ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΝΤΟΚΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΕΚ ΠΟΣΟΣΤΟΥ 30% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ, ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΟΠΩΣ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ	ΝΑΙ /ΟΧΙ

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 υποκείνται 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. (άρθρο 64 Ν. 4172/2013).

Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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 (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ.7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/ και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 , με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) 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

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

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

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

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

$\Pi = \text{Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.}$

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

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί – παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου 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. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο χορηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας, αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά (προσωρινή παραλαβή), όπως ορίζεται επιμέρους στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε υποέργου της διακήρυξης εξής, στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό πρέπει να γίνουν: η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα πραγματοποιηθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4497/2017 σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα 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.

Η οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα πραγματοποιηθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

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

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

6.2.3 Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι επίσης :

Να επικολλήσει σταθερά και σε εμφανές σημείο προσβάσιμο από το ευρύ κοινό, πινακίδα η οποία σχεδιάζεται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον κανονισμό 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με αναφορά στην Ένωση και στο ταμείο ή στα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Διατηρείται για λόγους συνοχής.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για την χρονική περίοδο που έχει δηλώσει στην τεχνική του προσφορά, σύμφωνα με τους Όρους του Παραρτήματος II της παρούσας διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Η προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας θα δίνεται σε ακέραιο αριθμό ετών.

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

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος **κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα προτείνει με την προσφορά του, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας**, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής καλής λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης.

Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού.

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' όλον 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 που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Δρ ΚΟΥΡΤΕΛΗ – ΞΟΥΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΦΡΥΔΑΣ

ΜΕΡΟΣ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : Η προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που αφορά στο νοσοκομείο γίνεται για την προμήθεια νέου εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί εντός του χώρου του Νοσοκομείου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις για την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης π.χ με εγκριτικές αποφάσεις από τα αρμόδια όργανα και εν γένει όλες οι ενέργειες για την προετοιμασία της διαγωνιστικής διαδικασίας και την επάρκεια προϋπολογισμού, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.4 (Θεσμικό Πλαίσιο) του παρόντος.

Υπάρχει έγκριση σκοπιμότητας όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσης.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : Έχει αναφερθεί στο άρθρο 1 της παρούσας Διακήρυξης.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ : Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης.

ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Όπως αναφέρεται στο άρθρο 1.2 της παρούσας Διακήρυξης

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	604.838,71€
2	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	483.870,97€
3	ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	187.903,23€
4	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	120.967,74€

5	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	157.258,06€
6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	88.709,68€
7	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ LASER CO2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΩΡΛ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΑΜΑΤΟΣ	120.967,74€
8	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ	64.516,13€
9	ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΝΥΜΟΝΟΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	104.838,71€
10	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	48.387,10€
11	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ	40.322,58€
12	ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ	40.322,58€
13	ΦΟΡΤΗΤΟΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	10.483,87€
14	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ	20.161,29€

**1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 750.000,00€**

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
Τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας ενός Ρομποτικού συστήματος παρασκευής χημειοθεραπευτικών (κυτταροστατικών) φαρμάκων, το θα εγκατασταθεί σε υπάρχον σε χώρο ελεγχόμενης καθαρότητας (Clean Room).	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
1. ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 90%	
<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα προγραμματισμού εξατομικευμένων θεραπειών ή θεραπειών "παρτίδας" (ίδιο φάρμακο για επαναλαμβανόμενα σχήματα θεραπειών) οι οποίες αφού ελεγχθούν και επιβεβαιωθούν από τον υπεύθυνο φαρμακοποιό να προωθούνται στο ρομποτικό μηχάνημα για προετοιμασία. • Το μηχάνημα θα πρέπει να καθοδηγεί τον χειριστή με κατάλληλα μηνύματα για την φόρτωση του με τα απαραίτητα υλικά, τα οποία να τοποθετούνται σε ξεχωριστό χώρο από αυτόν του ρομποτικού βραχίονα. • Μετά την φόρτωση του μηχανήματος ο ρομποτικός βραχίονας να εκτελεί την προβλεπόμενη διαδικασία προετοιμασίας της θεραπείας σε τελείως ελεγχόμενο και ασφαλές περιβάλλον. Στο τέλος της διαδικασίας να επιστρέφει με ασφαλή τρόπο το τελικό προϊόν στον χειριστή και να απορρίπτει σε ειδικό δοχείο τα απόβλητα. 	Ποινή αποκλεισμού
1.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ	
<p>1.1.1 Το σύστημα να διαθέτει Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό που να είναι επιφορτισμένο με την προετοιμασία, τη διαχείριση, το σχεδιασμό της παραγωγής των φαρμάκων καθώς και με την τεκμηρίωση της διαδικασίας. Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε περισσότερους από ένα υπολογιστές.</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών δεδομένων σχετικά με την κατανάλωση φαρμακευτικών σκευασμάτων, αναλωσίμων υλικών, θεραπειών ανά κλινική, θεραπευτικών σχημάτων κλπ.</p> <p>Να διαθέτει πρωτόκολλο HL7 για την σύνδεση του με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου ώστε να δέχεται αυτοματοποιημένα τις συνταγές των θεραπειών.</p>	Ποινή αποκλεισμού
1.1.2 Κατά την είσοδο θεραπευτικών συνταγών στο σύστημα πρέπει να είναι δυνατή η ανάθεση προτεραιότητας στις παραγγελίες παραγωγής, η οποία να εμφανίζεται στον κατάλογο που πρόκειται να προετοιμαστεί και να μπορεί να τροποποιηθεί όταν απαιτείται	Ποινή αποκλεισμού
1.1.3 Το σύστημα να καταγράφει όλα τα στοιχεία ταυτοποίησης υλικού,	Ποινή αποκλεισμού

ελέγχους ακρίβειας δοσολογίας, μηνύματα σφαλμάτων επεξεργασίας για παρασκευάσματα συγκεκριμένων ασθενών και παρτίδων και οι καταγεγραμμένες λεπτομέρειες να είναι διαθέσιμες στην ειδική έκθεση προετοιμασίας για τον ασθενή ή έκθεση παρτίδας	
<p>1.1.4 Στο σύστημα να μπορούν να προγραμματιστούν και εκτελεστούν θεραπείες με τουλάχιστον 80 δραστικές ουσίες και τουλάχιστον 700 διαφορετικά φαρμακευτικά σκευάσματα, συμπεριλαμβανομένων παραδοσιακών κυτταροτοξικών φαρμάκων, μονοκλωνικών αντισωμάτων και φαρμάκων βοηθητικής θεραπείας. Να διαθέτει επικυρωμένη βάση δεδομένων με τα ευρέως χρησιμοποιούμενα στην Ελλάδα φαρμακευτικά σκευάσματα και τις συναφείς παραμέτρους τους, όπως συγκέντρωση φαρμάκου, διαδικασία αραιώσης, διαστάσεις συσκευασίας, barcode φαρμάκου κλπ για τον εύκολο και ταχύτερο προγραμματισμό και επιβεβαίωση των θεραπειών.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού και χρήσης από το σύστημα νέων φαρμάκων.</p>	4%
<p>1.1.5 Το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιεί αναλώσιμα υλικά (ασκούς, σύριγγες, ελαστομείς αντλίες κλπ) ευρέως χρησιμοποιούμενα στην Ελληνική αγορά, που να διατίθενται από ένα μεγάλο αριθμό προμηθευτών. Να υπάρχουν στην σχετική βάση δεδομένων οι παράμετροι των υλικών (διαστάσεις, βάρος, barcode κλπ) για τον εύκολο προγραμματισμό και επιβεβαίωση των θεραπειών και να μπορούν εύκολα να εισαχθούν νέες.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.1.6 Το όλο σύστημα να διαθέτει online σύνδεση με τον κατασκευαστικό οίκο για τον έλεγχο καλής λειτουργίας του, τον προγραμματισμό νέων σχημάτων θεραπειάς και την απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων.</p>	Ποινή αποκλεισμού
1.2 ΦΟΡΤΩΣΗ – ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	
<p>1.2.1 Η προγραμματιζόμενη θεραπεία μετά από την επιβεβαίωση της από τον υπεύθυνο φαρμακοποιό θα πρέπει να μεταφέρεται (μέσω δικτύου) στην οθόνη χειρισμού του ρομποτικού μηχανήματος προς εκτέλεση.</p> <p>Το μηχάνημα θα πρέπει να καθοδηγεί τον χειριστή με μηνύματα, κατά προτίμηση φωτογραφίας, για τα υλικά και την θέση που πρέπει να φορτωθούν στο τμήμα φόρτωσης του ρομποτικού μηχανήματος.</p> <p>Το κάθε υλικό πριν φορτωθεί θα πρέπει να επιβεβαιώνεται μέσω συσκευής barcode reader και να παράγεται αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαίωσης ή λάθους στην οθόνη χειρισμού.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.2.2 Οι ζώνες ή η ζώνη φόρτωσης / εκφόρτωσης του ρομποτικού μηχανήματος που επικοινωνούν με το εξωτερικό περιβάλλον πρέπει να κλείνουν με φράγμα αέρα για την αποφυγή επιμολύνσεων στον χώρο χειρισμού.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.2.3 Η ζώνη φόρτωσης να διαθέτει τουλάχιστον 5 θέσεις από τις οποίες η κάθε μία να διαθέτει υποδοχή ασκού 100-1000ml, υποδοχή σύριγγας 5 - 50 ml, υποδοχή ελαστομερούς αντλίας και υποδοχή φιαλιδίου του φαρμάκου θεραπείας κατάλληλης χωρητικότητας.</p>	5%
1.3 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	
<p>1.3.1 Το τμήμα προετοιμασίας θεραπειών θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα ειδικού ανθρωπόμορφο ρομποτικό βραχίονα για την εκτέλεση</p>	

<p>όλων των απαραίτητων κινήσεων που απαιτούνται για την προετοιμασία των θεραπειών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εντός του ίδιου χώρου θα πρέπει να υπάρχει και περιοχή αποθήκευσης των χρησιμοποιούμενων φαρμάκων (μη άδεια φιαλίδια) ικανοποιητικής χωρητικότητας (Να αναφερθεί ο αριθμός). • Το μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει και ειδικό σύστημα ανάδευσης των φιαλιδίων – φαρμάκων που απαιτούν ανασύσταση πριν την χρήση τους (να αναφερθεί ο αριθμός των υποδοχών ανάδευσης). • Σε κατάλληλη θέση θα πρέπει να υπάρχει θυρίδα απόρριψης, των χρησιμοποιούμενων μολυσματικών υλικών, η οποία να καταλήγει σε κατάλληλο κάδο απόρριψης. 	5%
1.3.2 Για την εκτέλεση της κάθε συνταγής ο ρομποτικός βραχίονας θα πρέπει να δέχεται εντολές από το λογισμικό διαχείρισης και να πραγματοποιεί τις κατάλληλες κινήσεις.	Ποινή αποκλεισμού
1.3.3 Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία ταυτοποίηση του σωστού φιαλιδίου – φαρμάκου και του περιεχομένου του. Καθώς και η ταυτοποίηση του περιεχομένου των αναλωσίμων υλικών (ασκών, σύριγγας)	10%
1.3.4 Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος αναρρόφησης της σωστής ποσότητας φαρμάκου από το φιαλίδιο	10%
1.3.5 Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία ανασύστασης του φαρμάκου, όταν απαιτείται	5%
1.3.6 Να περιγράψουν αναλυτικά οι έλεγχοι και η διασφάλιση του τελικού προϊόντος (ασκός, ελαστομερείς αντλία, σύριγγα).	8%
1.3.7 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ιχνηλάτησης της διαδικασίας. Να αναφερθεί αναλυτικά.	10%
1.3.8 Να αναφερθεί η παραγωγικότητα του συστήματος σε αριθμό θεραπειών ανά ώρα (για προετοιμασία απλών θεραπειές ασκού μίας διάλυσης από φιαλίδιο υγρού φαρμάκου) η οποία δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 15 θεραπείες / ώρα	5%
1.3.9 Το σύστημα θα πρέπει να διαχειρίζεται τα χρησιμοποιημένα μη άδεια φιαλίδια φαρμάκων και να τα επαναχρησιμοποιεί σε άλλες θεραπείες.	10%
1.3.10 Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία και να αναφερθούν στοιχεία για την εξοικονόμηση που μπορεί να επιτευχθεί.	
1.3.11 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ασφαλή τρόπο παράδοσης των θεραπειών. Να περιγραφεί αναλυτικά.	Ποινή αποκλεισμού
1.3.12 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εκτυπωτή ετικετών στις οποίες να εκτυπώνονται τα στοιχεία του ασθενή και όλα τα στοιχεία του σχήματος θεραπείας καθώς και σχετικό barcode.	Ποινή αποκλεισμού
1.3.13 Η τελική παράδοση της κάθε θεραπείας να επιβεβαιώνεται στο σύστημα με σχετικό έλεγχο από barcode reader.	Ποινή αποκλεισμού
1.3.14 Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση η διαδικασία τοποθέτησης και απομάκρυνσης του κάδου απόρριψης καθώς και τα ασφαλιστικά συστήματα που διαθέτει για την αποφυγή επιμολύνσεων τόσο του χειριστή όσο και του χώρου προετοιμασίας	4%

1.4 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΤΟΥ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	
1.4.1 Το τμήμα προετοιμασίας θεραπειών θα πρέπει να είναι απομονωμένο και σφραγισμένο, να επικοινωνεί με ειδική θυρίδα με τον χώρο φόρτωσης / εκφόρτωσης και πρέπει να έχει κάθετη "στρωτή" νηματική ροή προς τα κάτω και να δημιουργεί περιβάλλον κλάσης A, ISO 5 αρνητικής πίεσης. Ο αέρας πρέπει να φιλτράρεται μέσω ενός προφίλτρου και ενός φίλτρου HEPA και να διοχετεύεται πάνω από την επιφάνεια εργασίας. Τις ίδιες περιβαλλοντικές συνθήκες θα πρέπει να διαθέτουν και οι ζώνες φόρτωσης / εκφόρτωσης.	Ποινή αποκλεισμού
1.4.2 Το σύστημα παρακολούθησης διαφορικών πιέσεων στο εσωτερικό του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι σε θέση να ανιχνεύει την "κατάρρευση" των φίλτρων και του συστήματος εξαερισμού της καμπίνας. Σε αυτές τις περιπτώσεις, το σύστημα παράγει συναγερμό.	Ποινή αποκλεισμού
1.4.3 Το σύστημα πρέπει να μπορεί να ελέγχει τη θερμοκρασία στο θάλαμο που περιέχει τις δραστικές ουσίες και να τον διατηρεί εντός συγκεκριμένων ορίων.	Ποινή αποκλεισμού
1.5 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ - ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	
1.5.1 Να περιγραφούν αναλυτικά τα μέσα και ο τρόπος καθαρισμού – απολύμανσης του μηχανήματος και να δοθούν σχετικές μελέτες – άρθρα.	5%
1.5.2 Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος με τον οποίο διασφαλίζεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων	6%
1.6 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>1.6.1 Το ρομποτικό σύστημα θα πρέπει να τηρεί όλες τις παρακάτω οδηγίες και πρότυπα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας:</p> <p>οδηγία 2006/42/EC για μηχανές με μηχανολογικά στοιχεία.</p> <p>Χαμηλής Τάσης 2014/35/UE.</p> <p>Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/UE.</p> <p>Κανονιστική οδηγία E DIN 12980: 2004-02: Εξοπλισμός Εργαστηρίου Class II Τύπος B3: κουκούλες και καμπίνες ασφαλείας για κυτταροτοξικές ουσίες</p> <p>Κανονιστικές CEI EN 61010_1: Απαιτήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικό εξοπλισμό μετρήσεων, για έλεγχο και εργαστηριακή χρήση</p> <p>CEI EN 61326-1 (Ηλεκτρικός εξοπλισμός για μέτρηση, έλεγχο και εργαστηριακή χρήση – EMC απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) με εφαρμογή στα εξής μέρη:</p> <p>Στη μέτρηση εκπομπών</p> <p>Στη μέτρηση της ακτινοβολούμενης</p> <p>CEI EN 61000 έως 4 (EMC) στα εφαρμοστέα μέρη:</p> <p>Απότομες Ηλεκτρικές Μεταβολές / Κρουστικά Φορτία</p> <p>Ηλεκτρικές Εκκενώσεις</p> <p>Βυθίσεις Τάσης, Σύντομες Διακοπές Δοκιμής Θωράκισης</p> <p>Ακτινοβολίες, Ραδιοσυχνότητες, Ηλεκτρομαγνητικά πεδία & Θωράκιση</p>	Ποινή αποκλεισμού

<p>Θωράκιση Έναντι Βυθίσεων & Απότομων Αυξήσεων Τάσης</p> <p>Θωράκιση Έναντι Διαταραχών που προκαλούνται από Ραδιοσυχνότητες</p> <p>Το ρομποτικό σύστημα θα πρέπει να υπερβαίνει τις απαιτήσεις των:</p> <p>Πρότυπο EN 12469 (Βιοτεχνολογικός εξοπλισμός & απόδοση μικροβιολογικών ερμάρων ασφαλείας.):</p> <p>HEPA φίλτρα,</p> <p>προστασία του προϊόντος,</p> <p>In-Out διατηρώντας τον έλεγχο της ποσότητας (KI discustest)</p> <p>Ζώνη Προ φόρτου και ελεγχόμενου φορτίου</p> <p>Απαιτήσεις Απολύμανσης</p> <p>Πρότυπο DIN EN 12296 (Βιοτεχνολογικός Εξοπλισμός - Οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες απολύμανσης στα εφαρμοστέα μέρη):</p> <p>Επαλήθευση των Απαιτήσεων για τον καθαρισμό (στρογγυλεμένες γωνίες και ακμές)</p> <p>Η ποιότητα του αέρα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14644-1 (Cleanrooms & χώροι ελεγχόμενοι ατμόσφαιρας και συναφείς ελεγχόμενα περιβάλλοντα) με καταμέτρηση των σωματιδίων.</p> <p>Η ρομποτική μηχανή θα πρέπει να διαθέτει CE.</p>	
---	--

2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΘΑΛΑΜΟ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ.

Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 3%

<p>2.1 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει Η/Υ έλεγχου ο οποίος να διασυνδέεται με το κεντρικό Η/Υ προγραμματικού και διαχείρισης διαλύσεων έτσι ώστε να λαμβάνει τα στοιχεία για τις διαλύσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν από τον παρασκευαστή στον θάλαμο νηματικής ροής.</p> <p>2.2 Το σύστημα θα πρέπει να καθοδηγεί τον παρασκευαστή, κατά προτίμηση με οδηγίες φωτογραφίας, για την διαδικασία διάλυσης. Να του επιδεικνύει το φάρμακο που πρέπει να χρησιμοποιήσει καθώς και τα αναλώσιμα υλικά (σύριγγες, ασκούς, ελαστομερείς αντλίες).</p> <p>2.3 Να διαθέτει barcode reader για την επιβεβαίωση του χρησιμοποιούμενου φαρμάκου και του τελικού προϊόντος.</p> <p>2.4 Να διαθέτει εκτυπωτή ετικετών στις οποίες να εκτυπώνονται τα στοιχεία του ασθενή και όλα τα στοιχεία του σχήματος θεραπείας καθώς και σχετικό barcode.</p>	<p>3%</p>
---	-----------

<p>2.5 Η τελική παράδοση της κάθε θεραπείας να επιβεβαιώνεται στο σύστημα με σχετικό έλεγχο από barcode reader.</p> <p>2.6 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ιχνηλάτησης της διαδικασίας.</p>	
<p>2. Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%</p>	
<p>Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη για όλον τον εξοπλισμό. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware & software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερη διάρκεια εγγύηση θα αξιολογηθεί θετικά.</p>	<p>10%</p>
<p>Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Εκπαίδευση</p>	
<p>Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (φαρμακοποιούς - παρασκευαστές) του συστήματος, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Πιστοποιήσεις – Παράδοση</p>	
<p>Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Χρόνος παράδοσης 120 ημέρες ≥</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος. Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη

σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24.**

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ 1^η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ-CT (4D) ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ-SIMULATOR

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 600.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>Αξονικός Τομογράφος (CT) σύγχρονης τεχνολογίας συνεχούς περιστροφής SlipRing, με τεχνολογία πολλαπλής σάρωσης - Multislice, τελευταίου μοντέλου παραγωγής, κατάλληλος σε συνδυασμό με σύγχρονο σύστημα σχεδιασμού θεραπείας - προσομοίωσης για εφαρμογές εικονικής εξομοίωσης (CTSim), με δυνατότητα για εξετάσεις τόσο ρουτίνας όσο και ειδικές εξετάσεις, ελικοειδείς ή ογκομετρικές σαρώσεις και ταυτόχρονα να ικανοποιεί τις παρακάτω τουλάχιστον απαιτήσεις. Να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή και να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας. Η σύνθεσή του συγκροτήματος να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΣΥΣΤΗΜΑ GANTRY - ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ 2. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 3. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 4. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 5. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΣΗΣ – ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ 6. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ & ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ 7. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 8. ΣΥΣΤΗΜΑ 4D ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (OPTICALSURFACETRACKING). 	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
1. ΣΥΣΤΗΜΑ GANTRY - ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 30%	
1.1 Σύστημα διαγνωστικού αξονικού τομογράφου CT ≥16 τομών, για την ανατομική καταγραφή, αποτελούμενο από ακτινολογική λυχνία και σύστημα ανιχνευτών. Να διαθέτει τεχνολογία ultra-low dose (Να δοθούν προς αξιολόγηση τα mA)	4
Σύστημα Ανιχνευτών	
1.2 Μεταβλητό εξεταστικό πεδίο (Να προκύπτει από σάρωση και όχι από ανακατασκευή και να καλύπτει τις απαιτήσεις ποιότητας εικόνας) από 25 και ≥50cm	4
1.3 Συνολικό πλάτος ανιχνευτή στο άξονα Z ≥ 18mm	

1.4	Εύρος πάχους τομής 0,7mm-5mm	
1.5	Ελάχιστο πάχος τομής $\leq 0,7$ mm	
1.6	Χρόνος περιστροφής $360^\circ \leq 3$ sec	
1.7	Ελάχιστος χρόνος περιστροφής $\leq 0,5$ sec	
1.8	Αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών ≥ 16	
Απόδοση		
Διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης		
1.9	Ισοτροπική διακριτική ικανότητα, $\leq 0,5$ mm	2
1.10	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 0%, 15lp/cm	1
1.11	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 10%, 10lp/cm	1
1.12	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 50%, 5lp/cm	1
Profile ευαισθησίας δέσμης		
1.13	Να δοθούν προς αξιολόγηση οι τιμές FWHM για το ελάχιστο πλάτος τομής	1
1.14	Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm σε % για δόση ≤ 3 mm στα 0.3 % (3HU)	
1.15	Να δοθεί η τιμή Θορύβου % . Να αναφερθούν οι συνθήκες μέτρησης και η χορηγούμενη δόση.	4
1.16	Να αναφερθούν οι αλγόριθμοι μείωσης θορύβου	
GANTRY		
1.17	Να δοθούν οι διαστάσεις σε cm	
1.18	Να δοθεί το βάρος σε Kg	
1.19	Διάμετρος Gantry ≥ 80 (μεγαλύτερη διάμετρος από 80cm θα αξιολογηθεί θετικά)	12
1.20	Να διαθέτει σύστημα επικέντρωσης Laser	
1.21	Να διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια όλων των κινήσεων,	
2. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 10%		
2.1	Θερμοχωρητικότητα ανόδου, MHU, πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας ≥ 7 MHU.	5
2.2	Θερμοαπαγωγή ανόδου, πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας, ≥ 800 kHU/min.	5
2.3	Να αναφερθεί το Εστιακό μέγεθος της ανόδου σε mm	
2.4	Μέγιστη τιμή mA για το μικρότερο εστιακό μέγεθος ≥ 200	
2.5	Μέγιστος χρόνος συνεχούς έκθεσης στα 120 KV& 200 mA, ≥ 100 sec	
3. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ - Χ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 10 %		
3.1	Απόδοση Γεννήτριας, πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας ≥ 50 KW	8
3.2	Εύρος τιμών υψηλής τάσης από ≤ 90 KV έως ≥ 135 KV	
3.3	Εύρος τιμών mA ≥ 400	2

4. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
Συντελεστής βαρύτητας ενότητα-%

4.1 Να διαθέτει ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος κίνηση, με εύρος από ≤58cm έως ≥80cm	
4.2 Να διαθέτει ηλεκτροκίνητη κατά μήκος κίνηση με εύρος ≥150cm	
4.3 Να δοθεί το μέγιστο μήκος σάρωσης και οι συνθήκες με τις οποίες επιτυγχάνεται.	
4.4 Μέγιστο επιτρεπτό φορτίο χωρίς περιορισμούς κίνησης, ≥200kg (Να δοθεί η ακρίβεια κίνησης, mm)	
4.5 Να διαθέτει χειριστήρια κινήσεων Gantry&operatorconsole	
4.6 Να διαθέτει επίπεδη εξεταστική τράπεζα από ανθρακόνημα (carbon fiber), indexed, με τα ίδια γεωμετρικά και δοσιμετρικά χαρακτηριστικά με την επιφάνεια τράπεζας θεραπείας iBEAM eno couchtop των γραμμικών επιταχυντών ELEKTA INFINITY που είναι εγκατεστημένοι στο τμήμα ακτινοθεραπείας. Να περιλαμβάνεται η προεκτάση επιφάνειας τράπεζας για προστάτη καθώς και ένα set από indexing bars για την τοποθέτηση των ακινητοποιητικών.	

5. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΣΗΣ – ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ
Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 10 %

ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ

5.1 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Τεχνική διαμόρφωσης δόσης	
5.2 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Επαναληπτικό Αλγόριθμο ανασύνθεσης για μείωσης της δόσης σε επίπεδο rawdata. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης.	
5.3 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση έλεγχο δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές.	
5.4 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Δείκτες δοσιμετρίας CTDI για το σώμα και το κεφάλι (Να αναφερθούν προς αξιολόγηση).	5

ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

5.5 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Στατική ψηφιακή ακτινογραφία topogram –scout.	
5.6 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Helical/ spiral ελικοειδή.	
5.7 Χρόνος συνεχούς ελικοειδούς σάρωσης, ≥ 100sec.	
5.8 Αριθμός ταυτόχρονων τομών σε ελικοειδή σάρωση ≥ 16.	
5.9 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Axial –απλή συμβατική λήψη.	
5.10 Αριθμός ταυτόχρονων τομών σε axial σάρωση) ≥ 16.	
5.11 Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Realtime πολύεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR). Να περιγραφεί αναλυτικά.	

ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ		
5.12	Εξεταστικό πεδίο τουλάχιστον 20-80cm	5
5.13	Αριθμός ταυτόχρονων τομών ≥16	
5.14	Μήτρα ανασύνθεσης εικόνας τουλάχιστον 512X512	
5.15	Μέγιστος ρυθμός ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec ≥18	
5.16	Μερική ανασύνθεση εικόνας σε πραγματικό χρόνο	
5.17	On line χωρητικότητα κονσόλας Τουλάχιστον 200.000 εικόνες	
5.18	Μέσο αποθήκευσης CD / DVD και θύρα USB	
ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ		
5.19	Η κεντρική μονάδα να διαθέτει κονσόλα για τον χειρισμό – σάρωση και επεξεργασία των εξετάσεων. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.20	Λήψης. Να περιγραφούν αναλυτικά	
5.21	Διόρθωση ψευδοενδείξεων (artifacts). Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.22	Μείωσης θορύβου εικόνας. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.23	Τρισδιάστατης απεικόνισης. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.24	Αγγειογραφίας MIP και mIP. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.25	Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.26	Λογισμικό διόρθωσης ψευδοεικόνων από μεταλλικά εμφυτεύματα. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
5.27	Λογισμικό διαχείρισης αναπνευστικού συστήματος 4D. Να περιγραφεί αναλυτικά.	
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
5.28	Να διαθέτει Full DICOM & DICOM RT	
6 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ & ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 10%		
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον έναν κεντρικό Server και έναν τουλάχιστον σταθμό εργασίας Client		
SERVER		
6.1	Ο Server θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι επώνυμο κατασκευαστική (κατά προτίμηση HP ή DELL) • Να διαθέτει επεξεργαστή κατ' ελάχιστον i5 ή αντίστοιχο, μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB • Σκληρό δίσκο SSD τουλάχιστον 1Tera 	5
6.2	Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης, μέσο πρωτοκόλλου DICOM	

<p>3.0 με το PACS & το HIS/RIS του Νοσοκομείου για την αποθήκευση των εξετάσεων στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενή, διαμέσου καλωδίου (RJ 45) και πρωτόκολλο TCP/IP και κατ' ελάχιστον τις υπηρεσίες DICOM send/receive, query/retrieve.</p> <p>6.3 Να διαθέτει πλήρη πρωτόκολλο DICOM PRINT για εκτύπωση των εξετάσεων στους υπάρχοντες εκτυπωτές του Νοσοκομείου</p>	
<p>6.4 Σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων από απόσταση. Η διαδικασία να γίνεται μέσω δικτύου ή ADSL γραμμής μέσω προστατευμένου δικτύου, σε αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου Server με περιφερειακούς clients. Να διαθέτει λογισμικό για εγκατάσταση σε υπολογιστή κάθε χρήστη και μέσω επικοινωνίας με την βάση δεδομένων του server.</p> <p>Να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει τα ακόλουθα προγράμματα επεξεργασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Τρισδιάστατης απεικόνισης Αγγειογραφίας MIP και mIP, • -Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR) • -Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων • -Να συμπεριλαμβάνει ένα ανεξάρτητο σταθμό εργασίας ως client. • -Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD και USBstick • Επικοινωνία μέσω πλήρους DICOM 3.0 	
<p>6.5 Να διαθέτει κατάλληλο On Line UPS 1KVA και αυτονομίας τουλάχιστον 20 λεπτών.</p>	
CLIENT	
<p>6.6 Ο σταθμός εργασίας client θα πρέπει να είναι επώνυμο κατασκευαστική (κατά προτίμηση HP ή DELL) και να χρησιμοποιεί λειτουργικό συστήματα windows 10 64 bit ή Linux. Να διαθέτει επεξεργαστή κατ' ελάχιστον i5 ή αντίστοιχο, μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB. Να διαθέτει medical graphics card 2 εξόδων / 2 GB RAM και 2 οθόνες με διαγώνιο 27" τουλάχιστον και ανάλυση 3 MP. Να διαθέτει κάρτα δικτύου 1Gbps.</p>	5
<p>6.7 Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό θέασης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων</p>	
<p>6.8 Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης, μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 με το PACS & το HIS/RIS του Νοσοκομείου για την αποθήκευση των εξετάσεων στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενή, διαμέσου καλωδίου (RJ 45) και πρωτόκολλο TCP/IP και κατ' ελάχιστον τις υπηρεσίες DICOM send/receive, query/retrieve.</p>	
<p>6.9 Να διαθέτει πλήρη πρωτόκολλο DICOM PRINT για εκτύπωση των εξετάσεων στους υπάρχοντες εκτυπωτές του Νοσοκομείου</p>	
<p>6.10 Να διαθέτει κατάλληλο On Line UPS 1KVA και αυτονομίας τουλάχιστον 20 λεπτών.</p>	
7. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας -%	
7.1 ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΧΑΡΤΙ A3	

<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα εκτύπωσης μπορεί να είναι είτε αυτόνομος εκτυπωτής (τεχνολογίας Laser) A3 με υποστήριξη του πρωτοκόλλου DICOM 3, είτε εκτυπωτής (τεχνολογίας Laser) A3 με υποστήριξη της γλωσσάς εκτύπωσης PCL or PostScript 3 συνοδευόμενος από Η/Υ με κατάλληλο Software μετατροπής του πρωτοκόλλου DICOM 3 σε PCL or PostScript . • Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει το πρωτόκολλο DICOM 3 και να δέχεται ταυτόχρονα εκτυπώσεις από τουλάχιστον τρία (3) ιατρικά μηχανήματα με διαφορετικά IP και ΑΕ Titles και διαφορετικές παραμέτρους εκτύπωσης (Modality). • Να συνδέεται μέσω Ethernet με το δίκτυο του Νοσοκομείου • Να εκτυπώνει ασπρόμαυρο και έγχρωμο χαρτί A4 και A3, με ταχύτητα 25rpm (A4) και resolution 1200X600dpi τουλάχιστον • Να διαθέτει τουλάχιστον δύο δίσκους τροφοδοσίας χαρτιού (έναν A4 και έναν A3) με χωρητικότητα τουλάχιστον 500 φύλλα ο καθ' ένας. • Να μπορεί να διαχειριστεί χαρτιά βάρους από 70 έως 220 g/m2 διαφορετικών ποιοτήτων (απλό χαρτί, βαρύ χαρτί, illustration, διαφάνειες κ.τ.λ.) • Το σύστημα να διαθέτει διαχείριση εκτυπωτικών εργασιών (Queen) 	
<p>7.2 Medical Disc Publishing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να δέχεται ιατρικές εικόνες από διαφορετικές ιατρικές συσκευές, το PACS και από διάφορους σταθμούς εργασίας. • Να διαθέτει robotic βραχίονα για την τοποθέτηση των CD/DVD στις συσκευές εγγραφής και στον εκτυπωτή χωρίς να απαιτείται η παρέμβαση χρήστη. • Να διαθέτει τουλάχιστον δύο συσκευές εγγραφής CD/DVD • Να διαθέτει θερμικό ή Inkjet εκτυπωτή για την εκτύπωση των στοιχείων του ασθενή. • Να διαθέτει Full DICOM software για την επικοινωνία με τις ιατρικές συσκευές. • Να εγκαθιστά DICOM viewer σε κάθε CD/DVD • Να διαθέτει Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης και σύνδεση Ethernet TCP/IP για την διασύνδεση του με το δίκτυο του Νοσοκομείου 	
<p>8. ΣΥΣΤΗΜΑ 4D ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (OPTICALSURFACETRACKING) Συντελεστή βαρύτητας ενότητας- %</p>	
<p>Σύστημα 4D – CT οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς(Optical Surface Tracking) για τον θάλαμο του αξονικού τομογράφου και αντίστοιχο 3D σύστημα τοποθέτησης (3D patient contour system) για το θάλαμο ενός Γραμμικού Επιταχυντή.</p>	
<p>8.1 Να υποστηρίζει λειτουργίες για 4D-CT ανακατασκευή εικόνων και απεικόνιση με έλεγχο (gated) αναπνοής στο θάλαμο του CT.</p>	

8.2 Παροχή εικόνων αναφοράς για την 3D τοποθέτηση του ασθενούς και την ανίχνευση κίνησης κατά την διάρκεια της θεραπείας στον θάλαμο του επιταχυντή.	
8.3 Να είναι απλό και κατανοητό στην λειτουργία του και φιλικό προς τον χρήστη ώστε να μπορεί με ευκολία να εισαχθεί στην καθημερινή ρουτίνα του τμήματος (Σύντομη περιγραφή ροής εργασιών).	
8.4 Να υποστηρίζει τεχνικές κρατήματος αναπνοής, βαθιάς εισπνοής και ελεύθερης αναπνοής χωρίς καθοδήγηση, καθώς και λειτουργίες αναδρομικές (ελεύθερης αναπνοής) και προοπτικές (DIBH) (retrospectiveandprospectivemodes).	
8.5 Να μην είναι απαραίτητη η τοποθέτηση λοιπών εξαρτημάτων – οδηγών δίπλα ή πάνω στον ασθενή	
8.6 Το σύστημα παρακολούθησης στο θάλαμο του CT να παρέχει αυτόματη μετακίνηση της τράπεζας εξέτασης – θεραπείας.	
8.7 Να μπορεί να παρέχεται οπτική – ακουστική υποβοήθηση μέσω του ακουστικού συστήματος του θαλάμου και ως επιλογή σύστημα αλλαγής χρώματος φωτισμού του χώρου.	
8.8 Τα δεδομένα (σημεία επιφάνειας ασθενούς, καμπύλη αναπνοής) από τον θάλαμο του αξονικού να μεταφέρονται και να ανιχνεύονται – παρακολουθούνται αυτόματα μέσω συστήματος οπτικής κάμερας στον θάλαμο θεραπείας χωρίς περαιτέρω χειροκίνητη παρέμβαση.	
8.9 Να διαθέτει αυτόματη σύνδεση – διεπαφή (interface) με τον Αξονικό και με τον γραμμικό επιταχυντή ELEKTA INFINITY.	
8.10 Επαναληψιμότητα μέτρησης $\leq 0,2$ mm	
8.11 Σταθερότητα μέτρησης $\leq 0,3$ mm	
8.12 Να μπορεί να καθορίζει άμεσα την θέση του ασθενούς σε σχέση με το ισόκεντρο σε έξι βαθμούς ελευθερίας (X, Y, Z, Rotations).	
8.13 Να μπορεί να δείχνει στον Τεχνολόγο μέσω ενός απλού και εύχρηστου τρόπου (να περιγραφεί) τις τυχόν ανακρίβειες κατά την τοποθέτηση του ασθενούς.	
8.14 Για τον καθορισμό των αλλαγών του εξωτερικού περιγράμματος του ασθενούς μεταξύ των συνεδριών να γίνεται χρήση «μή-άκαμπτου» αλγόριθμου υπολογισμού (non-rigidcalculationalgorithm) και «παραμορφώσιμου - ελαστικού» μοντέλου ασθενούς (deformablepatientmodel).	
8.15 Να μπορεί να παρακολουθεί – ελέγχει την θέση του ασθενούς σε σχέση με τη θέση αναφοράς καθόλη την διάρκεια της θεραπείας. Σε περίπτωση παρέκλισης (η οποία να τίθεται από τους χρήστες κατά περίπτωση) να υπάρχει ακουστικό και οπτικό σήμα και δυνατότητα αυτόματης διακοπής της ακτινοβολήσης μέσω της υπάρχουσας διεπαφής ελέγχου (gatinginterface) με τον επιταχυντή.	
8.16 Να διαθέτει δυνατότητα απλού και εύκολα κατανοητού οπτικοακουστικά καθοδηγούμενου ελέγχου της αναπνοής του ασθενούς (να περιγραφεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται αυτό), χωρίς την χρήση οδηγών σημείων (markerless).	
8.17 Το σύστημα στον θάλαμο του επιταχυντή να περιλαμβάνει τρεις (3) κάμερες, εκ των οποίων η μία στην διεύθυνση των ποδιών του ασθενούς και οι λοιπές δύο σε κατάλληλη διάταξη ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστη απεικόνιση – αποτύπωση του	

εξωτερικού περιγράμματος του ασθενούς, χωρίς την ύπαρξη «τυφλών σημείων» (blindspots) στην περίπτωση στροφών της τράπεζας θεραπείας ή/και μη – συνεπίπεδων (non-coplanar) θεραπειών.	
8.18 Να διαθέτει την δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε DICOMRT απο το σύστημα σχεδιασμού θεραπείας ELEKTAMONACO (όπως περίγραμμα ασθενούς, ισόκεντρο, δεδομένα πλάνου) για χρήση αυτών σαν στοιχεία αναφοράς κατά την αρχική τοποθέτηση.	
8.19 Να συνοδεύεται όλα τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία, ομοιώματα κτλ, τα οποία είναι απαραίτητα για την συντήρηση, βαθμονόμηση και ποιοτικό έλεγχο του συστήματος.	
8.20 Το σύστημα οφείλει να επιδεικνύει μακροπρόθεσμη στερότητα και να μπορεί να επαναβαθμολογηθεί μέσω απλής διαδικασίας. Ο ποιοτικός του έλεγχος να μπορεί να πραγματοποιηθεί απο τον Τεχνολόγο ή τον Φυσικό Ιατρικής και μην διαρκεί πάνω από πέντε (5) λεπτά της ώρας.	
8.21 Να διαθέτει CEmark και να είναι σύμφωνο με την νομοθεσία και τις απαιτήσεις – κανονισμούς που δίδουν τέτοιου είδους Ιατροτεχνολογικά συστήματα.	
8.22 Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών . Εντός του χρόνου εγγύησης να πραγματοποιείται τουλάχιστον δύο (2) φορές κατ' έτος προληπτική συντήρηση από εξειδικευμένο – πιστοποιημένο προσωπικό (να αναφερθεί η διαδικασία προληπτικής συντήρησης).	
8.23 Μέχρι την λήξη της περιόδου εγγύησης να περιλαμβάνονται και να εγκαθίστανται ότι νέες αναβαθμίσεις – βελτιώσεις χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του χρήστη.	
8.24 Να προταθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης on-site Τεχνολόγων και Φυσικών Ιατρικής στην χρήση και τον έλεγχο (administration) του συστήματος.	
8.25 Να πραγματοποιηθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης on-site για την συντήρηση σε επίπεδο τουλάχιστον 1 ^{ης} γραμμής για το προσωπικό του τμήματος Βιοιατρικής Τεχνολογίας.	
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 30 %	
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη . Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware&software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	20
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό	Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού

Εκπαίδευση	
<p>Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς- φυσικούς - τεχνολόγους) του συστήματος, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p> <p>Ένας τεχνικός του τμήματος Βιοϊατρικής του Νοσοκομείου θα εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος στην επισκευή και συντήρηση των συστημάτων και θα του δοθεί σχετικό πιστοποιητικό. Να δοθεί το σχετικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.</p>	10
Πιστοποιήσεις – Εγκατάσταση - Παράδοση	
Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
<p>Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE. Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό CE του προσφερόμενου συστήματος,</p> <p>Στην περίπτωση που τα μέρη του προσφερόμενου συστήματος δεν είναι κατασκευασμένα από έναν κατασκευαστή να κατατεθεί πιστοποιητικό από τον κύριο κατασκευαστικό οίκο/εργοστάσιο για την πλήρη συνεργασία όλων των τμημάτων του συγκροτήματος (declaration of conformity) καθώς και τα επιμέρους σχετικά πιστοποιητικά CE όλων των συνεργαζόμενων τμημάτων.</p>	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και Υπουργική Απόφαση 1348 (ΔΥ8δ/Γ.Π. Οικ/1348). Επίσης να διαθέτει πιστοποίηση ISO 13485:2016 στην περίπτωση που αφορά τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υπάρχοντος μηχανήματος και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.	Ποινή αποκλεισμού
Το μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται από δικό του ηλεκτρολογικό πίνακα ο οποίος θα εγκατασταθεί από τον προμηθευτή σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.	Ποινή αποκλεισμού
Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση θωράκισης, εφόσον χρειαστεί, σύμφωνα με την μελέτη Ακτινοπροστασίας που θα διενεργηθεί από το Νοσοκομείο.	Ποινή αποκλεισμού
Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση μιας αυτόνομης κλιματιστικής συσκευής ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split type).	Ποινή αποκλεισμού
1. Οι συσκευές πρέπει να είναι καινούριες, αμεταχειρίστες και στιβαρές	

<p>κατασκευής.</p> <p>2. Να λειτουργούν με τάση 220V/50Hz. Η συσκευή να αποτελείται από: Εσωτερική μονάδα (τοίχου)παροχής θερμού και ψυχρού αέρα και Εξωτερική μονάδα συμπύκνωσης.</p> <p>3. Στην προσφορά να συμπεριλαμβάνονται, χαλκοσωλήνες κατάλληλης διατομής και πάχους, μονωτικό σωληνώσεων και κατάλληλο ηλεκτρολογικό καλώδιο που απαιτείται για την πλήρη σύνδεση του κλιματιστικού.</p> <p>4. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωριακή προστασία και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.</p> <p>5. Να διαθέτει κατάλληλο φίλτρο.</p> <p>6. Η ευαισθησία του θερμοστάτη χώρου να είναι τουλάχιστον 1οC.</p> <p>7. Να συνοδεύεται από ασύρματο τηλεχειριστήριο</p> <p>8. Εποχιακός συντελεστής απόδοσης στη ψύξη SEER τουλάχιστον 5,99. Εποχιακός συντελεστής απόδοσης στη θέρμανση SCOP τουλάχιστον 4,29.</p> <p>9. Στην προσφορά πρέπει να αναγράφεται ο ακριβής τύπος του προσφερόμενου κλιματιστικού. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μαζί με την προσφορά να καταθέσει προσπέκτους με τα στοιχεία του προσφερόμενου κλιματιστικού. Στην προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται το συνολικά απαιτούμενο μήκος σωληνώσεων.</p> <p>10. Το ζητούμενο μέγεθος ψυκτικής απόδοσης είναι τουλάχιστον 12.000Btu/h.</p> <p>11. Το κλιματιστικό να φέρει πιστοποίηση Eurovent.</p>	
<p>Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγκαταστήσει ένα τουλάχιστον φωτιστικό ασφάλεια και έναν ανιχνευτή καπνού εντός του χώρου εγκατάστασης, ενώ εξωτερικά θα εγκαταστήσει ενδεικτικές λυχνίες για την λειτουργία του μηχανήματος.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Οι συμμετέχοντες εταιρίες θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν εγγράφως ότι το μηχάνημα που προσφέρουν δύναιτε να εγκατασταθεί στον χώρο που διαθέτει το Νοσοκομείο χωρίς επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>Χρόνος παράδοσης ≤120 ημέρες</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης

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 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή **πλήρους συντήρησης (συμπεριλαμβανομένης ακτινολογικής λυχνίας – ανιχνευτών και λοιπού παρελκόμενων λοιπών συστημάτων) και υποστήριξης** του συστήματος μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%**.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 3D ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥΣ – ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 233.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>Το σύστημα να δέχεται δεδομένα Αξονική Τομογραφία ή άλλων απεικονιστικών μέσων και να αναπαριστά τρισδιάστατα το βρογχικό δέντρο του ασθενή. Να παρέχει την δυνατότητα σχεδιασμού της βέλτιστης διαδρομής της πορείας του βρογχοσκοπίου-εργαλείου για τον εντοπισμό βλαβών στο βρογχικό δέντρο και να δίνει την δυνατότητα εικονικής βρογχοσκόπησης ακολουθώντας την σχεδιασμένη πορεία.</p> <p>Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης της θέσης και πλοήγησης του βρογχοσκοπίου-εργαλείου σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Το σύστημα να αποτελείται από τα παρακάτω τμήματα:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Υπολογιστικό σύστημα με κατάλληλο software2. Σύστημα εντοπισμού και πλοήγησης του βρογχοσκοπίου-εργαλείου3. Τροχήλατο μεταφοράς	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 45%	
1.1. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ισχυρό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και οθόνη αφή 26'' τοποθετημένη σε περιστρεφόμενο βραχίονα. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	5%
1.2. Τα δεδομένα του ασθενούς (CT του ασθενούς ή PET / CT DICOM) για τον σχεδιασμό της πλοήγησης να φορτώνονται από CD / DVD, μονάδα USB και από το σύστημα αρχειοθέτησης και επικοινωνίας εικόνων (PACS) μέσω πρωτοκόλλου DICOM . Η εφαρμογή σχεδιασμού να αναλύει τα δεδομένα και να εξάγει δεδομένα εικόνας από το λογισμικό για τη δημιουργία προβολών εικόνας 2D και 3D, συμπεριλαμβανομένων πολλαπλών προβολών CT, καθώς και τα όρια του πνεύμονα και του τραχειοβρογχικού δέντρου.	5%

1.3. Για την εφαρμογή σχεδιασμού της πλοήγησης να συνοδεύεται με ξεχωριστό φορητό υπολογιστή και τα αρχεία προγραμματισμού να μπορούν να εξάγονται σε μια μονάδα USB.	5%
1.4. Να επιτρέπει δυο μεθόδους ταυτοποίησης της ανατομίας του ασθενή με την αξονική i. Αυτόματη εγγραφή (automatic registration) για την δημιουργία του τρισδιάστατου χάρτη, ii. Μη αυτόματη εγγραφή (Manual registration) γίνεται αντιστοίχιση μεμονωμένων σημείων εγγραφής από τον γιατρό.	5%
1.5. Να διαθέτει λογισμικό που να επιτρέπει τουλάχιστον τις παρακάτω διαφορετικές προβολές της πλοήγησης: iii. Bronchoscope (ζωντανή προβολή του βρογχοσκοπίου.) iv. Virtual Bronchoscope (εικονική προβολή του βρογχοσκοπίου) v. Local (Η αξονική να ευθυγραμμίζεται με το πλοηγούμενο άκρο του καθετήρα. Η προβολή να δείχνει τον στόχο το μονοπάτι καθώς και τις διακλαδώσεις των αεραγωγών. vi. 3D Map Static. (Τρισδιάστατο μοντέλο του βρογχικού δέντρου του στόχου καθώς και το μονοπάτι.) vii. 3D Map Dynamic. (Δυναμικό τρισδιάστατο μοντέλο του βρογχικού δέντρου του στόχου καθώς και το μονοπάτι που να περιστρέφεται αυτόματα.)	5%
1.6. Να διαθέτει λογισμικό που να επιτρέπει την δημιουργία τουλάχιστον 2 διαφορετικών δρόμων στόχευσης της βλάβης προ εγχειρητικά.	5%
1.7. Να διαθέτει αυτόματη μέτρηση της απόστασης του καθετήρα από τον στόχο-βλάβη.	5%
1.8. Να καταγράφεται το video της επέμβασης στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή και να μπορεί να εξαχθεί σε μονάδα USB καθώς και screen shots κατά την διάρκεια της επέμβασης	5%
1.9. Να διαθέτει τουλάχιστον: 2 USB, ένα οδηγό DVD, DVI έξοδο για σύνδεση με εξωτερικό monitor, S-Video&Composite για σύνδεση με βρογχοσκόπιο, θύρα Ethernet.	5%
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ-ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 35%	
2.1. Το υποσύστημα-πλακέτα θέσης να περιλαμβάνει το κύκλωμα μέτρησης ηλεκτρικού σήματος από αισθητήρες, να επεξεργάζεται τα δεδομένα σε τοποθεσίες και να μεταδίδει τα αποτελέσματα στον υπολογιστή μέσω θύρας Ethernet. Να λαμβάνει αδιάλειπτη παροχή ρεύματος από UPS. Το τμήμα πομπού στην πλακέτα θέσης να διαθέτει κύκλωμα για να δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικό πεδίο χαμηλής συχνότητας στον όγκο που περιβάλλει το στήθος του ασθενούς. Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία να επιτρέπουν	5%

στο σύστημα να προσδιορίσει τη θέση του αισθητήρα και προσανατολισμό με βάση το ηλεκτρικό σήμα που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα.		
2.2. Το σύστημα να παραδοθεί με πέντε (5) αισθητήρες ασθενών πολλαπλών χρήσεων για αναφορά θέσης και μέτρηση κίνησης του στήθους. Οι αισθητήρες ασθενούς να συνδέονται στη πλακέτα θέσης με ένα μόνο βύσμα.	5%	
2.3. Το σύστημα να παραδοθεί με εύκαμπτους ΔΕΚΑ (10) καθετήρες με αισθητήρα θέσης και προσανατολισμού στο περιφερικό άκρο που να ανιχνεύει το μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από την πλακέτα θέσης. Ο καθετήρας να εισάγεται μέσω ενός εκτεταμένου καναλιού εργασίας του βρογχοσκοπίου.	5%	
2.4. Να διαθέτει λειτουργία για την τοποθέτηση fiducial - σπείρωμα για την ακτινοσκοπική οριοθέτηση ζώνης μαλακών ιστών	5%	
2.5. Να είναι συμβατός με εξειδικευμένα εργαλεία βιοψίας α) για βλάβες πνεύμονα β) για λεμφαδένες	5%	
2.6. Να συνεργάζεται με βρογχοσκόπια με διάμετρο εργασίας $\geq 2.8\text{mm}$	5%	
2.7. Να υπάρχει συμβατότητα με πλήρη σειρά εργαλείων πλοήγησης για μαρκάρισμα της βλάβης α) με Fiducial Marker β) χρωματισμό της βλάβης	5%	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ		
3.1. Τροχήλατο με θέσεις αποθήκευσης ηλεκτρολογίου, ποντικίου και ποδοδιακόπτη, με κεντρικό διακόπτη on-off και μετασχηματιστή απομόνωσης	5%	
3.2. UPS που να εξασφαλίζει ομαλή παροχή ισχύος στο σύστημα σε σύντομες χρονικές διακοπές (brownouts) και να μπορεί να κλείσει το σύστημα σωστά όταν συμβαίνει μια συνολική απώλεια ισχύος.	5%	
3.3. Ποδοδιακόπτη		
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware & software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	10%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό		Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης στην Ελληνική γλώσσα, εγχειρίδια συντήρησης και επισκευής του συστήματος στην		Ποινή αποκλεισμού

Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	
Εγκατάσταση - Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς κλπ.).	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις – Παράδοση	
Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Το σύστημα να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα: AAMI ES60601-1, CSAC22.2#60601-1, IEC 60601-1-6: 2010 , IEC 62366: 2007, IEC 60601-2-18: 2009, UL 60601-1, IEC 60601-2-18: 1996 + A1: 2000, IEC 60601-1-1: 2000.	Ποινή αποκλεισμού
Να κατατεθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού της αντιπροσώπου εταιρίας από τον κατασκευαστικό οίκο.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%**.

4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ (VIRTUAL THORACIC MEDICAL SIMULATOR)ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 150.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
<p>Το σύστημα προσομοίωσης θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει ολοκληρωμένη εκπαίδευση στον τομέα της Θωρακοσκοπικής χειρουργικής, να στοχεύει στην βελτιστοποίηση των ικανοτήτων, εμπλουτισμό των ιατρικών γνώσεων αλλά και στην εξάσκηση της ικανότητας λήψης ιατρικών αποφάσεων κατά την διάρκεια Θωρακοσκοπικών επεμβάσεων.</p> <p>Να συνδυάζει την ρεαλιστική απεικόνιση της ανθρώπινης ανατομίας και της συμπεριφοράς αυτής με</p>

απτικό σύστημα τεχνολογίας αιχμής (virtual simulation) που θα προσφέρει ρεαλιστική αίσθηση που μιμείται την όψη και αίσθηση πραγματικής επέμβασης με ρεαλιστική ανάδραση. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τόσο την ατομική εκπαίδευση, όσο και την ομαδική εκπαίδευση (team training) σε πλήρες διαδραστικό περιβάλλον προσομοίωσης των επεμβάσεων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 90%	
1.10. Το σύστημα προσομοίωσης θα πρέπει να διαθέτει ισχυρό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και επεξεργαστή προσομοίωσης εικονικής πραγματικότητας, ενώ θα πρέπει να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 24", με ρύθμιση ύψους και κλίσης. Να περιγραφεί αναλυτικά και να δοθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	30%
1.11. Ο χώρος εργασίας θα πρέπει να έχει τις ακόλουθες δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρονική ρύθμιση ύψους- Ανύψωση θέσης. • Υψηλή απόδοση ανάδρασης • Ποδοδιακόπτες ηλεκτροχειρουργικής. • Προσαρμοζόμενες χειρολαβές εργαλείων (graspers). • Εναλλασσόμενες λαβές συρραφής- λαβίδες. • 5 βαθμούς ελευθερίας με υψηλής ακρίβειας απτική ανάδραση. • Λαπαροσκόπο τεσσάρων βαθμών ελευθερίας, ο οποίος να υποστηρίζει διάφορες γωνίες θέασης, 0ο , 30ο και 45ο. Να περιγραφεί αναλυτικά και να δοθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	40%
1.12. Το σύστημα προσομοίωσης να είναι πλήρως συμβατό με όλες τις ενότητες προσομοίωσης, από βασικές λαπαροσκοπικές εργασίες έως και μια ολοκληρωμένη επέμβαση. Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία για όλα τα modules που μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα.	10%
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (MODULES)	
1.13. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να υποστηρίζει τις παρακάτω εκπαιδευτικές διαδικασίες: <ol style="list-style-type: none"> a. Βασικές δεξιότητες λαπαροσκοπικής χειρουργικής (Basic Skills) με τουλάχιστον 9 διαφορετικές ασκήσεις: <ol style="list-style-type: none"> 1 Χειρισμός κάμερας 0° 2 Χειρισμός κάμερας 30° 3 Συγχρονισμός όρασης – κίνησης 4 Τοποθέτηση κλιπ 5 Τοποθέτηση κλιπ με ταυτόχρονη χρήση λαβίδας 6 Ταυτόχρονη ελιγμοί και των δύο χεριών 7 Εκτομή 8 Ηλεκτροκαυτηριαμός 9 Μετατόπιση αντικειμένων για δισδιάστατη αντίληψη τρισδιάστατου χώρου b. Απαραίτητες δεξιότητες λαπαροσκοπικής χειρουργικής (Essential Skills), <ul style="list-style-type: none"> • Peg Transfer: Ο χρήστης πιάνει και μετακινεί αντικείμενα σε 	10%

ορισμένο χώρο.

- **Pattern Cutting:** Εξάσκηση στη χρήση λαπαροσκοπικών ψαλιδιών και την κοπή συγκεκριμένου τμήματος τόσο σε γάζα με υπόδειγμά εξάσκησης όσο και σεγάζα με σχέδιο εξέτασης.
 - **Place men to fLigating Loop:** Εξάσκηση στην τοποθέτηση θηλιάς απολίνωσης.
- c. Δεξιότητες συρραφής, τουλάχιστον 6 ασκήσεις σε βασικές τεχνικές όπως:
- 1 Χειρισμός βελόνας και τοποθέτηση ράμματος
 - 2 Συνεχές ράμμα
 - 3 Δέσιμο κόμπων – Half Knot
 - 4 Δέσιμο κόμπων – Square Knot
 - 5 Δέσιμο κόμπων – Ligature & Surgeons Knot
 - 6 Συνεχές / Διακεκομμένο ράμμα

Καθώς και τις ακόλουθες εκπαιδευτικές επεμβάσεις:

- a. Λοβεκτομή. Η συγκεκριμένη ενότητα να επιτρέπει στους χρήστες να εξασκηθούν στα περίπλοκα βήματα της Right Upper lobectomy χρησιμοποιώντας πρόσθια προσέγγιση. Η ενότητα να περιλαμβάνει: επιθεώρηση της θωρακικής κοιλότητας, ταυτοποίηση της ανατομίας, διατομή και διαίρεση των αγγείων και βρόγχων όλα σε ένα δυναμικό περιβάλλον με αναπνοή και κίνηση σφυγμού. Επίσης, να παρέχεται η δυνατότητα προσομοίωσης επιπλοκών όπως τραυματισμοί των ζωτικών δομών. Τέλος, το διδακτικό περιεχόμενο να περιλαμβάνει ανατομικό χάρτη 3D, real-life βίντεο, διαδραστική καθοδήγηση και λεπτομερείς αναφορές απόδοσης.

Να διαθέτει απαραίτητως δύο τύπους εξάσκησης

- ο πρώτος με τη βοήθεια διαδραστικού οδηγού με οπτικά βοηθήματα που θα εμφανίζει ο προσομοιωτής κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης (Guided case) για την εξάσκηση του εκπαιδευμένου ακόμα και χωρίς την παρουσία εκπαιδευτή
- ο δεύτερος χωρίς διαδραστική βοήθεια από τον προσομοιωτή (Free Hand case) όπου ο εκπαιδευόμενος θα είναι ελεύθερος να πραγματοποιήσει την επέμβαση κατά το δοκούν.

Ο προσομοιωτής να περιλαμβάνει απαραίτητως tablet που να συνδέεται με καλώδιο ή μέσω ασύρματου δικτύου με τον προσομοιωτή και να διαθέτει δυο λειτουργίες που να εμφανίζονται αυτόματα κατά την διάρκεια της εικονικής εκπαίδευσης:

- Proctor Mode (λειτουργία επιβλέποντος): Βελτιώνει την εκπαίδευση επιτρέποντας την παρέμβαση του εκπαιδευτή σε πραγματικό χρόνο. Ο εκπαιδευτής μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς, να τροποποιήσει την ακαμψία των ιστών και να περιορίσει την επιλογή εργαλείων προκειμένου να αξιολογήσει τη λήψη αποφάσεων και την ανταπόκριση του εκπαιδευμένου σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.
- Nurse tool selection (Εργαλειοδοσία): Επιτρέπει την εκπαίδευση της χειρουργικής ομάδας παρέχοντας την επιλογή των εργαλείων κατά την διάρκεια της επέμβασης μέσω tablet.

1.14. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία επιπλοκών

Ποινή

όπως τραυματισμούς σε βασικές δομές και αιμορραγίες, στις οποίες ο ασκούμενος θα πρέπει να αντιδράσει και να τις ελέγξει.	αποκλεισμού
1.15. Να διαθέτει σύντομα βίντεο πραγματικών επεμβάσεων για την καλύτερη εξοικείωση των εκπαιδευόμενων για χειρουργική Θωρακοσκοπία.	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.16. Το σύστημα να είναι αναβαθμίσιμο και να μπορεί να δέχεται διαφορετικά εκπαιδευτικά modules για μελλοντική εγκατάσταση όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χολεκυστεκτομή • Χολαγγειογραφία • Λαπαροσκοπική σκωληκοειδεκτομή • Λαπαροσκοπική αντιμετώπιση κήλης • Λαπαροσκοπική αντιμετώπιση βουβωνοκήλης • Γαστρική παράκαμψη • Σιγμοειδεκτομή • Νεφρεκτομή • Γυναικολογικές επεμβάσεις όπως Υστερεκτομή και Σύγκλιση κολπικού κολοβώματος • Λαπαροσκοπική θολοπλαστική κατά Nissen <p>Η προμηθεύτρια εταιρία είναι υποχρεωμένη να αναβαθμίσει το σύστημα με νέες εκδόσεις που θα βγάλει ο κατασκευαστικός οίκος, στις ήδη υπάρχουσες εγκατεστημένες εκπαιδευτικές ενότητες που έχει προμηθευτεί το νοσοκομείο, για όσο διαρκεί η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας και χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.</p> <p>Η προμηθεύτριας εταιρίας είναι υποχρεωμένη να αναβαθμίσει το σύστημα με τα νέα modules για θωρακοχειρουργικές επεμβάσεις που θα βγάλει ο κατασκευαστικός οίκος τα επόμενα πέντε έτη, χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο</p> <p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής να έχει την δυνατότητα μελλοντικά να συνδεθεί με δεύτερο προσομοιωτή που να επιτρέπει σε δεύτερο χειρουργό να πάρει μέρος στην εικονική επέμβαση</p>	Ποινή αποκλεισμού
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	
1.17. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να διαθέτει ένα σύστημα διαχείρισης των εκπαιδευτικών προγραμμάτων το οποίο να μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα και επ' αόριστον offline αλλά να παρέχεται και η δυνατότητα online λειτουργίας τουλάχιστον για όσα χρόνια διαρκεί η εγγύηση.	Ποινή αποκλεισμού
1.18. Θα πρέπει να παρέχει μια λύση για τη διαχείριση των χρηστών, το σχεδιασμό των εκπαιδευτικών προγραμμάτων, την προετοιμασία με υλικό διδασκαλίας, την υποβολή εκθέσεων και την αξιολόγηση τόσο μέσω του προσομοιωτή (offline) αλλά και απομακρυσμένα (online).	Ποινή αποκλεισμού
1.19. Να υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης, εκχώρησης, αξιολόγησης και διαχείρισης των δεδομένων των χρηστών από απόσταση τουλάχιστον για όσο διαρκεί η εγγύηση	Ποινή αποκλεισμού
1.20. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να καταγράφει όλες τις απαραίτητες παραμέτρους για την αξιολόγηση του εκπαιδευόμενου, να υποστηρίζει την προβολή και εξαγωγή των εκθέσεων επίδοσης για να διευκολύνει τη μάθηση, την ανάλυση της επίδρασης της κατάρτισης, την απεικόνιση της καμπύλης μάθησης, την έρευνα και την μελλοντική πιστοποίηση. Να προσφέρει βίντεο με απολογιστικές δυνατότητες, για την πιο ολοκληρωμένη αξιολόγηση των ενεργειών των εκπαιδευόμενων.	Ποινή αποκλεισμού

1.21. Η έκθεση αξιολόγησης των δεξιοτήτων του εκπαιδευόμενου θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μετρήσιμα μεγέθη: Χρόνος και οικονομία κινήσεων. Ακρίβεια κινήσεων Σφάλματα ροής εργασίας. Λίστα Ελέγχου ανά επέμβαση με στοιχεία που αφορούν στη γνώση των διαδικασιών και τον χειρισμό των εργαλείων.		Ποινή αποκλεισμού
1.22. Το σύστημα να είναι εφοδιασμένο με έτοιμα προς χρήση εκπαιδευτικά προγράμματα σχεδιασμένα από διάσημα ερευνητικά κέντρα, όπως: <ul style="list-style-type: none"> • FLS • ACS/APDS • LSS (Laparoscopic Surgical Skills) Curriculum – Grade 1 Level 1 • Patient Safety Course for OR Nurses 		Ποινή αποκλεισμού
1.23. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία προσαρμοσμένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τους εκπαιδευόμενους όλων των επιπέδων, αλλά και να διαθέτει έτοιμα προς χρήση προγράμματα.		Ποινή αποκλεισμού
1.24. Να επιτρέπει στον διαχειριστή του συστήματος να θέτει το επίπεδο επάρκειας για την επιτυχή ολοκλήρωση κάθε άσκησης ή επέμβασης. Ο διαχειριστής του συστήματος να μπορεί να θέτει τα επίπεδα αναφοράς για κάθε παράμετρο που καταγράφει ο προσομοιωτής κατά το δοκούν. Θα πρέπει επίσης να έχει την δυνατότητα να θέτει διαφορετικά επίπεδα αναφοράς για την ίδια άσκηση ή επέμβαση αναλόγως το επίπεδο του κάθε εκπαιδευόμενου.		Ποινή αποκλεισμού
1.25. Να διαθέτει πλήρη διαδραστικό τρισδιάστατο άτλαντα ανατομίας.		Ποινή αποκλεισμού
1.26. Το σύστημα προσομοίωσης θα πρέπει να υποστηρίζει την απομακρυσμένη διαχείριση των ακόλουθων λειτουργιών για τουλάχιστον όσο χρονικό διάστημα διαρκεί και η εγγύηση καλής λειτουργίας:: <ol style="list-style-type: none"> Κεντρική διαχείριση του προσομοιωτή. Απευθείας σύνδεση χρήστη και ομάδας για την καταχώρηση και διαχείριση του συστήματος. Ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο της διδακτικής: περιγραφές, στόχους, tutorials και βίντεο από πραγματικά περιστατικά. Πρόσβαση στις εκθέσεις επιδόσεων. Εξαγωγή αναφορών σε αρχεία. Δημιουργία και τροποποίηση των σημείων αναφοράς (benchmarks). 		Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη		
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware & software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	10%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό		Ποινή

	αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, εγχειρίδια συντήρησης και επισκευής του συστήματος στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	Ποινή αποκλεισμού
Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει τμήμα απομακρυσμένης βοήθειας μέσω διαδικτύου το οποίο να λειτουργεί 24 ώρες/7 μέρες της εβδομάδας/365 μερες το χρόνο, έτσι ώστε οποιαδήποτε βλάβη του λογισμικού να μπορεί να επιλυθεί άμεσα αλλά και τηλεφωνικό κέντρο τεχνικής υποστήριξης με τις ίδιες ώρες λειτουργίας.	Ποινή αποκλεισμού
Εγκατάσταση - Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς κλπ.).	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις – Παράδοση	
Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητα το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Να κατατεθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού της αντιπροσώπου εταιρίας από τον κατασκευαστικό οίκο.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%**.

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 195.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
<i>Η προμήθεια αφορά τα παρακάτω είδη, και θα πρέπει να προσφερθούν από έναν προμηθευτή:</i>
1. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
a. Τρία μεσαίας χωρητικότητας επιδαπέδια πλυντήρια χειρουργικών εργαλείων.

<p>2. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ) Ο βοηθητικός εξοπλισμός δεν είναι απαραίτητο να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο, έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα συνεργασίας μεταξύ προμηθευτών για ενιαία προσφορά.</p> <p>a. Μία συσκευή καθαρισμού εργαλείων με υπερήχους. b. Δύο συσκευές θερμοσυγκόλλησης ρολών αποστείρωσης σύγχρονης τεχνολογίας. c. Μία καμπίνα στεγνώματος θερμοευαίσθητων εργαλείων. d. Δώδεκα κοντέινερ χειρουργικών εργαλείων.</p>	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
6. ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 60%	
<p>Τρία (3) Πλυντήρια – απολυμαντές χειρουργικών εργαλείων με ενσωματωμένη μονάδα στεγνώματος και ωφέλιμη χωρητικότητα περίπου 220 λίτρα.</p> <p>Τα πλυντήρια – απολυμαντές χειρουργικών εργαλείων πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενα από μικροϋπολογιστή. Με εργονομικό σχεδιασμό – λείες επιφάνειες υψηλής υγιεινής, εύκολες στον καθαρισμό, ευκολία στην χρήση και στο service. Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 15883. Να διαθέτουν πιστοποιητικό CE (EC Certificate).</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.1 Να είναι διπλής όψεως, κατάλληλα για πλύση, απολύμανση και στέγνωμα χειρουργικών εργαλείων, με δύο θύρες, μία σε κάθε πλευρά φόρτωσης – εκφόρτωσης (όχι κάθετο άνοιγμα). Για εργονομικούς λόγους το κάτω μέρος του θαλάμου φόρτωσης να βρίσκεται σε ύψος 700-800 χιλ. από το έδαφος περίπου, ώστε να διευκολύνονται οι χειριστές κατά τη φόρτωση και με τη λιγότερη δυνατή καταπόνηση.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.2 Για να είναι δυνατή η εγκατάσταση στον διαθέσιμο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης, οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου και κατά μέγιστο, ως εξής: πλάτος 700χιλ. x βάθος 712χιλ. x ύψος 2000χιλ. Μικρότερο βάθος θα αξιολογηθεί θετικά λόγω περιορισμένου χώρου.</p>	5%
<p>1.3 Οι ωφέλιμες διαστάσεις του θαλάμου πλύσης, να είναι περίπου 550x620x650 χιλ. (ΠxΒxΥ). Το βάθος 620 χιλ. είναι το ελάχιστο αποδεκτό, ώστε να μπορούν να τοποθετούνται ταυτόχρονα στο ίδιο επίπεδο τυποποιημένοι δίσκοι μικτού φορτίου διαστάσεων περίπου 450 x 350 χιλ. (1 τεμ.) και 480 x 250 χιλ. (1 τεμ.) τους οποίους διαθέτει το νοσοκομείο. Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου πλύσης 220 λίτρα τουλάχιστον.</p>	10%
<p>1.4 Το εσωτερικό του θαλάμου πλύσεως και οι σωληνώσεις του νερού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα κατηγορίας AISI 316L, ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες και στη χημική διάβρωση (acid proof). Η παροχή του νερού στο κάνιστρο και στους βραχίονες - φτερωτές να δίνεται από το πλαϊνό μέρος του θαλάμου (όχι κατακόρυφα στο μέσο του θαλάμου). Επιπλέον, ο θάλαμος να διαθέτει 2 σταθερούς περιστρεφόμενους βραχίονες στο επάνω και κάτω μέρος του</p>	Ποινή αποκλεισμού

<p>θαλάμου μέσω των οποίων θα υπάρχει ροή νερού και αέρα.</p>	
<p>1.5 Ο θάλαμος να φορτώνει με κάνιστρο φόρτωσης (τροχήλατη ραφιέρα θαλάμου) κατά προτίμηση τεσσάρων (4) επιπέδων, από ανοξείδωτο χάλυβα, που θα προσφέρεται στον εξοπλισμό φόρτωσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροχήλατη και ευέλικτη κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά προτίμηση τεσσάρων (4) επιπέδων του ίδιου ύψους και ωφέλιμου φορτίου, για πλύση, απολύμανση, στέγνωμα εργαλείων, με προσθαφαιρούμενα ράφια και βραχίονες πλύσης. Θα αξιολογηθεί θετικά το μεγαλύτερο διάκενο των τεσσάρων επιπέδων φόρτωσης ώστε να φορτώνονται ανά επίπεδο μεγάλου ύψους δίσκοι εργαλείων και κοντέινερ. • Η χωρητικότητα του κάνιστρου σε δίσκους εργαλείων να είναι τουλάχιστον 8 δίσκοι κατά DIN πλάτους 250 χιλ.. Τα ράφια να είναι προσθαφαιρούμενα και το κάτω ράφι να είναι σταθερό. Να διαθέτει κατά προτίμηση τρεις (3) βραχίονες και τρεις (3) περιστρεφόμενες φτερωτές πλύσης μεταξύ των επιπέδων πλύσης ευκόλως αφαιρούμενα από το χρήστη (χωρίς τη χρήση εργαλείων). Όταν αφαιρείται ένα επίπεδο πλύσης - άρα και ο αντίστοιχος βραχίονας και φτερωτή πλύσης, η οπή στο κάνιστρο να σφραγίζεται αυτομάτως με ειδική τάπα. Επιπλέον, η διάταξη κατακόρυφης διανομής να διαθέτει στις 2 πλευρές τουλάχιστον έξι (6), (2x3=6) αναμονές συνδέσεων σωληνώσεων για την διανομή νερού προς επεξεργασία σωληνωτών εργαλείων καθώς και τις αντίστοιχες διατάξεις με ειδική τάπα για το κλείσιμο. • Να υπάρχει η δυνατότητα προσαρμογής ειδικών εξαρτημάτων, κάνιστρων και διάταξης MIS για λαπαροσκοπικά και σωληνωτά - αυλωτά ή ειδικά ορθοπεδικά εργαλεία. • Οι ανωτέρω διαδικασίες να αναφέρονται στα εργοστασιακά εγχειρίδια του Κατασκευαστή για πληρέστερη επιβεβαίωση. 	<p>10%</p>
<p>1.6 Να διαθέτει δύο (2) θύρες, μία για φόρτωση και μία για εκφόρτωση. Να διαθέτουν κρύσταλλο σε όλη σχεδόν την επιφάνεια της θύρας και φωτισμό εντός του θαλάμου για τον οπτικό έλεγχο των υλικών και της διεξαγωγής του προγράμματος ώστε να εντοπίζονται άμεσα από τους χειριστές τυχόν δυσλειτουργίες του μηχανήματος (π.χ. υπερβολικός αφρός στο θάλαμο, μη σωστή περιστροφή των βραχιόνων πλύσης κλπ).</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.7 Η θέρμανση νερού να γίνεται μέσω ηλεκτρικών αντιστάσεων επαρκούς ισχύος, ενώ η τροφοδοσία των φτερωτών πλύσης μέσω αντλίας κυκλοφορίας νερού επαρκούς ισχύος και παροχής.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.8 Να φέρει τρεις (3) αυτόματες δοσομετρικές αντλίες για απορρυπαντικό, ουδετεροποιητικό και διαβρεκτικό/λιπαντικό υγρό. Σε κάθε δοσομετρική αντλία να υπάρχει ανεξάρτητο σύστημα προειδοποίησης (alarm) για ενδεχόμενη έλλειψη απορρυπαντικού καθώς και διάταξη για τον έλεγχο ροής των υγρών απορρυπαντικών (flow control). Να διαθέτει τον απαιτούμενο χώρο με χώρο αποθήκευσης για τρία (3) δοχεία 5 λίτρων χημικών υγρών εντός του εσωτερικού του.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.9 Η συσκευή να φέρει ενσωματωμένη μονάδα στεγνώματος. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.</p>	<p>10%</p>
<p>1.10 (Α). Να διαθέτει 5 προ-προγραμματισμένα προγράμματα με</p>	<p>10%</p>

<p>επιλογή από το πάνελ ελέγχου. Θα εκτιμηθεί θετικά αν διαθέτει καταγραφικό εκτυπωτή κύκλου προγράμματος, ο οποίος θα καταγράφει όλα τα δεδομένα εκτέλεσης του κύκλου καθώς και τις ενδείξεις δυσλειτουργίας.</p> <p>Να διαθέτει στάνταρ πρόγραμμα απολύμανσης στους 90 °C για ένα (1) λεπτό (A₀=600), σύμφωνα με το πρότυπο EN 15883, καθώς και πρόγραμμα απολύμανσης μολυσματικών στους 90 °C για πέντε (5) λεπτά (A₀=3000).</p> <p>Να έχει την δυνατότητα προγραμματισμού και βελτιστοποίησης κάθε ενός από τους ήδη υπάρχοντες κύκλους πλυσίματος, ώστε να καλύψουν μελλοντικές ανάγκες. Οι λειτουργίες προγραμματισμού να έχουν κωδικό πρόσβασης για τον χειριστή-προγραμματιστή για λόγους ασφαλείας.</p>	
<p>(B). Το πλυντήριο να έχει προεγκατεστημένη κατάλληλη υποδομή για τοπική ή απομακρυσμένη σύνδεση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για καταγραφή και αρχειοθέτηση εκτελεσθέντων κύκλων και για εξαγωγή στατιστικών στοιχείων και αναφορών τους. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης της συσκευής με μελλοντικό σύστημα διαχείρισης και ιχνηλασιμότητας υλικών (traceability system) με barcodes.</p> <p>Θα εκτιμηθεί θετικά εάν το σύστημα παραδοθεί με τον παραπάνω εξοπλισμό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης διαδικασιών επικύρωσης φορτίου (VALIDATION).</p>	5%
<p>1.11 Η εργονομική κατασκευή του μηχανήματος να διευκολύνει την συντήρησή του και να πραγματοποιείται για ευκολία από το μπροστινό μέρος της συσκευής, αφαιρώντας τα μεταλλικά καλύμματα.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.12 Να προσφερθεί μία διάταξη φόρτωσης σωληνωτών & λαπαροσκοπικών εργαλείων η οποία να μπορεί να λειτουργήσει και με τα τρία πλυντήρια και να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Διάταξη ειδικά σχεδιασμένη και προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις πλύσης – απολύμανσης, για την επεξεργασία – καθαρισμό χειρουργικών εργαλείων MIS, συνεργαζόμενο με κάνιστρο φόρτωσης σε πλυντήριο, κατάλληλο και πλήρως συμβατό με το κάνιστρο φόρτωσης του θαλάμου του Πλυντηρίου χωρητικότητας 220 λίτρων, με τα κάτωτι χαρακτηριστικά.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τον καθαρισμό και απολύμανση ιατρικών, σωληνωτών – αυλωτών και ειδικών χειρουργικών εργαλείων τεχνολογίας MIS (Minimally Invasive Surgery). Κατασκευή των επι μέρους μερών από ανοξείδωτο χάλυβα EN1.4404 και πολυμερικό υλικό.</p> <p>Να τοποθετείται στο κάτω ή στο μεσαίο ράφι του κανίστρου - ραφιέρας φόρτωσης εργαλείων - ανάλογα με το μήκος των MIS–αφαιρώντας 1 έως 3 ράφια της ραφιέρας.</p> <p>Να αποτελείται από μέρη και εξαρτήματα ειδικά σχεδιασμένα να επεξεργάζονται χειρουργικά εργαλεία MIS, και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα εξής :</p> <p>-ένα ειδικό ράφι ως βάση</p>	Ποινή αποκλεισμού

<p>-τρία ενωμένα μεταξύ τους σωληνωτά μέρη (σε σχήμα U) με κατάλληλες οπές</p> <p>-υποδοχείς και αντάπτορες προσαρμοζόμενες επι των οπών</p> <p>Τα ανωτέρω ως μονάδα θα διασφαλίζουν την κυκλοφορία των διαλυμάτων πλύσης – απολύμανσης για την αποτελεσματική πλύση και το ξέβγαλμα από το εσωτερικό των εργαλείων.</p> <p>Οι επιμέρους σωληνώσεις και όλα τα εξαρτήματα να είναι ανθεκτικά, εύχρηστα, άμεσα και ευκόλως αφαιρούμενα από τον χρήστη (χωρίς την χρήση εργαλείων) καθώς επίσης και για να διευκολύνεται ο περιοδικός καθαρισμός τους και η συντήρησή τους. Το Νοσοκομείο λόγω μη επάρκειας χώρου επιθυμεί να προμηθευτεί διάταξη φόρτωσης σωληνωτών και λαπαροσκοπικών εργαλείων που να εφαρμόζουν στα κάνιστρα για ευελιξία χρήσης. Δεν επιθυμεί επιπλέον κάνιστρα αποκλειστικά για MIS που θα απαιτούν πρόσθετα τροχήλατα μεταφοράς και αποθήκευσης των κανίστρων όταν δεν χρησιμοποιούνται.</p> <p>Οι ανωτέρω διαδικασίες να αναφέρονται στα εργοστασιακά εγχειρίδια του Κατασκευαστή για πληρέστερη επιβεβαίωση.</p> <p>Θα είναι πλήρως συμβατό με τα Πλυντήρια μεσαίας χωρητικότητας και θα ικανοποιεί το Πρότυπο EN ISO 15883 Part 1 &2.</p>	
<p>1.13 Να συνοδεύεται από δίσκους φόρτωσης χειρουργικών εργαλείων για τα αντίστοιχα επίπεδα πλύσης.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.14 Να δοθεί λίστα εγκατάστασης του προσφερόμενου πλυντηρίου χειρουργικών εργαλείων, (το οποίο να είναι το ίδιο με το προσφερόμενο), την τελευταία τριετία σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία και σχετικές βεβαιώσεις καλής συνεργασίας.</p>	<p>10%</p>
<p>7. ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%</p>	
<p>3.1 Η συσκευή να είναι διαστάσεων 700x550x450 χιλ. (ΜxΠxΥ) περίπου και να είναι κατάλληλη για τον καθαρισμό εργαλείων με την ενέργεια υπερήχων κυμάτων. Να συνοδεύεται από ανοξείδωτη βάση εγκατάστασης πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί η συσκευή έτσι ώστε το επάνω μέρος της να ευθυγραμμίζεται με το πάγκο εργασίας.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>3.2 Να διαθέτει ανοξείδωτη λεκάνη πλύσης, διαστάσεων 600x500x300 χιλ. (ΜxΠxΥ) περίπου, που να δέχεται συρμάτινους δίσκους και η χωρητικότητά της να είναι τουλάχιστον 90 λίτρα.</p>	<p>10%</p>
<p>3.3 Στην λεκάνη μαζί με το νερό να διοχετεύεται ειδικό απορρυπαντικό υγρό. Να διαθέτει διάταξη απαέρωσης. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αποχέτευσης.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>3.4 Η λεκάνη να διαθέτει θερμαντήρα με ηλεκτρικές αντιστάσεις, ισχύος 2000W τουλάχιστον, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 230V/1Ph/50Hz.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>3.5 Να λειτουργεί με την αρχή διοχέτευσης ηχητικών κυμάτων υψηλής συχνότητας 37000 Hz περίπου.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>3.6 Να είναι εφοδιασμένη με ψηφιακό χρονοδιακόπτη και ηλεκτρονικά</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>

ρυθμιζόμενο θερμοστάτη για την διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας υγρού.	
3.7 Να συνοδεύεται από ένα πλεκτό ανοξείδωτο δίσκο (όσο το δυνατόν βαθύ και μακρύ) για την τοποθέτηση των προς πλύση υλικών και από ανοξείδωτο κάλυμμα της λεκάνης πλύσης για μείωση του ήχου.	Ποινή αποκλεισμού
3.8 Η όλη κατασκευή να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι ανθεκτικό στη φθορά και τη χημική προσβολή από διαλύτες, οξέα, κλπ.	Ποινή αποκλεισμού
3.9 Να διαθέτει σήμανση CE.	Ποινή αποκλεισμού
8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10 %	
Δύο (2) συσκευές Θερμοσυγκόλλησης πακέτων <i>σύγχρονης τεχνολογίας</i> με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	Ποινή αποκλεισμού
4.1 Να έχει κλίση προ	
4.2 ς τα εμπρός για άριστη εργονομία και καλύτερη θέση εργασίας στο τραπέζι πακεταρίσματος.	Ποινή αποκλεισμού
4.3 Η θερμοκρασία να χαμηλώνει αυτόματα όταν δεν χρησιμοποιείται ο θερμοσυγκολλητής για οικονομία ρεύματος, με δυνατότητα ρύθμισης 1-60 λεπτά περίπου.	Ποινή αποκλεισμού
4.4 Να διαθέτει σύστημα ταχείας προθέρμανσης περίπου 3 έως 5 λεπτά στους 180°C.	5%
4.5 Πλάτος συγκόλλησης τουλάχιστον 10 χιλ.	5%
4.6 Η θερμοκρασία συγκόλλησης θα ρυθμίζεται από 100 °C έως 200 °C.	Ποινή αποκλεισμού
4.7 Η εκκίνηση του μάντα κίνησης θα γίνεται αυτόματα με ρυθμιζόμενη ταχύτητα περίπου 120 έως 170mm/sec (περίπου 7-7,2 έως 10-10,2 μέτρα/λεπτό).	Ποινή αποκλεισμού
4.8 Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (χαρακτηριστικό σύγχρονης τεχνολογίας) ή οθόνη με πλήκτρα αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή ο οποίος να προσαρμόζει ανάλογα το κείμενο εκτύπωσης στο πλάτος της κάθε θήκης. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή ετικετών.	Ποινή αποκλεισμού
4.9 Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση.	Ποινή αποκλεισμού
4.10 Κατασκευασμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Τάση δικτύου 230V/50Hz.	Ποινή αποκλεισμού
9. ΘΑΛΑΜΟΣ ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΘΕΡΜΟΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%	
5.1 Ο θάλαμος - καμπίνα στεγνώματος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, μίας (1) θύρας, κατάλληλος για επιδαπέδια τοποθέτηση. Η θύρα να διαθέτει κρύσταλλο ασφαλείας.	Ποινή αποκλεισμού
5.2 Να είναι σχεδιασμένος για εύκολο και γρήγορο στέγνωμα σωλήνων σιλικόνης ιατρικού εξοπλισμού, αναισθησιολογικού εξοπλισμού και χειρουργικών εργαλείων σε δίσκους ύστερα από πλύσιμο και απολύμανση σε αυτόματο πλυντήριο/απολυμαντή.	Ποινή αποκλεισμού
5.3 Η καμπίνα να είναι κατασκευασμένη εσωτερικά και εξωτερικά από γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα. Να διαθέτει διπλά τοιχώματα για ισχυρή θερμομόνωση. Στάθμη θορύβου max. 50db.	Ποινή αποκλεισμού

5.4	<p>Να έχει διαστάσεις: Εσωτερικές (καμπίνας) : 500 x 1600 x 400 χιλ. (Π x Υ x Β), περίπου</p> <p>Εξωτερικές (μηχανήματος) : 600 x 2000 x 500 χιλ. (Π x Υ x Β), περίπου λόγω έλλειψης χώρου και μελέτης τοποθέτησης του θαλάμου.</p>	Ποινή αποκλεισμού
5.5	<p>Το στέγνωμα να γίνεται μέσω θερμού αέρα, ο οποίος θα είναι απαλλαγμένος από μικρόβια.</p> <p>Ο χρόνος κύκλου στεγνώματος να ρυθμίζεται μέσω ενός ενσωματωμένου χρονοδιακόπτη, από 0-60 λεπτά. Στην οθόνη να εμφανίζεται ο υπολειπόμενος χρόνος στεγνώματος.</p> <p>Η θερμοκρασία μέσα στην καμπίνα να μπορεί να ρυθμιστεί σε διάφορες θερμοκρασίες: π.χ. 70° C για θερμοευαίσθητα υλικά, αναισθησιολογικό εξοπλισμό και π.χ. 90° C για χειρουργικά εργαλεία.</p> <p>Η επιλεγμένη θερμοκρασία να εμφανίζεται στο μπροστινό ταμπλό.</p>	5%
5.6	<p>Η καμπίνα να διαθέτει ένα ενσωματωμένο φίλτρο ηλεκτροστατικού τύπου, υψηλής συγκράτησης σωματιδίων για τον καθαρισμό του εισερχόμενου αέρα. Το φίλτρο να μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί από το μπροστινό πάνελ για πλύσιμο, σε πλυντήριο – απολυμαντή.</p> <p>Να περιλαμβάνει μία ηλεκτρική αντίσταση (θερμαντικό στοιχείο) εντός του θαλάμου για την θέρμανση του αέρα, που να ελέγχεται και να ρυθμίζεται από ένα θερμοστάτη ακριβείας.</p> <p>Ισχύς αντίστασης 3kW έως 5 kW περίπου. Να μην επιβαρύνει τον χώρο τοποθέτησης με μεγάλη θερμότητα.</p>	Ποινή αποκλεισμού
5.7	<p>Να συνδέεται με ο σύστημα εξαερισμού του κτιρίου.</p> <p>Να διαθέτει ισχυρό σύστημα στεγνώματος με διπλό ενσωματωμένο ανακυκλοφορητή αέρα δυναμικότητας 200 m³/h τουλάχιστον.</p>	Ποινή αποκλεισμού
5.8	<p>Να διαθέτει τουλάχιστον οχτώ (8) ανοξείδωτα ράφια. Οι δίσκοι να τοποθετούνται στα συρμάτινα ράφια τα οποία να στηρίζονται σε ολισθαίνοντες οδηγούς για εύκολη αφαίρεση και καθαρισμό του εσωτερικού της καμπίνας.</p>	Ποινή αποκλεισμού
5.9	<p>Η σχεδιάσή της να επιτρέπει και το στέγνωμα σωλήνων από θερμοευαίσθητο υλικό. Οι σωλήνες με μήκος έως 1500 χιλ., να αιωρούνται ελεύθερα εντός της καμπίνας μέσω ειδικών κασετών, οι οποίες να εφάπτονται στα ακροφύσια που βγάζουν τον αέρα στην οροφή, ώστε να μην εγκλωβίζεται υγρασία εντός των σωλήνων. Να αναφερθούν οι διάφοροι συνδυασμοί ταυτόχρονου στεγνώματος σωλήνων και δίσκων (διαστάσεις και ποσότητες) προς αξιολόγηση.</p>	5%
5.10	<p>Η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE (EC Certificate).</p>	Ποινή αποκλεισμού
10. ΚΟΝΤΕΙΝΕΡ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ		
	<i>Δώδεκα (12) κοντέινερ χειρουργικών εργαλείων</i>	Ποινή αποκλεισμού
6.1	<p>Να είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, κατάλληλα τουλάχιστον για δεκαετή χρήση.</p>	Ποινή αποκλεισμού
6.2	<p>Το καπάκι από ειδικό κράμα αλουμινίου να φέρει υποδοχή για χρήση φίλτρου πολλαπλών χρήσεων.</p>	Ποινή αποκλεισμού
6.3	<p>Τα κουτιά αποστείρωσης να συνοδεύονται από σχάρες και να είναι των περίπου κάτωθι διαστάσεων προς επιλογή:</p>	Ποινή αποκλεισμού

	587X279X101mm, 587X279X131mm, 587X279X146mm	
6.4	Βάση του κυτίου να διαθέτει δύο ή τέσσερεις θέσεις για μεταλλικές και χάρτινες ετικέτες για την αναγραφή του είδους του σετ.	Ποινή αποκλεισμού
6.5	Τα καπάκια των κυτίων να είναι διαθέσιμα σε διάφορα χρώματα για τον εύκολο διαχωρισμό ανά τμήμα ειδικότητα.	Ποινή αποκλεισμού
6.6	Να τοποθετούνται σταθερά (θηλυκώνουν) το ένα πάνω στο άλλο κατά τη διάρκεια της αποστείρωσης χωρίς να εμποδίζεται η δίοδος του ατμού.	Ποινή αποκλεισμού
6.7	Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει όλα τα πιστοποιητικά καταλληλότητας σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.	Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη		
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη. Η εγγύηση θα περιλαμβάνει και όλα τα υλικά προληπτικής συντήρησης και επισκευής. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware&software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	10%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό. Αφορά μόνο τον κύριο εξοπλισμό (πλυντήρια μεσαίας χωρητικότητας).		Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.		Ποινή αποκλεισμού
Εκπαίδευση		
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες του συστήματος, στο νοσοκομείο, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας. Εκπαίδευση των τεχνικών του Νοσοκομείου στη επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού.		Ποινή αποκλεισμού
Εγκατάσταση		
Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται η μετεγκατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού σε χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο και η διαμόρφωση χώρου όπου απαιτηθεί για την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού.		Ποινή αποκλεισμού

Πιστοποιήσεις – Παράδοση	
Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν οργανωμένο τμήμα Τεχνικής υποστήριξης στη Βόρεια Ελλάδα, κατά προτίμηση στη Θεσσαλονίκη, με τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό εκπαιδευμένο σε πλυντήρια εργαλείων για άμεση ανταπόκριση σε βλάβες. Να κατατεθεί Δήλωση - Βεβαίωση του οίκου κατασκευής των εκπαιδευμένων τεχνικών του αντιπροσώπου ή και πιστοποιητικά εκπαίδευσής τους σε πλυντήρια του οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2012 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες \geq	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24.**

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 5 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΡΜΙΩΝ ΓΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προϋπολογισμού 110.000,00€ με Φ.Π.Α.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας % _____	
2. Να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες με τα αντίστοιχα εύρη ρύθμισης ισχύος : i. τουλάχιστον δυο λειτουργίες μονοπολικής κοπής pure (1-300W), blend (1-200W), ii. τουλάχιστον τέσσερις λειτουργίες μονοπολικής αιμόστασης soft, fulgurate, spray, shared (1-120W), iii. τουλάχιστον τρεις διπολικές λειτουργίες για χρήση ανάλογα με το εμβαδό επιφάνειας των ηλεκτροδίων low (1-15W), medium (16-40W), high (45-95W), iv. τουλάχιστον δύο λειτουργίες διπολικής (cut, coag) v. μία λειτουργία ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και σύντηξης ιστών αγγείων και λεμφαγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με την μικρότερη θερμική διασπορά σε παρακείμενους ιστούς (έως 2mm). vi. δύο λειτουργίες χειρουργικής κατάλυσης καρδιακού ιστού, μονοπολική (με ρύθμιση ισχύος και χρόνου) και διπολική.	Ποινή αποκλεισμού
3. Η πλατφόρμα να προσαρμόζεται με ταχύτητα σε κάθε ιστό - μέτρηση της αντίστασης του τουλάχιστον 430.000 φορές ανά δευτερόλεπτο παρέχοντας στον χρήστη με ακρίβεια την προεπιλεγμένη παροχή ενέργειας ανεξάρτητα από το είδος του ιστού (χωρίς την ανάγκη αλλαγών των παραμέτρων της γεννήτριας).	10%
4. Να συνεργάζεται με στειλεό διαθερμίας τουλάχιστον 2 κομβίων (κοπής, αιμόστασης ταυτόχρονα με διατομή, πήξης) με δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος από το αποστειρωμένο πεδίο. Παραπάνω κομβία ελέγχου να αξιολογηθούν θετικά.	10%
5. Στην μονοπολική λειτουργία να υπάρχουν τουλάχιστον τέσσερις τρόποι επιλογής ρυθμίσεων (εισαγωγή από τον χρήστη, αυτόματα από το σύστημα, τελευταίες ρυθμίσεις, αποθηκευμένες) την διακοπή καταγραφής ΗΚΓ κατά την ενεργοποίηση.	10%
6. Στην διπολική λειτουργία να υπάρχει επιλογή για αυτόματη λειτουργία με δυνατότητα ρύθμισης καθυστέρησης ενεργοποίησης και αυτόματης απενεργοποίησης σε σύνθετη αντίσταση πάνω από 4000Ω.	15%
7. Να διαθέτει ένδειξη παρακολούθησης ηλεκτροδίου επιστροφής, για την συνεχή παρακολούθηση της ποιότητας της ηλεκτρικής επαφής μεταξύ του ουδέτερου ηλεκτροδίου και του ασθενούς, για την εξάλειψη του κινδύνου εγκαυμάτων στο σημείο επαφής. Σε περίπτωση κακής επαφής ή βλάβης, να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό alarm και να διακόπτεται αυτόματα η λειτουργία της γεννήτριας (επί ποινή αποκλεισμού).	Ποινή αποκλεισμού
8. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο υποδοχές μονοπολικής λειτουργίας, τουλάχιστον μια διπολικής λειτουργίας, τουλάχιστον μία υποδοχή για λαπαροσκοπικό καλώδιο στο σύστημα ηλεκτροχειρουργικής, τουλάχιστον μία υποδοχή για ηλεκτρόδιο επιστροφής ασθενούς και τουλάχιστον μια υποδοχή στο σύστημα σύντηξης ιστών για την	Ποινή αποκλεισμού

ηλεκτροθερμική συγκόλληση αγγείων.	
9. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών (LCD) για τον έλεγχο και ρύθμιση όλων των λειτουργιών της συσκευής και κουμπί ρύθμισης έντασης ήχου και θύρα USB εξαγωγής δεδομένων γραφήματος χειρουργικής κατάλυσης.	20%
10. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις εισόδους για ποδοδιακόπτες (μονοπολικής, διπολικής λειτουργίας και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης αγγείων) καθώς και τις απαραίτητες υποδοχές καλωδίων διασύνδεσης για τη διακοπή καταγραφής ΗΚΓ και τον έλεγχο απομάκρυνσης καπνού. Να προσφερθεί αδιάβροχος τριπλός ποδοδιακόπτης μονοπολικής λειτουργίας με χειρολαβή και διπλός ποδοδιακόπτης διπολικής λειτουργίας.	15%
11. Να παρέχει ηχητικό και φωτεινό σήμα: i. όταν η διαδικασία της συγκόλλησης του αγγείου έχει επιτευχθεί και αυτομάτως να διακόπτει την παροχή ισχύος, ii. ενδείξεις – οδηγίες δυσλειτουργίας ή αστοχίας χρήσης (πολύ υγρό περιβάλλον, μη ολοκλήρωση κύκλου απολίνωσης, πολύ παχύς ή λεπτός ιστός, ανοιχτά σκέλη, υπερθέρμανση ηλεκτροδίου επιστροφής κλπ.) iii. όταν η διαδικασία της συγκόλλησης του αγγείου δεν έχει επιτευχθεί και αυτομάτως να διακόπτει την παροχή ισχύος.	20%
12. Να διαθέτει αποθήκευση ρυθμίσεων για τουλάχιστον 10 ομάδες με τουλάχιστον 6 αγαπημένες και τουλάχιστον 6 πιο πρόσφατες ρυθμίσεις για κάθε ομάδα.	
13. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών, ώστε να κάνει εύκολη και γρήγορη την επιδιόρθωση της.	
14. Να δέχεται αναβαθμίσεις λογισμικού χωρίς χρέωση, χωρίς να χρειάζεται η απομάκρυνση της γεννήτριας από το νοσοκομείο μέσω θύρας Ethernet.	Ποινή αποκλεισμού
15. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με μηχάνημα Argon, με μηχάνημα εκκένωσης καπνού και σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των εργαλείων .	
Εγκατάσταση - Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς κλπ.) στο Νοσοκομείο.	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις – Παράδοση	
16. Η προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, να συνοδεύεται από: i. Πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη (είτε από τον οίκο κατασκευής είτε από την προμηθεύτρια εταιρεία είτε συνδυασμό τους). ii. Κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον 10 χρόνια. iii. Ελληνικά λειτουργικά φυλλάδια (οδηγίες χρήσης). iv. Δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο με ρητή αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό για τους εκπαιδευμένους τεχνικούς/αντιπροσώπους που θα παρέχουν την τεχνική υποστήριξη και εκπαίδευση των ιατρών και του προσωπικού στη χρήση / λειτουργία. v. Υπόδειγμα δήλωσης-αποζημίωσης (που θα υπογραφεί με την παράδοση της	Ποινή αποκλεισμού

<p>γεννήτριας) του κατασκευαστικού οίκου προς το Νοσοκομείο και τους επαγγελματίες Υγείας σε περίπτωση εγκαύματος ασθενή. Να αναφέρονται οι καλύψεις-προϋποθέσεις.</p> <p>vi. Φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται αναλυτικά όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών, με αντίστοιχες παραπομπές στο manual ή prospectus.</p> <p>vii. Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστικού οίκου με τα ακόλουθα πρότυπα: EN ISO 13485:2012, EN ISO 14791:2012, EN 62304:2006, EN 62366:2008, EN 60601-1-6:2010, EN 60601-1:2006/A1 2013, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-2-2:2009, EN 980:2008, EN 1041:2008, EN 50419:2006, ISO 15223-1:2012, ΙΣΤΑ 2A:2011, πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42 EEC, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2007/47/EC και ισχύει κλπ.)</p> <p>viii. Κάθε διαθερμία να συνοδεύεται από δύο μονοπολικά και 2 διπολικά καλώδια πολλαπλών χρήσεων</p>	
--	--

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται παρακάτω στη σχετική παράγραφο της διακήρυξης .

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%**.

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ LASER ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΩΡΛ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 150.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
<p>Σύστημα χειρουργικού LASER με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για ΩΡΛ εφαρμογές, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για όλες τις χειρουργικές ΩΡΛ LASER επεμβάσεις, μέσω μικροσκοπίου, με ελεύθερο χέρι και ενδοσκοπικά μέσω άκαμπτων και εύκαμπτων ενδοσκοπίων.</p> <p>Να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή και να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.</p> <p>Η σύνθεσή του συστήματος να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. ΣΥΣΚΕΥΗ CO₂ LASER 10. ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ CO₂ LASER 11. ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ CO₂ LASER 12. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΟΥ LASER 13. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ

14. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΔΙΚΟΥ LASER 15. ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ 16. ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΔΙΟΔΙΚΟΥ LASER	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
11. ΣΥΣΚΕΥΗ CO₂ LASER Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 50%	
1.22 Να διαθέτει κεραμικό σωλήνα διοξειδίου του άνθρακος (CO ₂), για την παραγωγή της ακτινοβολίας LASER, ο οποίος να διεγείρεται με ραδιοσυχνότητες (RF) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα της εκπεμπόμενης δέσμης αλλά και η μεγάλη διάρκεια ζωής.	Ποινή αποκλεισμού
1.23 Να παρέχει ισχύ εξόδου από 1 έως 30 Watt περίπου, συνεχώς ρυθμιζόμενη σε μικρές βαθμίδες.	40%
1.24 Να διαθέτει ορατή φωτεινή βοηθητική δέσμη διοδικού (diode) Laser, κόκκινου χρώματος (635 nm), ικανής εντάσεως, μεταβλητής φωτεινότητας, ώστε να καλύπτει όλες τις ανάγκες της ΩΡΛ χειρουργικής.	Ποινή αποκλεισμού
1.4 Η ενέργεια LASER να παράγεται με τρεις (3) τουλάχιστον διαφορετικούς τρόπους (LASER operation modes) :συνεχώς (continuous -CW),με παλμούς και υπερπαλμικά (Super Pulse)	Ποινή αποκλεισμού
1.5 Η δέσμη Laser να κατευθύνεται μέσω ελαφρού αρθρωτού βραχίονα, με 7 αρθρώσεις μήκους περίπου 1,5 μέτρων, ο οποίος να είναι κατάλληλος για χρήση με χειρουργικό μικροσκόπιο.	Ποινή αποκλεισμού
1.6 Η προσφερόμενη συσκευή να διαθέτει έγχρωμη ευκρινή οθόνη αφής, περιστρεφόμενη προς όλες τις κατευθύνσεις, στην οποία να απεικονίζονται οι ενδείξεις των κυριότερων παραμέτρων και συγκεκριμένα να αναγράφονται: η επιλεγμένη ισχύς, ο τρόπος εκπομπής, η διάρκεια (εύρος) παλμού και το μεσοδιάστημα μεταξύ των παλμών, ο τρόπος παραγωγής της ακτίνας Laser, η φωτεινότητα της σκοπευτικής ακτίνας κ.α. Η οθόνη να μπορεί να περιστρέφεται κατά 300° περίπου, προς όλες τις κατευθύνσεις, αλλά και να παρέχει δυνατότητα κλίσης έως 120° περίπου έτσι ώστε να παρέχει ικανότητα θέασης από οποιαδήποτε γωνία. Να αναφερθούν αναλυτικά οι γωνίες για να αξιολογηθούν.	10%
1.7 Η ενεργοποίηση της εκπομπής Laser να γίνεται με ποδοδιακόπτη ή από εύχρηστο χειροδιακόπτη.	Ποινή αποκλεισμού
1.8 Η προσφερόμενη συσκευή να συνοδεύεται από κάλυμμα προστασίας κατά της σκόνης, όταν δεν χρησιμοποιείται.	Ποινή αποκλεισμού
2 ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ CO₂ LASER Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%	
Για μικροχειρουργικές επεμβάσεις στο αυτί και στο λάρυγγα, το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει - συνοδεύεται από	Ποινή αποκλεισμού

ειδικό μικροχειριστήριο LASER CO ₂ , το οποίο:	
2.1Να φέρει αποχρωματικά οπτικά έτσι ώστε να εξασφαλίζεται κοινό εστιακό επίπεδο θεραπευτικής και σκοπευτικής ακτίνας.	Ποινή αποκλεισμού
2.2Να παρέχει μεγέθη εστιακού σημείου (spotsize) από 0.1 στην εστίαση έως 3.5 στην απεστίαση στις διάφορες αποστάσεις εργασίας. Να αναφερθεί αναλυτικά το εύρος των ρυθμίσεων για να αξιολογηθεί.	3%
2.3Να παρέχει δυνατότητα αυξομείωσης του μεγέθους της εστιακής κηλίδας, εστίαση – απεστίαση μέσω κατάλληλου επιλογέα σε όλες τις αποστάσεις εργασίας.	Ποινή αποκλεισμού
2.4Να παρέχει μεταβλητή απόσταση εργασίας από 200 έως 450mm τουλάχιστον για να καλύπτει όλες τις ΩΡΛ επεμβάσεις στο λάρυγγα και στο αυτί.	7%
2.5Για την κατεύθυνση της δέσμης, να διαθέτει αποστειρούμενο joystick, με δυνατότητα ρύθμισης της σκληρότητας του.	Ποινή αποκλεισμού
2.6Να προσαρμόζεται στο ήδη υπάρχον χειρουργικό ΩΡΛ μικροσκόπιο, καθώς και μελλοντικά σε άλλο που πιθανόν να προμηθευτεί το νοσοκομείο	Ποινή αποκλεισμού
3 ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ CO₂ LASER	
Η προσφερόμενη συσκευή CO ₂ LASER θα πρέπει να συνοδεύεται από:	
3.4 Εστιασμένη χειρολαβή με άκρο (focustip), κατάλληλη για εφαρμογές σε ανοιχτές επεμβάσεις, μήκους περίπου 15 εκατ.	Ποινή αποκλεισμού
3.5 Εστιασμένη χειρολαβή με κλειστό άκρο (Backstortip), κατάλληλη για εφαρμογές στο στοματοφάρυγγα, μήκους περίπου 15 εκατ.	Ποινή αποκλεισμού
3.6 Τρία ζεύγη προστατευτικά γυαλιά χειριστών.	Ποινή αποκλεισμού
4 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΟΥ LASER	
Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από εξειδικευμένη συσκευή απαγωγής του παραγόμενου καπνού κατά τις επεμβάσεις LASER CO ₂ η οποία να δύναται:	
4.7 Να ενεργοποιείται αυτόματα με την ενεργοποίηση της εκπομπής LASER CO ₂ μέσω του ποδοδιακόπτη ή από εύχρηστο χειροδιακόπτη	Ποινή αποκλεισμού
4.8 Να είναι μικρού όγκου και βάρους έτσι ώστε να τοποθετείτε στο ειδικό τροχήλατο του συστήματος	Ποινή αποκλεισμού
4.9 Να διαθέτει ενσωματωμένες υποδοχές σωλήνων διαφόρων διαμέτρων	Ποινή αποκλεισμού
5 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΓΙΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ	
5.1 Το προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνει τροχήλατο τραπέζι στήριξης της συσκευής CO ₂ LASER, ανθεκτικής κατασκευής με αλουμινένιο σκελετό, το οποίο επιπλέον να διαθέτει θέσης στήριξης τόσο για το ποδοδιακόπτη όσο και για την απαγωγή καπνού.	Ποινή αποκλεισμού

5.2	Να διαθέτει χειρολαβές για την μετακίνηση του καθώς και φρένα ακινητοποίησης.	Ποινή αποκλεισμού
5.3	Επιθυμητό να διαθέτει εργονομικό συρτάρι αποθήκευσης παρελκόμενων και εξαρτημάτων.	Ποινή αποκλεισμού
6. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΔΙΚΟΥ LASER Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 30%		
6.1	Να είναι τύπου διοδικού (diode) LASER και να παράγει και να εκπέμπει ακτινοβολία LASER με μήκος κύματος 980nmπερίπου. Ή ενέργεια να μεταφέρεται μέσω κατάλληλων εύκαμπτων οπτικών ινών.	Ποινή αποκλεισμού
6.2	Να είναι κατάλληλη για χειρουργικές εφαρμογές στην ΩΡΛ ειδικότητα, τόσο σε ανοιχτές όσο και ενδοσκοπικές επεμβάσεις στο λάρυγγα, αυτί και μύτη καθώς και για την αντιμετώπιση αγγειακών ανωμαλιών σε αυτές τις περιοχές. Να αναφερθούν αναλυτικά οι εφαρμογές, στις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αξιολογηθούν.	10%
6.3	Η εκπεμπόμενη ισχύς LASER να είναι συνεχώς ρυθμιζόμενη από 1 έως 10 Watt τουλάχιστον, σε μικρές βαθμίδες σε ολόκληρη την κλίμακα ισχύος της συσκευής, ώστε να καλύπτει όλες τις χειρουργικές ανάγκες.	10%
6.4	Η απόδοση της ενέργειας να γίνεται συνεχώς ή παλμικά με απλούς ή με επαναλαμβανόμενους παλμούς, κατά την επιλογή του χρήστη. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης τόσο του εύρους του κάθε παλμού όσο και του εύρους του μεσοδιαστήματος μεταξύ των παλμών από 200 μs έως 20 sec τουλάχιστον. Να αναφερθεί λεπτομερώς το εύρος ρυθμίσεων για να αξιολογηθεί.	5%
6.5	Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη της συσκευής προκαθορισμένων πρωτοκόλλων εφαρμογών (επεμβάσεων) και γρήγορης ανάκλησης αυτών με απλή επιλογή του ονόματος της επέμβασης.	Ποινή αποκλεισμού
6.6	Να τροφοδοτείται με απλή μονοφασική παροχή ρεύματος αλλά θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα αν διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία έτσι ώστε να είναι δυνατή και η χρήση της συσκευής χωρίς συνεχή σύνδεση στο ρεύμα.	Ποινή αποκλεισμού
6.7	Να διαθέτει ορατή φωτεινή δέσμη (οδηγός) πρασίνου χρώματος με ρυθμιζόμενη ένταση φωτεινότητας, με δυνατότητα να εκπέμπεται συνεχώς ή διακοπτόμενα με ρυθμιζόμενη συχνότητα, κατά την επιλογή του χειριστή.	Ποινή αποκλεισμού
6.8	Να διαθέτει έγχρωμη ευκρινή οθόνη αφής, στην οποία να απεικονίζονται τουλάχιστον οι ενδείξεις των κυριότερων παραμέτρων και συγκεκριμένα να αναγράφονται αλλά και να ρυθμίζονται : η επιλεγμένη ισχύς, ο τρόπος εκπομπής, η διάρκεια (εύρος) παλμού, το μεσοδιάστημα μεταξύ των παλμών, η συνολική αποδιδόμενη ενέργεια, ο αριθμός των παλμών το όνομα του χρήστη ιατρού και το όνομα της επιλεγμένης εφαρμογής, καθώς και προειδοποιητικά μηνύματα που αφορούν τη σωστή λειτουργία και την εκάστοτε κατάσταση της συσκευής.	Ποινή αποκλεισμού
6.9	Να είναι μικρού βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά της.	5%

Να αναφερθούν λεπτομερώς όλες οι διαστάσεις της και το βάρος της για να αξιολογηθούν.	
6.10 Να ενεργοποιείται με ποδοδιακόπτη ή από εύχρηστο χειροδιακόπτη	Ποινή αποκλεισμού
9. ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	
Η προσφερόμενη συσκευή διοδικού LASER παρέχει δυνατότητα χρησιμοποίησης ποικιλίας οπτικών ινών. Ειδικά να συνοδεύεται από :	
7.3 Τρεις οπτικές ίνες θεραπείας ενεργής διαμέτρου 300 μm, γυμνού άκρου (bare)	Ποινή αποκλεισμού
7.4 Τρεις οπτικές ίνες θεραπείας ενεργής διαμέτρου 400 μm, γυμνού άκρου (bare)	Ποινή αποκλεισμού
7.5 Τρεις οπτικές ίνες θεραπείας ενεργής διαμέτρου 600 μm, γυμνού άκρου (bare)	Ποινή αποκλεισμού
7.6 Αποστειρούμενο σετ περιποίησης και φροντίδας οπτικών ινών, το οποίο να περιλαμβάνει κεραμικό κόφτη και απογυμνωτές οπτικών ινών, (strippers), 300 και 400 μm και 600 μm	Ποινή αποκλεισμού
10. ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΔΙΟΔΙΚΟΥ LASER	
Η προσφερόμενη συσκευή διοδικού LASER να συνοδεύεται από :	
a. Αποστειρούμενη χειρολαβή για χειρουργικές επεμβάσεις, συμβατή με όλες τις οπτικές ίνες. Να συνοδεύεται από κουτί φύλαξης και μεταφοράς της.	Ποινή αποκλεισμού
b. Αποστειρούμενο εργαλείο εφαρμογής LASER με καμπτόμενο άκρο, μήκους περίπου 23 εκατ., για εφαρμογές στο λάρυγγα	Ποινή αποκλεισμού
c. Ειδικό προστατευτικό φίλτρο κατάλληλο για τα 980nm, το οποίο να προσαρμόζεται στο υπάρχον χειρουργικό μικροσκόπιο ZEISS και να μπορεί να εγκαθιστάτε μόνιμα χωρίς να επηρεάζει την όραση των χειριστών στις επεμβάσεις χωρίς χρήση LASER, δηλαδή να είναι τύπου clearview. Επίσης να συνοδεύουν τη συσκευή και τρία ζεύγη προστατευτικά γυαλιά.	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις	
Laser class 4 as per IEC 60825-1	Ποινή αποκλεισμού
Classification acc. to MPG/MDD 93/42 EEA II b Protection class 1	Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη	
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%	
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware & software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.
	10%

Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό	Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλευτές-τεχνικούς κλπ.) του συστήματος, στο νοσοκομείο, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις - Παράδοση	
Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητα το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2012 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο τμήμα Service με ειδικευμένο προσωπικό, με πιστοποιημένη εκπαίδευση από το εργοστάσιο κατασκευής καθώς και πλήρη αποθήκη ανταλλακτικών που να εξασφαλίζει τη συντήρηση και συνεχή λειτουργία της συσκευής και μετά το πέρας της εγγύησης. Απαραίτητα (ο προμηθευτής) θα πρέπει στο παρελθόν να έχει προμηθεύσει συστήματα LASER σε Δημόσιο Νοσοκομείο της χώρας και απαραίτητα σε ΩΡΛ κλινική. Να επισυναφθεί λεπτομερής λίστα εγκαταστάσεων συστημάτων LASER σε δημόσια και ιδιωτικά Νοσοκομεία. Να αναφερθεί αναλυτικά ποια από αυτά λειτουργούν σε ΩΡΛ κλινικές και πότε εγκαταστάθηκαν.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	Ποινή αποκλεισμού

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης. Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην

113

περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%».**

8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 80.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>Το σύστημα να περιλαμβάνει σε ενιαία μονάδα είτε σε συνδυασμό συσκευών τα κάτωθι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μόνιτορ 2. Πηγή φωτισμού LED 3. Ενδοσκοπική κάμερα με Ψηφιακό σύστημα αρχειοθέτησης 4. Βιντεολαρυγγοσκόπιο υψηλής ευκρίνειας 5. Κεφαλή κάμερας FULL HD 6. Άκαμπτα ενδοσκόπια 7. Πηγή φωτισμού LED με καλώδιο φωτισμού οπτικών ινών 8. Χειρουργική Πηγή φωτισμού LED 9. Τροχήλατο 	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ	
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 90%	
1. ΜΟΝΙΤΟΡ	
<p>Το μόνιτορ να είναι τουλάχιστον 18” με ανάλυση FULL HD με φυσική απόδοση των χρωμάτων.</p>	10%
<p>1.1. Να διαθέτει αντίθεση περίπου 1200:1</p>	
<p>1.2. Το πάνελ να μη διαθέτει ακμές για τον καλύτερο καθαρισμό του</p>	
<p>1.3. Να είναι αφής για τον έλεγχο των λειτουργιών της κάμερας</p>	
<p>1.4. Να είναι του ιδίου οίκου με την προσφερόμενη κάμερα εφόσον διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο για μεγιστοποίηση του απεικονιστικού αποτελέσματος.</p>	
<p>1.5. Να έχει βάση τοποθέτησης VESA 100</p>	
2. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED	
<p>2.1.</p>	5%

<p>Να είναι τεχνολογίας LED εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής της λυχνίας</p>	
<p>2.2. Η πηγή να παρέχει υψηλής ποιότητας φωτισμό με θερμοκρασία χρώματος 5700 K περίπου για πιστή απόδοση των χρωμάτων, παρόμοιο με το “φως ημέρας”.</p>	
<p>2.3. Να μπορεί να αυξομειώνεται η ένταση χειροκίνητα μέσω της οθόνης αφής και αυτόματα.</p>	
<p>2.4. Να έχει δυνατότητα προσαρμογής κατάλληλου συνδετικού για καλώδια ψυχρού φωτισμού διαφόρων κατασκευαστών.</p>	
<p>3. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ</p>	
<p>3.1. Να διαθέτει έξοδο DVI για σύνδεση σε εξωτερική οθόνη.</p>	
<p>3.2. Να διαθέτει λειτουργίες : whitebalance, ψηφιακού zoom, πάγωμα εικόνας, ρύθμιση φωτεινότητας, ψηφιακά φίλτρα anti-moire, κλπ.</p>	
<p>3.3. Να υπάρχει δυνατότητα περιστροφής της εικόνας σε 180° .</p>	
<p>3.4. Να μπορούν να συνδεθούν και βίντεο-ενδοσκόπια για άλλες εφαρμογές όπως: βιντεολαρυγγοσκόπια διασωλήνωσης, βιντεοβρογχοσκόπια διαφόρων διαμέτρων, βιντεοεύκαμπτα για ΩΡΛ.</p>	
<p>3.5. Όλες οι λειτουργίες της κάμερας να μπορούν να ρυθμιστούν από τα προγραμματιζόμενα κομβία της προσφερόμενης κεφαλής κάμερας.</p>	
<p>3.6. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με USB εκτυπωτή ιατρικής χρήσης και ποδοδιακόπτη για τον έλεγχο λειτουργιών.</p>	
<p>3.7. Να μπορούν να συνδεθούν κεφαλές κάμερας FULL HD με για άκαμπτα ενδοσκόπια</p>	
<p>3.8. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα αρχειοθέτησης/διαχείρισης ασθενών</p>	
<p>3.9. Το καταγραφικό να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε για την μεταφορά των εξετάσεων στον server του νοσοκομείου είτε για την σύνδεση του με το γενικό worklist των ασθενών του νοσοκομείου (HIS/PACS).</p>	
<p>3.10. Να διαθέτει εσωτερικό σκληρό δίσκο αποθήκευσης και δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού σκληρού μέσω USB</p>	
<p>3.11. Να διαθέτει σύστημα προστασίας προσωπικών δεδομένων των ασθενών</p>	
<p>3.12. Να μπορεί να καταγράφει φωτογραφίες και βίντεο σε ανάλυση FULL HD & αρχεία ήχου.</p>	
<p>3.13. Να έχει δυνατότητα στροβοσκοπικής λειτουργίας για τη βέλτιστη παρακολούθηση των φωνητικών χορδών. Να περιλαμβάνεται το απαραίτητο σετ εξαρτημάτων.</p>	
<p>4. ΒΙΝΤΕΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ</p>	
<p>4.1. Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας CCD ή CMOS υψηλής ευκρίνειας HD.</p>	30%

25%

4.2. Να είναι συμβατό με την προσφερόμενη κάμερα και να έχει τη δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με το monitor	
4.3. Να διαθέτει στροβοσκοπική λειτουργία.	
4.4. Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED	
4.5. Η ένταση του φωτισμού να ρυθμίζεται αυτόματα από την κάμερα	
4.6. Να διαθέτει αυτόματη εστίαση.	
4.7. Να διαθέτει 2 ή 3 προγραμματιζόμενα κουμπιά για διάφορες λειτουργίες, όπως καταγραφή εικόνων και βίντεο, zoom κ.α	
4.8. Να διαθέτει ευρεία γωνία θέασης περίπου 100°.	
4.9. Να έχει εξωτερική διάμετρο 3,7 mm.	
4.10. Να εκτελεί γωνιώσεις τουλάχιστον 140° /140°	
4.11. Να διαθέτει βάρος περ. 500 g.	
4.12. Να έχει μήκος εργασίας 30 cm.	
4.13. Να μπορεί να εμβαπτισθεί πλήρως σε καθαριστικά/απολυμαντικά υγρά όπως ορίζει ο κατασκευαστής αυτών σχετικά με τη συγκέντρωση και το χρόνο εμβάπτισης και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του ενδοσκοπίου για την πλήρη ασφάλεια χρήσης του, τόσο για τον ασθενή όσο και για το χρήστη.	
4.14. Να κλιβανίζεται μέσω μεθόδων Plasma.	
4.15. Να περιλαμβάνονται στο σετ: σύστημα ελέγχου στεγανότητας, τάπα εξισορρόπησης πίεσης, βαλίτσα μεταφοράς.	
4.16. Να περιλαμβάνεται πλαστικό κουτί κλιβανισμού με εργονομική υποδοχή τοποθέτησης του ευκάμπτου διαστάσεων περίπου 55x25x90 cm.	
5. ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ FULL HD	
5.1. Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας CCD ή CMOS υψηλής ευκρίνειας FULL HD με ανάλυση 1920 x 1080 pixels, προοδευτικής σάρωσης (progressivescan).	5%
5.2. Να παρέχει εικόνα σε format 16:9	
5.3. Ο φακός εστίασης να είναι ενσωματωμένος.	
5.4. Να διαθέτει βάρος μικρότερο από 140 g και εργονομικό σχεδιασμό.	
5.5. Να διαθέτει προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου των λειτουργιών της κάμερας.	
5.6. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF.	
5.7. Να είναι εμβαπτιζόμενη & κλιβανιζόμενη σε κλίβανο αερίου (EO) και πλάσματος Sterrad.	
6. ΑΚΑΜΠΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ	
6.1. Να περιλαμβάνεται ενδοσκόπιο διαμέτρου 2,7 mm, μήκους 18 cm, πλάγιας όρασης 30°, με διευρυμένη εικόνα θέασης.	5%
6.2. Να περιλαμβάνεται ενδοσκόπιο διαμέτρου 4 mm, μήκους 18 cm, οπίσθιας όρασης 120°, με διευρυμένη εικόνα θέασης.	
6.3. Να περιλαμβάνεται ενδοσκόπιο διαμέτρου 5,8 mm, μήκους 19 cm, πλάγιας όρασης 70°, με γωνία θέασης 50° κατάλληλο για λαρυγγοσκόπηση.	
6.4. Τα προσφερόμενα ενδοσκόπια να είναι κλιβανιζόμενα.	
6.5. Να περιλαμβάνονται τρία πλαστικά κουτιά αποστείρωσης κατάλληλα για τοποθέτηση έως και δύο ενδοσκοπίων με μήκος εργασίας ως 20 cm.	
7. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	

7.1. Να παρέχει φυσική απόδοση χρώματος για πιο ομοιογενή φωτισμό και να είναι κατάλληλη για εξετάσεις μικρών κοιλοτήτων.	5%
7.2. Να διαθέτει σύστημα συνεχόμενης ρύθμισης της έντασης της φωτεινότητας.	
7.3. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας περίπου 30.000 ώρες παρέχοντας οικονομία χρήσης.	
7.4. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 6.400 K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.	
7.5. Να είναι χαμηλού θορύβου λειτουργίας.	
7.6. Να είναι ελαφριά και μικρών διαστάσεων (να αναφερθούν)	
7.7. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF.	
7.8. Να περιλαμβάνεται καλώδιο μετάδοσης φωτισμού οπτικών ινών με διάμετρο 3,5 mm και μήκος 230 cm. Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • Διπλή ενισχυμένη επίστρωση από σιλικόνη για προστασία σε φθορά ή βλάβη και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής • Εσωτερική επίστρωση ανοξειδωτου χάλυβα για πρόσθετη προστασία και να είναι υψηλής θερμικής αντίστασης • Μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος με το ενδοσκόπιο ώστε να αποτρέπεται η ακούσια απελευθέρωση • Να είναι κατάλληλο για χρήση με ενδοσκόπια διαμέτρου 3-6 mm 	
8. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED	
8.1. Να είναι υψηλής απόδοσης φωτισμού τεχνολογίας LED.	5%
8.2. Να διαθέτει σύστημα συνεχόμενης ρύθμισης της έντασης της φωτεινότητας με πλήκτρα αφής.	
8.3. Να μπορεί να μπει σε λειτουργία "Standby".	
8.4. Να διαθέτει διάρκεια ζωής της λυχνίας περίπου 30.000 ώρες.	
8.5. Θερμοκρασία χρώματος είναι περίπου 6.400K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.	
8.6. Να είναι χαμηλού θορύβου λειτουργίας.	
8.7. Να διαθέτει χειροκίνητη ή αυτόματη ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας.	
8.8. Να συνδέεται με την κάμερα ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός της από αυτή.	
8.9. α διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF.	
9. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	
9.1. Να διαθέτει τέσσερις διπλούς αντιστατικούς τροχούς με διάμετρο 150 mm, με σύστημα πέδησης σε όλους για μεγαλύτερη σταθερότητα.	
9.2. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με τουλάχιστον 6 υποδοχές και γειώσεις .	
9.3. Να διαθέτει ενσωματωμένο κανάλι τακτοποίησης καλωδίων.	
9.4. Να διαθέτει βάση στήριξης του μόνιτορ τύπου σύνδεσης VESA 75/100, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης.	
9.5. Να διαθέτει συρτάρι φύλαξης και αποθήκευσης ειδών με κλειδαριά.	
9.6. Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας.	

9.7. Να έχει διαστάσεις (πχυκβ) περ. 70x130x70 εκ. και δύο ράφια.	Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%	
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά. 10%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό	Ποινή αποκλεισμού
Όλα τα προσφερόμενα απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια.	Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης στην Ελληνική γλώσσα, εγχειρίδια συντήρησης και επισκευής του συστήματος στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	Ποινή αποκλεισμού
Εγκατάσταση - Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς κλπ.).	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις – Παράδοση	
Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητα το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Το σύστημα να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα: AAMI ES60601-1, CSAC22.2#60601-1, IEC 60601-1-6: 2010 , IEC 62366: 2007, IEC 60601-2-18: 2009, UL 60601-1, IEC 60601-2-18: 1996 + A1: 2000, IEC 60601-1-1: 2000.	Ποινή αποκλεισμού
Να κατατεθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού της αντιπροσώπου εταιρίας από τον κατασκευαστικό οίκο.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή, όπως καθορίζεται στη σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%**

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 130.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>Πλήρες σύστημα βρογχοσκόπησης για την πρώιμη διάγνωση & θεραπεία του καρκίνου του πνεύμονα. Θα πρέπει να διαθέτει όλες τις νέες τεχνολογίες για την πρώιμη ενδοσκοπική ανίχνευση του καρκίνου του πνεύμονα καθώς και για την σταδιοποίηση των ευρημάτων και της επιλογής της κατάλληλης θεραπευτικής αντιμετώπισης.</p> <p>Το σύστημα να αποτελείται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βιντεοεπεξεργαστή εικόνας. 2. Πηγή ψυχρού φωτισμού. 3. Μόνιτορ 27 ιντσών FULL HIGH DEFINITION. 4. Τροχήλατο στήριξης & μεταφοράς. 5. Μονάδα υπερηχογραφίας. 6. Βίντεο βρογχοσκόπιο επεμβατικό υψηλής ανάλυσης 7. Διαθερμία 8. Σύστημα Ασύρματου Φορητού Υπερήχου 	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 20%	
<p>1.27. Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας με πρώτη ημερομηνία κυκλοφορίας όχι μεγαλύτερη των πέντε ετών και να συνεργάζεται με ενδοσκόπια υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης με αισθητήρες εικόνας CCD & CMOS καθώς και με ενδοσκόπια με σύστημα οπτικής μεγέθυνσης τουλάχιστον 130x zoom, για τον εντοπισμό και διάγνωση μικρό-αλλοιώσεων του βλεννογόνου στο εξεταζόμενο πεδίο.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.28. Να διαθέτει απαραίτητα υψηλή ανάλυση FULL HD Endoscopy τουλάχιστον 1920x1080 pixels ώστε να δίνει καθαρή και φωτεινή εικόνα με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.</p>	10%
<p>1.29. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης και επιλογής τουλάχιστον 3 διαφορετικών φίλτρων και να μπορεί να επιλέξει την ταυτόχρονη παρουσίαση στην οθόνη της εικόνας του λευκού φωτός και της εικόνας της χρωμοενδοσκόπησης</p>	2%
<p>1.30. Να διαθέτει κατά την λειτουργία παγώματος της εικόνας δυνατότητα</p>	Ποινή

ταυτόχρονης εμφάνισης στην οθόνη δεύτερης live εικόνας έτσι ώστε να εξασφαλίζει ότι η εξέταση θα συνεχιστεί με ασφάλεια καθώς και σύστημα αυτόματης επιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς αλλοιώσεις κίνησης.	αποκλεισμού
1.31. Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της σαφήνειας της δομής της εικόνας ώστε να επιτρέπει την κοντινότερη παρατήρηση των λεπτομερειών και σύστημα ενίσχυσης της απεικόνισης των αγγείων για καλύτερη απεικόνιση των φλεβικών σχηματισμών στον βλεννογόνο.	Ποινή αποκλεισμού
1.32. Να διαθέτει εσωτερικό ενσωματωμένο σύστημα αποθήκευσης με χωρητικότητα τουλάχιστον 2Gb για την αποθήκευση των ενδοσκοπικών εικόνων καθώς εξωτερικό σύστημα αποθήκευσης σε μονάδα USB για την άμεση μεταφορά των εικόνων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή	Ποινή αποκλεισμού
1.33. Να διαθέτει σύστημα ψηφιακής μεγέθυνσης της εικόνας σε τουλάχιστον 10 βήματα έτσι ώστε ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει την πλέον κατάλληλη ρύθμιση της εικόνας ανάλογα με την κάθε περίπτωση.	2%
1.34. Να διαθέτει σύστημα απομόνωσης των ενδοσκοπίων το οποίο να επιτρέπει την εναλλαγή τους χωρίς την απαίτηση απενεργοποίησης του συστήματος ώστε να αποφεύγεται η καθυστέρηση μεταξύ των εξετάσεων.	Ποινή αποκλεισμού
1.35. Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της ταχύτητας του διαφράγματος σε τουλάχιστον 4 επίπεδα, από 1/60 έως 1/400, έτσι ώστε η εικόνα να διατηρεί την ευκρίνεια της κατά την διάρκεια γρήγορων κινήσεων του ενδοσκοπίου από τον χρήστη.	2%
1.36. Να έχει την σύστημα ρύθμισης του κόκκινου, πράσινου και του μπλε χρώματος, σε τουλάχιστον 9 διαφορετικά επίπεδα και ρύθμισης της αντίθεσης (contrast) σε τουλάχιστον 3 διαφορετικά επίπεδα	2%
1.37. Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης στοιχείων για 10 ασθενείς, 10 ενδοσκοπικών επεμβάσεων και 10 ιατρών μέσω του ηλεκτρολογίου.	2%
1.38. Να διαθέτει ενσωματωμένη έξοδο σύνδεσης δικτύου σύμφωνα με το ιατρικό πρότυπο DICOM για την μεταφορά εικόνων και στοιχείων της εξέτασης (DICOM SEND) καθώς και στοιχείων από την καρτέλα του ασθενούς (DICOM WORKLIST). Το σύστημα να είναι είτε εγκαταστημένο στον βίντεο επεξεργαστή είτε να παραδοθεί πλήρες εξωτερικό σύστημα DICOM το οποίο να καλύπτει τις παραπάνω λειτουργίες στα πλαίσια του προϋπολογισμού. Σε περίπτωση εξωτερικού συστήματος αυτό να διαθέτει έγκριση από τον κατασκευαστικό οίκο του βίντεο επεξεργαστή για την πλήρη συμβατότητα του.	Ποινή αποκλεισμού
1.39. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του ενδοσκοπίου με ταυτόχρονη απεικόνισή στην οθόνη του τύπου του και του S.N για την συνεργασία με συστήματα τεκμηρίωσης.	Ποινή αποκλεισμού
1.40. Να έχει την δυνατότητα απεικόνισης στην οθόνη των τεχνικών χαρακτηριστικών του οργάνου (διάμετρος καναλιού, εξωτερική διάμετρος, θέση καναλιού βιοψίας, θέση waterjet κλπ.) καθώς και σχόλια του χρήστη.	Ποινή αποκλεισμού
1.41. Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους FULL HIGH DEFINITION 1920x1080 για σύνδεση με FULL HIGH DEFINITION medical μόνιτορ.	Ποινή αποκλεισμού
2. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 5%	
2.1 Να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή συσκευή τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας με πρώτη ημερομηνία κυκλοφορίας όχι μεγαλύτερη των πέντε ετών και να διαθέτει είτε λυχνία XENON με ισχύ 300W, είτε σύστημα πολλαπλού φωτισμού με ανεξάρτητες λυχνίες LED, οι οποίες να εκπέμπουν	Ποινή αποκλεισμού

<p>φως σε διαφορετικά μήκη κύματος από 410nm έως 615nm καλύπτοντας τις απαιτήσεις για την βελτίωση της απεικόνισης της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης του μήκους κύματος των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού LED και να αποδίδει υψηλής απόδοσης λευκό φωτισμό ισάξιας φωτιστικής έντασης με λυχνία XENON 300Watt κατάλληλο για τα ενδοσκοπία τελευταίας τεχνολογίας με αισθητήρες εικόνας CCD & CMOS.</p>	
<p>2.2 Να διαθέτει ειδική μέθοδο απεικόνισης για την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και των φλεγμονών του βλεννογόνου με διαφοροποίηση του κόκκινου φάσματος της ενδοσκοπικής εικόνας μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση πρόσθετων φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>2.3 Να διαθέτει ειδική μέθοδο απεικόνισης για τον χαρακτηρισμό των ευρημάτων, που να ενισχύει την απεικόνιση της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου και να τονίζει τη αντίθεση των ανωμαλιών της επιφάνειας του (pit patterns) καθώς και να αυξάνει την ευκρίνεια απεικόνισης των επιφανειακών αγγείων (vascular pattern), με χρήση φωτισμού μήκους κύματος 410nm μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>2.4 Η διάρκεια ζωής του συστήματος φωτισμού να είναι τουλάχιστον 10.000 ώρες (να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή) για μείωση του κόστους λειτουργίας του συστήματος. Σε διαφορετική περίπτωση να συνοδεύεται με ανάλογο αριθμό λυχνιών που να καλύπτει τις προαναφερόμενες ώρες λειτουργίας.</p>	2%
<p>2.5 Να διαθέτει σύστημα επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος καθώς και ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και της πηγής φωτισμού χωρίς την χρήση ηλεκτρικών επαφών για την προστασία των ενδοσκοπίων κατά την απολύμανση τους.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>2.6 Να μπορεί να συνδεθεί με ενδοσκοπία που διαθέτουν σύστημα οπτικού LASER για την μετάδοση χωρίς απώλειες των δεδομένων εικόνας αυξάνοντας την διακριτική ικανότητα.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>2.7 Να διαθέτει λειτουργία περιορισμού της μέγιστης έντασης του φωτός για την αποφυγή πήξης του αίματος στην περίπτωση αιμορραγίας κατά την διάρκεια των επεμβατικών και θεραπευτικών πράξεων.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>2.8 Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτός ελεγχόμενο από τον επεξεργαστή εικόνας καθώς και χειροκίνητη ρύθμιση της φωτεινότητας σε τουλάχιστον 9 διαφορετικά επίπεδα</p>	2%
<p>2.9 Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία αέρα που να ρυθμίζεται σε τουλάχιστον 3 βήματα.</p>	1%
<p>2.10 Να διαθέτει ειδικό φίλτρο συγκράτησης της σκόνης του εξωτερικού περιβάλλοντος για την αποφυγή βλαβών. Να μπορεί να καθαριστεί εύκολα από τον χρήστη χωρίς να απαιτείται άνοιγμα της συσκευής.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>3. MONITOR 27 INTΣΩNFULLHIGHDEFINITION Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 20%</p>	
<p>3.1 Να διαθέτει οθόνη FULL HIGH DEFINITION, LED Backlight τουλάχιστον 27 ιντσών</p>	5%

3.2 Η οθόνη να είναι απολύτως στεγανή.	Ποινή αποκλεισμού
3.3 Το πάνελ χειρισμού να διαθέτει φιλικό προς τον χρήστη σχεδιασμό καθιστώντας το εύκολο και γρήγορο στον καθαρισμό για την αποφυγή διάδοσης μολύνσεων	Ποινή αποκλεισμού
3.4 Να διαθέτει ανάλυση εικόνας 1920 x 1080 pixels.	Ποινή αποκλεισμού
3.5 Να διαθέτει φωτεινότητα 900cd/m ² στους 6500οK θερμοκρασίας χρώματος έτσι ώστε να παρέχεται βελτιωμένη όραση αποφεύγοντας την αντανάκλαση	Ποινή αποκλεισμού
3.6 Να διαθέτει λόγο αντίθεσης τουλάχιστον 1000:1	5%
3.7 Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα απόκρισης τουλάχιστον 14ms.	5%
3.8 Να διαθέτει ευρυγώνιο πεδίο με εύρος όρασης τουλάχιστον οριζόντια 178οκαι κάθετα 178ο	5%
3.9 Να διαθέτει εισόδους/ εξόδους, 3G-SDI, DVI, VGA, Composite, S-Video.	Ποινή αποκλεισμού
3.10 Να πληροί τα πρότυπα 93/42/EEC	Ποινή αποκλεισμού
4. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας	
4.1 Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο και να διαθέτει 4 αντιστατικούς τροχούς με σύστημα πέδησης στους 2 τροχούς για μεγαλύτερη σταθερότητα.	Ποινή αποκλεισμού
4.2 Να διαθέτει ειδική θέση για ασφαλή τοποθέτηση του ενδοσκοπίου (κρεμάστρα ενδοσκοπίου), ρυθμιζόμενη καθ' ύψος.	Ποινή αποκλεισμού
4.3 Να διαθέτει ειδικό ράφι συρόμενο για την τοποθέτηση του πληκτρολογίου	Ποινή αποκλεισμού
4.4 Να διαθέτει τρία ράφια τοποθέτησης ενδοσκοπικών μηχανημάτων με δυνατότητα αλλαγής της θέσης τους καθ' ύψος. Το ένα από αυτά να διαθέτει ειδική λαβή για τη μεταφορά του τροχήλατου με όλο το φορτίο.	Ποινή αποκλεισμού
4.5 Να διαθέτει ειδικό κανάλι στο πλάι για τοποθέτηση των καλωδίων	Ποινή αποκλεισμού
4.6 τροφοδοσίας και σύνδεσης με πολύμπριζο τουλάχιστον έξι θέσεων.	Ποινή αποκλεισμού
4.7 Να διαθέτει ειδική βάση στήριξης για επίπεδη οθόνη με δυνατότητα κλίσης και περιστροφής με αντοχή βάρους μέχρι 14 κιλά	Ποινή αποκλεισμού
5. ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 15%	
5.1 Να είναι απαραίτητα τεχνολογίας probe (καθετήρα) και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω του καναλιού βιοψίας οποιουδήποτε εύκαμπτου ενδοσκοπίου με διάμετρο 2.0mm και πάνω.	Ποινή αποκλεισμού

5.2 Να λειτουργεί σε μορφή απεικόνιση B-MODE.	Ποινή αποκλεισμού
5.3 Να λειτουργεί απαραίτητα σε RADIALSCANNING 360 μοιρών.	Ποινή αποκλεισμού
5.4 Να μπορεί να λειτουργήσει απαραίτητα σε συχνότητες 12MHz, 15MHz και 20MHz.	Ποινή αποκλεισμού
5.5 Να διαθέτει ξεχωριστούς καθετήρες για κάθε συχνότητα.	Ποινή αποκλεισμού
5.6 Να διαθέτει πληκτρολόγιο για την καταγραφή των στοιχείων του ασθενούς	Ποινή αποκλεισμού
5.7 Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του Gain σε εύρος από 1-64 του DynamicRange σε 8 επίπεδα καθώς και της αντίθεσης Contrast.	Ποινή αποκλεισμού
5.8 Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας της εικόνας σε τουλάχιστον 32 επίπεδα καθώς και της οξύτητας της εικόνας (Sharpness) σε τουλάχιστον 14 επίπεδα.	10%
5.9 Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης της εικόνας σε εξωτερική μονάδα USB.	Ποινή αποκλεισμού
5.10 Να διαθέτει σύστημα STC για την ρύθμισης του gain αναλογα με το βαθος του πεδίου	Ποινή αποκλεισμού
5.11 Να διαθέτει λειτουργία Pictureinpicture (PIP) για την εναλλαγή μεταξύ της εμφάνισης της ενδοσκοπικής και της υπερηχογραφικής εικόνας	Ποινή αποκλεισμού
5.12 Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της συχνότητας του probe με δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της αρχικής ισχύος.	Ποινή αποκλεισμού
5.13 Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης της εικόνας σε 6 τουλάχιστον βήματα (zoom/depth) απο 10mmεως και 60mm, καθώς και περιστροφής της. Επίσης να έχει την δυνατότητα αντιστροφής της εικόνας (mirror).	5%
5.14 Να έχει την δυνατότητα περιστροφής της εικόνας δεξιόστροφα και αριστερόστροφα σε διαφορετικές θέσεις χωρίς να απαιτείται αλλαγή θέσης του οργάνου παρατήρησης στην εξεταζόμενη περιοχή.	Ποινή αποκλεισμού
5.15 Να διαθέτει 2 ψηφιακές εξόδους εικόνας HIGHDEFINITION καθώς και αναλογικές εξόδους.	Ποινή αποκλεισμού
5.16 Να διαθέτει πλήκτρο παγώματος της εικόνας καθώς και εκτύπωσης	Ποινή αποκλεισμού
5.17 Να παραδοθεί πλήρης με πληκτρολόγιο και διπλό ποδοδιακόπτη.	Ποινή αποκλεισμού
5.18 Να συνοδεύεται απαραίτητα από 1 (ένα) καθετήρα μήκους τουλάχιστον 2.150mm, διαμέτρου κάτω άκρου μικρότερη ή ίση με 1,4mm και συχνότητας 20 MHz	Ποινή αποκλεισμού
6. ΒΙΝΤΕΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 10%	
6.1 Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς, και τελευταίας τεχνολογίας.	Ποινή αποκλεισμού
6.2 Να διαθέτει έγχρωμο CCD, υψηλής ευκρίνειας FULLHDENDOSCOPY για την	Ποινή

καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων.	αποκλεισμού
6.3 Να μπορεί να συνδεθεί και να λειτουργεί με βίντεο-επεξεργαστή εικόνας υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης FULLHDENDOSCOPY1920x1080, έτσι ώστε να δίνει καθαρή και φωτεινή εικόνα με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.	Ποινή αποκλεισμού
6.4 Να έχει την δυνατότητα χρωμοενδοσκόπησης για την διαφοροποίηση παθολογικού και φυσιολογικού ιστού και την ανάδειξη μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου τα οποία δεν είναι ορατά με λευκό φωτισμό	Ποινή αποκλεισμού
6.5 Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο ίση η μικρότερη από 5,9mm σε όλο το μήκος του ενδοσκοπίου για την μικρότερη καταπόνηση του ασθενούς.	Ποινή αποκλεισμού
6.6 Να διαθέτει μήκος εργασίας 600mm για την διενέργεια όλων των επεμβατικών πράξεων	5%
6.7 Να διαθέτει εύρος οράσεως 120 μοίρες.	5%
6.8 Να διαθέτει δυνατότητα γωνιώσεων άνω 180° και κάτω 130°.	Ποινή αποκλεισμού
6.9 Να διαθέτει κανάλι βιοψίας 2,8 mm για την διενέργεια όλων των ενδοσκοπικών πράξεων.	Ποινή αποκλεισμού
6.10 Να διαθέτει πλήκτρα για την ενεργοποίηση διαφόρων λειτουργιών	Ποινή αποκλεισμού
6.11 Να διαθέτει οπτικό σύστημα νέας σχεδίασης το οποίο να έχει δυνατότητα παρατήρησης από 2 έως και 100mm βάθος δίνοντας την δυνατότητα βαθύτερης ανάλυσης των βλεννογονικών δομών.	Ποινή αποκλεισμού
6.12 Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να απολυμανθεί σε χημικά απολυμαντικά.	Ποινή αποκλεισμού
7.ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 15%	
7.1 Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για την πραγματοποίηση όλων των ενδοσκοπικών επεμβάσεων (πολυπεκτομές, σφιγκτηροτομές, θερμή βιοψία κλπ).	Ποινή αποκλεισμού
7.2 Να διαθέτει σύστημα συνεχούς ελέγχου της καλής επαφής και της συμμετρίας του ηλεκτροδίου επιστροφής με τον ασθενή ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλέστερη τοποθέτηση του. Σε περίπτωση προβλήματος να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας. Να έχει δυνατότητα χρήσης ηλεκτροδίων επιστροφής μιας χρήσεως τα οποία να μπορούν να τοποθετηθούν στον ασθενή ανεξάρτητα κατεύθυνσης για μεγαλύτερη ασφάλεια. Η δυνατότητα αυτή να πιστοποιείται από το εργοστάσιο.	Ποινή αποκλεισμού
7.3 Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση για την αποφυγή εγκαυμάτων του ασθενή και ο κατασκευαστικός οίκος να εξασφαλίζει νομικά όλους τους γιατρούς και το προσωπικό, το οποίο έχει εκπαιδευτεί από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και θα αποζημιώσει για κάθε έννομη απαίτηση η οποία θα προκύπτει σαν αποτέλεσμα ηλεκτροχειρουργικού εγκαύματος από χρήση διαχωρισμένων πλακών ασθενούς της κατασκευάστριας εταιρείας εφόσον τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του μηχανήματος.	Ποινή αποκλεισμού

7.4	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής της παρεχόμενης ισχύος και της διάρκειας ενεργοποίησης με οπτικοακουστικό ALARM και διακοπή της λειτουργίας της σε περίπτωση σφάλματος.	Ποινή αποκλεισμού
7.5	Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών με κωδικό σφάλματος. Σε περίπτωση λανθασμένης λειτουργίας να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας.	Ποινή αποκλεισμού
7.6	Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) υποδοχές (socket) οι οποίες να μπορούν να οριστούν με επιλογή του χρήστη σε μονοπολικές ή διπολική, έτσι ώστε να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες του τμήματος. Να υπάρχει επιπλέον ή δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασης υποδοχής με άλλου τύπου.	5%
7.7	Να διαθέτει μονοπολικές και διπολικές υποδοχές με πολλαπλά βύσματα ώστε να δέχεται καλώδια όλων των τύπων χωρίς να απαιτούνται συνδετικά.	Ποινή αποκλεισμού
7.8	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης ισχύος ανάλογα με την ωμική αντίσταση του ιστού.	Ποινή αποκλεισμού
7.9	Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων όπου να περιγράφονται αναλυτικά όλες οι λειτουργίες.	Ποινή αποκλεισμού
7.10	Οι ενδείξεις στην οθόνη να είναι στην Ελληνική γλώσσα.	Ποινή αποκλεισμού
7.11	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πολλαπλών προγραμμάτων.	Ποινή αποκλεισμού
7.12	Να διαθέτει πλήκτρα αφής για τον καλύτερο καθαρισμό και απολύμανση της συσκευής	Ποινή αποκλεισμού
7.13	Να διαθέτει εγκατεστημένους τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής κοπής, ως κάτωθι: a α. Μονοπολική κοπή γενικής χρήσης με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 200W ρυθμιζόμενη ανά 1W. b β. Μονοπολική κοπή για κυκλικά ενδοσκοπικά εργαλεία αποτελούμενη από επαναλαμβανόμενη κοπή διπλής φάσης, με επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 400W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει την διάρκεια κοπής σε τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα και το διάστημα κοπής σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα. c γ. Μονοπολική κοπή για ευθύγραμμα ενδοσκοπικά εργαλεία αποτελούμενη από επαναλαμβανόμενη κοπή διπλής φάσης και αιμόσταση με επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 170W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει την διάρκεια κοπής σε τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα και το διάστημα κοπής σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα.	5%
7.14	7.14. Να διαθέτει εγκατεστημένους τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής και διπολικής αιμόστασης, ως κάτωθι: a α. Μονοπολική βαθιά αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της ανθρακοποίησης του ιστού, έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W ρυθμιζόμενη ανά 1W. b β. Μονοπολική αιμόσταση γενικής χρήσης με επαφή ή χρήση λαβίδας,	5%

	<p>έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W ρυθμιζόμενη ανά 1W.</p> <p>c γ. Διπολική αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της ανθρακοποίησης του ιστού, με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Να έχει σύστημα αυτόματης έναρξης και αυτόματου τερματισμού πριν ο ιστός προσκολληθεί στο εργαλείο.</p>	
7.15	Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης με το χέρι και με ποδοδιακόπτη με δυνατότητα επιλογής προγραμμάτων με το πάτημα ενός πλήκτρου.	Ποινή αποκλεισμού
7.16	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα Αργού (APC-ARGON) και να παρέχει με αυτήν την λειτουργία αιμόστασης APC γενικής χρήσης χωρίς επαφή	Ποινή αποκλεισμού
7.17	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα Αργού (APC-ARGON) και να παρέχει δυνατότητα λειτουργίας των εγκατεστημένων τρόπων μονοπολικής κοπής (13α) και μονοπολικής αιμόστασης (14α,14β) με την χρήση αερίου αργού.	Ποινή αποκλεισμού
7.18	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αντλία έκπλυσης	Ποινή αποκλεισμού
7.19	Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC.	Ποινή αποκλεισμού
7.20	Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται από τα πρωτότυπα prospectus των οίκων	Ποινή αποκλεισμού
7.21	Να παραδίδεται πλήρης με διπλό αντιεκρηκτικό ποδοδιακόπτη αδιάβροχο με δυνατότητα πλύσης και απολύμανσης σε αυτόματα πλυντήρια, συνδετικό καλώδιο ηλεκτροδίων επιστροφής και ηλεκτρόδια επιστροφής μιας χρήσης (πακέτο των 50 τεμαχίων)	Ποινή αποκλεισμού
8.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ CONVEX Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 10%		
8.1	Η συσκευή να είναι φορητή και να δύναται να συνδεθεί με οποιαδήποτε φορητή συσκευή απεικόνισης (κινητό τηλέφωνο, tablet κλπ.).	Ποινή αποκλεισμού
8.2	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.	Ποινή αποκλεισμού
8.3	Να είναι εύχρηστη με βάρος που να μην ξεπερνάει τα 400 gr και με πιστοποίηση προστασίας από νερό και σκόνη IP67	Ποινή αποκλεισμού
8.4	Να χρησιμοποιεί επαναφορτιζόμενη μπαταρία με διάρκεια τουλάχιστον 60 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας ή 7 ημέρες σε κατάσταση αναμονής	5%
8.5	8.5.Να ενσωματώνει convex κεφαλή υπερήχων με τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Συχνότητα 2-6 MHz τουλάχιστον. • Μέγιστο βάθος 40 cm τουλάχιστον. 	5%

<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός στοιχείων 192 τουλάχιστον. • Πεδίο όρασης 70 τουλάχιστον. • Element Pitch 300 μm τουλάχιστον. 	
8.6 Να διαθέτει τα κάτωθι Modes λειτουργίας: <ul style="list-style-type: none"> • B-Mode • M-Mode • Power Doppler • Color Doppler 	Ποινή αποκλεισμού
8.7 Να μπορούν προαιρετικά να προστεθούν τα κάτωθι Modes λειτουργίας: <ul style="list-style-type: none"> • Pulse-wave Doppler • Elastography • Harmonic Imaging 	Ποινή αποκλεισμού
8.8 Να μπορεί να καταγράφει εικόνες και βίντεο οι οποίες να δύναται να αποθηκευτούν σε συγκεκριμένο χώρο Cloud.	Ποινή αποκλεισμού
8.9 Να διαθέτει αυτοματοποιημένους αλγόριθμους απεικόνισης καθώς και αυτοματοποιημένη εστίαση μέσω της τεχνικής Beamforming.	Ποινή αποκλεισμού
8.10 Η εφαρμογή λειτουργίας να διαθέτει προεγκατεστημένα τα κάτωθι προγράμματα <ul style="list-style-type: none"> • Abdominal • Bladder • Cardiac • Lung • MSK • OB/GYN • Prostate • Superficial 	Ποινή αποκλεισμού
8.11 Να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί σχετικές μετρήσεις στην ακινητοποιημένη εικόνα όπως <ul style="list-style-type: none"> • Απόσταση • Ίχνος • Έλλειψη • Χρόνος • Ταχύτητα • Όγκος 	Ποινή αποκλεισμού
8.12 Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων ως κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> • Πλευρική απόσταση με σχετικό σφάλμα $\leq \pm 2\%$ • Ελάχιστη εμβέλεια $\leq 0,2 \text{ mm}$ • Μέγιστη εμβέλεια $\geq 24 \text{ cm}$ • Αξονική απόσταση με σχετικό σφάλμα $\leq \pm 2\%$ • Ελάχιστη εμβέλεια $\leq 0,2 \text{ mm}$ • Μέγιστη εμβέλεια $\geq 24 \text{ cm}$ • Ευαισθησία Doppler • Ροή ευαισθησίας: $0,5 \text{ mL /sec}$ σε βάθος $5,0 \text{ cm}$ 	
8.13 Να έχει δυνατότητα POSTPROCESSING εικόνας: <ul style="list-style-type: none"> • AdaptiveSpeckleReduction • Edgeenhancement • Persistence 	Ποινή αποκλεισμού
8.14 Να διαθέτει δυνατότητα των κάτωθι ελέγχων: <ul style="list-style-type: none"> • Depth • ReadZoom 	Ποινή αποκλεισμού

	<ul style="list-style-type: none"> • 3 TGC sliders ή Automated TGC • Flip / Mirror • Freeze • Color / Power ROI • FlowSpeed • DopplerGate • DopplerCorrectionAngle • DopplerSteer • Baseline • Invert 	
8.15	<p>Να διαθέτει αυτοματοποιημένους αλγόριθμους για :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντιστάθμιση χρόνου-κέρδους (TGC) • Ρύθμιση συχνότητας και βάθους • Ανίχνευση επαφής με τον ασθενή • Ανίχνευση κίνησης 	Ποινή αποκλεισμού
8.16	<p>Διαχείριση αρχείων :</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPG/PNG/DICOM/BMP • Αποστολή σε Cloud. 	Ποινή αποκλεισμού
8.17	<p>Η μετάδοση σήματος να γίνεται σε κυματομορφές 1 έως 20 MHz και έως 20 συνεχείς παλμούς</p>	Ποινή αποκλεισμού
8.18	<p>Να έχει συνδεσιμότητα :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11n, dual band 2.4GHz & 5GHz • Bluetooth Low Energy 4.1 	Ποινή αποκλεισμού
8.19	<p>Ασφάλεια και Κρυπτογράφηση :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi TLS 1.2 • Bluetooth AES128 και RSA 4096 	Ποινή αποκλεισμού
8.20	<p>Οι διαστάσεις του υπερήχου να μην είναι μεγαλύτερες από 17x8x4 cm για την εύκολη μεταφορά και χρήση.</p>	Ποινή αποκλεισμού
8.21	<p>Ο Ασύρματος φορητός υπερήχος να παραδίδεται με τα κάτωθι :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μία (1) μπαταρία επαναφορτιζόμενη • Ένα (1) φορτιστή • Χώρο αποθήκευσης στο Cloud 1G 	Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη		
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 5%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware & software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	5%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό		Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης στην Ελληνική γλώσσα, εγχειρίδια συντήρησης και επισκευής του		Ποινή

συστήματος στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	αποκλεισμού
Εγκατάσταση - Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς κλπ.).	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις – Παράδοση	
Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητα το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 8% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24».**

10. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 60.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας, με πρώτη παρουσίαση του προσφερόμενου μοντέλου όχι παλαιότερη από το 2018 και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης.

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα όπως σύμφωνη με τις λειτουργικές και τεχνικές

<p>απαιτήσεις των παρακάτω προδιαγραφών.</p> <p>2. Ενδοκοιλιακή ηχοβόλο κεφαλή microconvex, κατάλληλη για εξετάσεις προστάτη.</p> <p>3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, κατάλληλη για εξετάσεις κοιλίας..</p> <p>4. Ηχοβόλο κεφαλή linear κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων.</p>	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
12. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 45%	
1.25 Να περιγραφούν οι εφαρμογές για τις οποίες είναι κατάλληλο το σύστημα. Αναλυτική περιγραφή απαραίτητα θα πρέπει να δοθεί για την ειδικότητα της ουρολογίας (διαγνωστικής-επεμβατικής-χειρουργικής).	5%
1.26 Να είναι μικρού βάρους και όγκου, ευέλικτο, χαμηλού επιπέδου θορύβου, τροχήλατη, με οθόνη TFT \geq των 19 ιντσών για υψηλής ευκρίνειας διαγνωστική εικόνα.	
1.27 Το πληκτρολόγιο να είναι τύπου Touch screen (LCD panel) 15" τεχνολογίας tru-sense, παθητικής απτικής ανάδρασης.	Ποινή αποκλεισμού
1.28 Η οθόνη να είναι TFT \geq των 19 ιντσών ανάλυσης τουλάχιστον SVGA 1024 X 1280 @ 60 HZ και να μπορεί να λειτουργεί σε θέση Landscape και portrait ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη.	5%
1.29 Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V / 50 Hz και να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας των ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	Ποινή αποκλεισμού
1.30 Να διαθέτει τις εξής μεθόδους απεικόνισης: <ul style="list-style-type: none"> • B-mode (2D), • M-mode, • CW Doppler • Power Spectral Doppler • Spectral Doppler. • Color Flow Mapping (CFM). • Power Doppler 	10%

<ul style="list-style-type: none"> • Tissue Harmonic Imaging 	
<p>1.31 Απαραίτητα να κάνει συνδυασμούς των ανωτέρω προγραμμάτων απεικόνισης οι οποίοι να αναφερθούν (2D+M, 2D+PW Duplex, 2D+C+PW triplex). Απαραίτητο είναι να μπορεί να κάνει παρουσίαση ταυτόχρονα σε 2D+2D (biplane imaging) δηλαδή να απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο στην ίδια οθόνη τις μεταβολές από την κίνηση της κεφαλής στα δύο επίπεδα. (εγκάρσιο και οβελιαίο).</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.32 Να είναι τελευταίας τεχνολογίας πλατφόρμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το επίπεδο θορύβου του ανεμιστήρα να είναι ≤ 35 dB. • Να έχει δυναμικό εύρος 205 dB \pm 10 dB. • Ο ρυθμός ανανέωσης εικόνας να είναι ≥ 200 FPS. • Το μέγιστο βάθος σάρωσης να είναι 30 εκ. \pm 2 εκ.. • Να έχει διατάξεις για μείωση θορύβου (noise reduction), speckle reduction, compound imaging Trapezoid scanning, tru-focus. • Να έχει τρεις τουλάχιστον ενεργές θύρες κεφαλών. • Να μπορεί να προστεθούν σε δεύτερο χρόνο και κεφαλές προηγμένων ουρολογικών τεχνικών triplane καθώς και γυναικοουρολογίας με κεφαλή σάρωσης 360° και 3D πυελικού εδάφους. 	<p>20%</p>
<p>1.33 Οι ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών να είναι ≥ 3</p>	<p>5%</p>
<p>1.34 Μέσω του λογισμικού της συσκευής να μπορούν να παραμετροποιηθούν βασικές κινήσει που διευκολύνουν στην εργονομία χρήσης του συστήματος.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.35 Απαραίτητα οι ηχοβολείς να διαθέτουν κλιβανιζόμενους, οδηγούς βιοψίας για άριστη αποστείρωση για οικονομία του Νοσοκομείου.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.36 Να διαθέτει σκληρό δίσκο και να μπορεί να αποθηκεύει εικόνες σε USB με τις κατάλληλες θύρες.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.37 Να διαθέτει τήρηση αρχείου ασθενών.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>1.38 Απαραίτητα να υπάρχει δυνατότητα τηλεχειρισμού με πλήκτρα στους ηχοβολείς για εργονομία του χρήστη.</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>13. ΗΧΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩ ΚΑΤΩ ΚΟΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΕΣ</p>	

ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΕΙΣ ΝΕΦΡΟΥ
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 15%

- 2.1 Να είναι convex ηλεκτρονικής σάρωσης multifrequency για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας με μικρή ακουστική επιφάνεια διαστάσεων 3 X 1 εκ ± 0,1 εκ. ώστε να διέλθει η ηχητική της δέσμη από τα μεσοπλεύρια διαστήματα.
- 2.2 Το εύρος συχνοτήτων της κεφαλής να καλύπτει πεδίο από 2 – 6 MHz.
- 2.3 Απαραίτητη η δυνατότητα λειτουργίας της, σε μικρότερη και μεγαλύτερη συχνότητα μέσω τεχνολογίας ευρέως φάσματος και επιλεγόμενης συχνότητας για εξετάσεις σε εύσωμους και αδύνατους ασθενείς.
- 2.4 Να διαθέτει πλήκτρο χειρισμού ώστε να μπορεί ο χρήστης να πραγματοποιεί λειτουργίες σε περίπτωση επεμβατικής πράξης.
- 2.5 Να μπορεί να δεχτεί μεταλλικό αντάπτορα βιοψίας πολλαπλών χρήσεων.

15%

14. ΔΙΟΡΘΙΚΟΣ ΗΧΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΗ
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 15%

- 3.1 Ηχοβόλο κεφαλή διορθική (2 επιπέδων) τύπου convex/convex.
- 3.2 Να είναι πολλαπλών συχνοτήτων με εύρος από 11 - 3 MHz περίπου.
- 3.3 Στην επεμβατική πράξη της βιοψίας προστάτη ο ηχοβολέας που χρησιμοποιείται θα πρέπει να μπορεί να απεικονίζει και τα δυο επίπεδα του αδένος (εγκάρσιο και οβελιαίο) επαρκώς, ακόμα και σε μεγάλους προστάτες. Το εύρος πεδίου να είναι $125^{\circ} \pm 5^{\circ}$ και το βάθος εστίασης από 3 – 58 ± 3 χιλ..
- 3.4 Να έχει ενσωματωμένο εσωτερικά διαγώνιο κανάλι βιοψίας του προστάτη και σύστημα εύκολου καθαρισμού του καναλιού για λήψη βιοψιών μεθόδου bipiane. Το εξάρτημα βιοψίας να είναι πολλαπλών χρήσεων και να περιλαμβάνεται.
- 3.5 Στην παραπάνω μέθοδο να μπορεί να απεικονίζει και τα δύο (εγκάρσιο & οβελιαίο) επίπεδα ενεργοποιημένα σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη.

15%

<p>3.6 Να έχει δύο πλήκτρα τηλεχειρισμού λειτουργιών για πρακτικότητα στις επεμβατικές τεχνικές.</p> <p>3.7 Να δέχεται εξάρτημα για περιναϊκή βιοψία πολλαπλών χρήσεων</p>		
<p>15. ΔΙΟΡΘΙΚΟΣ ΗΧΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΗΧΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ</p> <p>Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 15%</p>		
<p>4.1 Να είναι LINNEAR ηλεκτρονικής σάρωσης multifrequency για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων με ακουστική επιφάνεια διαστάσεων 50 X 4 χιλ. εκ ± 1 χιλ..</p> <p>4.2 Το εύρος συχνοτήτων της κεφαλής να καλύπτει πεδίο από 4 – 13 MHz περίπου.</p> <p>4.3 Απαραίτητη η δυνατότητα λειτουργίας της, σε μικρότερη και μεγαλύτερη συχνότητα μέσω τεχνολογίας ευρέως φάσματος</p> <p>4.4 Να διαθέτει πλήκτρο χειρισμού ώστε να μπορεί ο χρήστης να πραγματοποιεί λειτουργίες σε περίπτωση επεμβατικής πράξης.</p> <p>4.5 Να μπορεί να δεχτεί μεταλλικό αντάπτορα βιοψίας πολλαπλών χρήσεων.</p>	<p>15%</p>	
<p>Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη</p> <p>Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%</p>		
<p>Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware&software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.</p>	<p>Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.</p>	<p>10%</p>
<p>Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>	

οίκου.	
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό	Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Εκπαίδευση	
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλευτές-τεχνικούς κλπ.) του συστήματος, στο νοσοκομείο, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις - Παράδοση	
Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητα το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2012 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης. Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24.**

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΓΡΑΙΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ.

ΜΥΛΟΝΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

11.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΜΑΙΕΥΤΙΚΟΥ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 50.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Σύστημα τροχήλατης υπερηχοτομογραφίας, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, με εργονομικής σχεδίασης τροχήλατη βάση για εξετάσεις Κοιλιάς, Επιφανειακών οργάνων, Αγγείων, Ουρολογικές, γυναικολογικές, καρδιολογικές και γενικά όλες τις κλινικές εφαρμογές γενικής χρήσης αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλιάς, μαιευτικές γυναικολογικές.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου 3D/4D, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 έως 8.0 MHz για εξετάσεις άνω κάτω κοιλιάς, μαιευτικές γυναικολογικές

<p>4. Ηχοβόλο κεφαλή Micro Convex (ENDOCAVITY) ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου 3D/4D, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4.0 έως 9.0 για εξετάσεις ενδοκοιλιακές, μαιευτικές, γυναικολογικές</p> <p>5. Θερμικό εκτυπωτή.</p> <p>6. Εγρωμο laserεκτυπωτή για εκτύπωση σε A4 χαρτί.</p>	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
16. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 70%	
1.39 Να διαθέτει ψηφιακό Διαμορφωτή Δέσμης (Digital beam former) με τουλάχιστον 1.700.000 κανάλια	15%
1.40 Κλινικές εφαρμογές για την κάλυψη των παρακάτω ιατρικών ειδικοτήτων: <ul style="list-style-type: none"> • Μαιευτική - Γυναικολογία • Αγγειολογία • Ακτινολογία • Ουρολογία κλπ. 	Ποινή αποκλεισμού
1.41 Να μπορεί να συνεργαστεί με τις παρακάτω ηχοβόλες κεφαλές <ul style="list-style-type: none"> • LINEAR Array matrix 4 – 13MHz • CONVEX / MICROCONVEX Array 2 – 10 MHz • ENDOCAVITY 3 – 9 MHz • PHASED ARRAY 1 – 4 MHz • Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους 	5%
1.42 Να διαθέτει τις παρακάτω μεθόδους απεικόνισης οι οποίες να περιγραφούν αναλυτικά: <ul style="list-style-type: none"> • B- Mode • M – Mode • Color Doppler • Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio • Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler η οποία να 	10%

<p>ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη</p> <ul style="list-style-type: none"> • PW Doppler • PW Doppler HiPRF • Tissue Harmonic Imaging (να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες) • Real Time Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler) Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης. • Λογισμικό 3D Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου για χρήση με endocavity κεφαλή 	
<p>1.43 Να διαθέτει τα παρακάτω λειτουργικά – τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). • Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. • Να διαθέτει στην βασική σύνθεση ειδική τεχνική συνολικής βελτιστοποίησης της απεικονιστικής ποιότητας, με το πάτημα ενός πλήκτρου. Η βελτιστοποίηση να αφορά σε ρυθμίσεις του B-mode και του φασματικού Doppler • Τραπεζοειδή απεικόνιση σε Linear, Sector convex κεφαλές • Δυνατότητα αναβάθμισης με Ελαστογραφική απεικόνιση • Δυνατότητα αναβάθμισης με εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου ή παλμικού Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης. 	<p>25%</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Postprocessing) • Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 5 • Δυναμικό Εύρος (dynamicrange) $\geq 260\text{db}$ • Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) ≥ 1200 f/sec • Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm • Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης • Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι • Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση • Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη ≥ 21” • Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης • Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software • Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης • Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler • Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8 • Ενσωματωμένη τεχνική που επιτρέπει την ακριβή απεικόνιση δύσκολων στην προσέγγιση δομών σε μαιευτικές και γυναικολογικές εφαρμογές, παρέχοντας τη δυνατότητα μετακίνησης του επιπέδου σάρωσης σε οποιαδήποτε πλάγια κατεύθυνση (δεξιά – αριστερά) ως προς τον άξονα, με τον ηχοβολέα σε σταθερή θέση. Να λειτουργεί με τις 3D/4D κεφαλές. • Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων 	
<p>1.44 Να διαθέτει Σύστημα Αρχαιοθέτησης εικόνων με ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, οδηγό DVD/CD και δυνατότητα εγγραφής DVD, CD, USB. Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρών ή έγχρωμων εικόνων.</p> <p>Να περιγραφεί αναλυτικά και να δοθούν τα</p>	<p>10%</p>

χαρακτηριστικά του προς αξιολόγηση.	
<p>1.45 Να διαθέτει τα παρακάτω λογισμικά πακέτα ανάλυσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πακέτο Μαιευτικών – Γυναικολογικών μετρήσεων. Να πραγματοποιεί αυτόματες μετρήσεις βιομετρίας εμβρύου (μήκος μηριαίου, αμφιβρεγματική διάμετρος, περίμετρος κεφαλής, περίμετρος κοιλίας) στη δισδιάστατη απεικόνιση • Πρωτόκολλα κατηγοριοποίησης όγκων ωοθηκών βάσει των κριτηρίων ΙΟΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) Τεχνική αυτόματου υπολογισμού της αυχενικής διαφάνειας για τον έλεγχο πιθανότητας ύπαρξης γενετικών ανωμαλιών, καθώς και της ενδοκρανιακής διαφάνειας για τον έλεγχο πιθανότητας ύπαρξης δισχιδούς ράχης (spina bifida) σε κυήσεις πρώτου τριμήνου. • Τεχνική απεικόνισης της στεφανιαίας τομής από τα δεδομένα της ογκομετρικής λήψης με δυνατότητα ρύθμισης του πάχους της τομής από 1 έως 20 mm • Ειδική τεχνική παρακολούθησης της πορείας καθόδου του εμβρύου και της θέσης αυτού μέσω αυτόματου υπολογισμού της γωνίας της κεφαλής του εμβρύου σε σχέση με τη λεκάνη της μητέρας ή άλλα αυτόματα λογισμικά άλλων εφαρμογών. • Ειδικό λογισμικό για την ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη πολλαπλών παράλληλων ανατομικών τομών οποιουδήποτε επιπέδου (x, y, z), ρυθμιζόμενου πάχους τομής, με σκοπό την επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης των δεδομένων. Να υπάρχει δυνατότητα ελιγμών, σήμανσης και μετρήσεων • Δυνατότητα αναβάθμισης με εξειδικευμένο πρόγραμμα εξέτασης και μελέτης της καρδιακής λειτουργίας εμβρύων με ταυτόχρονη απεικόνιση και στα τρία επίπεδα σε πραγματικό χρόνο τόσο στο B-Mode όσο και στο CFMDOPPLER. • Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης για την ανάδειξη με ειδικά προκαθορισμένα πρωτόκολλα όλων των ανατομικών καρδιακών δομών του εμβρύου, από την είσοδο της καρδιάς μέχρι και το στομάχι, από 	5%

<p>μία μόνο ογκομετρική λήψη, και την ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη πολλαπλών διαστάσεων τομών, οποιασδήποτε γωνίας, κάθε επιλεγόμενης ανατομικής δομής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική για την απεικόνιση, τον αυτόματο υπολογισμό των διαστάσεων, του όγκου και της μέσης τιμής υπόηχων δομών (π.χ. κύστες ωθηκών / ωθυλλάκια) και την χρωματική ταξινόμησή τους ανάλογα με το μέγεθός τους Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων από σκιαγραφικά μέσα (Contrast Harmonics) για λειτουργία με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές εφαρμογές για ανάδειξη της κατάστασης του ενδομητρίου και των σαλπίνγων. 	
<p>1.46 Να διαθέτει FULL DICOM λογισμικό για την διασύνδεση του συστήματος με το PACS και τους εκτυπωτές του Νοσοκομείου</p>	<p>Ποινή αποκλεισμού</p>
<p>17. ΗΧΟΒΟΛΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 20%</p>	
<p>2.6 Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 έως 5.0 MHz, για εξετάσεις μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 110° για απεικόνιση τελειόμηνων κυήσεων.</p> <p>2.7 Ηχοβόλο κεφαλή Convex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου 3D/4D, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 έως 8.0 MHz, για εξετάσεις μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 90° για απεικόνιση τελειόμηνων κυήσεων.</p> <p>2.8 Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου 3D/4D, για εξετάσεις ενδοκολπικές, μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4.0 έως 9.0 MHz με τη μεγαλύτερη δυνατή γωνία σάρωσης τουλάχιστον 180° για την ταυτόχρονη απεικόνιση ωθηκών.</p>	<p>20%</p>

18. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας %		
4.1 Θερμικό ασπρόμαυρο εκτυπωτή ενσωματωμένος επί της κονσόλας		Ποινή αποκλεισμού
4.2 Εγχρωμος laser εκτυπωτής για εκτύπωση σε A4 χαρτί.		Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware&software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	10%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό		Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.		Ποινή αποκλεισμού
Εκπαίδευση		
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλευτές-τεχνικούς κλπ.) του συστήματος, στο νοσοκομείο, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.		Ποινή αποκλεισμού

Πιστοποιήσεις - Παράδοση	
Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2012 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες \geq	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος. Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στη σχετική παράγραφο της Διακήρυξης. Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%»,**

12. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΕΡΧΟΥ

ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΗ ΜΕΘ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>Να προσφέρεται σε ενιαία τιμή προσφοράς ο ζητούμενος υπερηχοτομογράφος με την ακόλουθη σύνθεση :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασική μονάδα υπερήχου η οποία να είναι σύμφωνη με τις παραπάνω ζητούμενες προδιαγραφές . 2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz) 3. Ηχοβόλο κεφαλή Phased array τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), 4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz) 5. Τροχήλατη βάση του κατασκευαστικού οίκου 6. Θερμικός εκτυπωτής 	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΕΡΗΧΟΥ Συντελεστής βαρύτητας ενότητας 80%</p>	
<p>1.42. Να είναι φορητός, βάρους ίσου ή μικρότερου από (≤ 6,5 Kg συμπεριλαμβανομένου της ενσωματωμένης μπαταρίας) έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιείται σε άμεση ανάγκη εκτός τροχήλατου, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί >60', αλλά και με τάση δικτύου 220 V/50Hz.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.43. Να έχει χρόνο εκκίνησης (Booting time) ίσου ή μικρότερου των 28 sec ώστε να μπορεί να αντιμετωπίσει οποιοδήποτε επείγον περιστατικό</p>	10%
<p>1.44. Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode ,M-mode ,παλμικού Doppler (PW), έγχρωμου Doppler (CFM), Power Doppler και αρμονική απεικόνιση (Harmonic imaging), Cw, TDI, LVO Left Ventricular Opacification, TCD.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.45. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικές σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, Phased Array, Sector single crystal, Convex, Linear, 4d κεφαλές, Matrix, Hockey, διοισοφάγειο με ονομαστικές συχνότητες από 2.0 MHZ μέχρι 22.0 MHZ τουλάχιστον.</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>1.46. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης ως 30cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.</p>	
<p>1.47. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-mode),με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό δυναμικό (Dynamic range)≥ 200db,</p>	30%
<p>1.48. Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη</p>	Ποινή αποκλεισμού

σειράς ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων καθώς και μνήμη κυματομορφών M-mode και Doppler .		
1.49. Να έχει ανανέωση της εικόνας, με δυνατότητα τουλάχιστον 1000 εικόνες /δευτερόλεπτο .		20%
1.50. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τεχνολογίας LED υψηλής διακριτικής ικανότητας διαγωνίου 15''		10%
1.51. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (hard disk)χωρητικότητας τουλάχιστον 120Gb .Επιπλέον ,να διαθέτει έξοδο τύπου USB 3.0 & USB 2.0 για επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης ή /και συσκευές .		10%
1.11 Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0		Ποινή αποκλεισμού
1.12 Επιπλέον αναβαθμίσεις ,Tissue Tracking Quantitative Analysis, Stress Echo, Freehand 3D, Multi-Slice Imaging, auto Volume, Automatic Ejection Fraction, Auto NT measurement, off-line analysis software, Contrast Imaging, Low MI Contrast (Myocardium Contrast), Contrast Imaging QA(Quantitative Analysis), Elastography		Ποινή αποκλεισμού
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη		
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 20%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware & software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	20%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό		Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης στην Ελληνική γλώσσα, εγχειρίδια συντήρησης και επισκευής του συστήματος στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.		Ποινή αποκλεισμού
Εγκατάσταση - Εκπαίδευση		
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς κλπ.).		Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις – Παράδοση		
Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE.		Ποινή αποκλεισμού

Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή πλήρους συντήρησης και υποστήριξης του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24».

13. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 13.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας <u>μικρού όγκου και βάρους</u> , έως 6kg, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω) 2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2.0 – 5.0MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, συνοδευόμενη από οδηγό βιοψίας πολλαπλών χρήσεων. 3. Ειδικό τροχήλατο. 4. Θερμικό εκτυπωτή. 	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
19. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 70%	
1.47 Να διαθέτει ψηφιακό Διαμορφωτή Δέσμης (Digital beam former) με τουλάχιστον 220.000 κανάλια	15%
1.48 Κλινικές εφαρμογές για την κάλυψη των παρακάτω ιατρικών ειδικοτήτων:	Ποινή αποκλεισμού

<p>Ορθοπεδική</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγγειολογία • Ακτινολογία • Ουρολογία • Παθολογία • Παιδιατρική • Μυοσκελετικό κλπ 	
<p>1.49 Να μπορεί να συνεργαστεί με τις παρακάτω ηχοβόλες κεφαλές SECTOR Array 1,7 – 12 MHz, με γωνία σάρωσης >110ο</p> <ul style="list-style-type: none"> • LINEAR Array 4 – 13MHz • CONVEX / MICROCONVEX Array 2 – 10 MHz • LINEAR ειδικού σχήματος HOCKEYSTICK 7 – 18 MHz • Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους 	5%
<p>1.50 Να διαθέτει τις παρακάτω μεθόδους απεικόνισης οι οποίες να περιγραφούν αναλυτικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B- Mode • M – Mode • Color Doppler • Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio • Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler η οποία να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη • PW Doppler • PW Doppler HiPRF • CW Doppler • Tissue Harmonic Imaging (να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες) • Real Time Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler) Να έχει εφαρμογή στις κεφαλές της βασικής σύνθεσης. 	10%
<p>1.51 Να διαθέτει τα παρακάτω λειτουργικά – τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να λειτουργεί και κατά την τραπεζοειδή απεικόνιση. • Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. • Τεχνική στρέψης της υπερηχογραφικής δέσμης με σκοπό την βέλτιστη απεικόνιση της πορείας της βελόνας κατά την εκτέλεση επεμβατικών πράξεων (καθετηριασμοί, παρακεντήσεις κ.λπ.). • Να διαθέτει στην βασική σύνθεση ειδική τεχνική συνολικής βελτιστοποίησης της απεικονιστικής ποιότητας, με το πάτημα ενός πλήκτρου. Η βελτιστοποίηση να αφορά σε ρυθμίσεις του B-mode και του φασματικού Doppler 	25%

<ul style="list-style-type: none"> • Τραπεζοειδή απεικόνιση σε Linear και Sector κεφαλές • Τεχνική πανοραμικής απεικόνισης εκτεταμένου πεδίου. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης ευθύγραμμων και καμπύλων αποστάσεων, επιφανειών κλπ. Να λειτουργεί με κεφαλές convex, linear, sector και ενδοκοιλιακές. • Ελαστογραφική απεικόνιση • Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου ή παλμικού Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης. • Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) σε BMODE - CFM – PW • Ταυτόχρονη απεικόνιση (B+B) (B+COLOR) • Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 8 • Δυναμικό εύρος (dynamic range) $\geq 260\text{db}$ • Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) $\geq 1700\text{ f/sec}$ • Βάθος σάρωσης $\geq 30\text{ cm}$ • Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης • Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι • Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση • Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη $\geq 15''$ • Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης • Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software • Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης • Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler • Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8 	
<p>1.52 Να διαθέτει Σύστημα Αρχαιοθέτησης εικόνων με ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, οδηγό DVD/CD και δυνατότητα εγγραφής DVD, CD, USB. Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά και να δοθούν τα χαρακτηριστικά του προς αξιολόγηση.</p>	10%
<p>1.53 Να διαθέτει τα παρακάτω λογισμικά πακέτα ανάλυσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών • Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών • Να υποστηρίζει ειδικά λογισμικά AutoEF, Stress echo, Auto IMT • Λογισμικό για την εκπαίδευση αρχάριου χρήστη • Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες 	5%
<p>1.54 Να διαθέτει FULL DICOM λογισμικό για την διασύνδεση του συστήματος με το PACS και τους εκτυπωτές του Νοσοκομείου</p>	Ποινή αποκλεισμού
<p>20. ΗΧΟΒΟΛΟ ΚΕΦΑΛΗ CONVEX ARAY Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 20%</p>	
<p>2.9 Ηχοβόλο κεφαλή Convex Aray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2.0 – 5.0MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, συνοδευόμενη από οδηγό βιοψίας πολλαπλών χρήσεων.</p>	20%

Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.		
21. ΕΙΔΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας %		
Ειδικό τροχήλατο		
3.1	Το προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνει τροχήλατο στήριξης, ανθεκτικής κατασκευής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
3.2	Να διαθέτει χειρολαβές για την μετακίνηση του καθώς και φρένα ακινητοποίησης.	Ποινή αποκλεισμού
3.3	Επιθυμητό να διαθέτει εργονομικό συρτάρι αποθήκευσης παρελκόμενων και εξαρτημάτων.	Ποινή αποκλεισμού
22. ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας %		
4.3	Θερμικό ασπρόμαυρο εκτυπωτή επί του τροχήλατου	
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware&software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά. 10%
	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
	Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό	Ποινή αποκλεισμού
	Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Εκπαίδευση		
	Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλευτές-τεχνικούς κλπ.) του συστήματος, στο νοσοκομείο, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.	Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις - Παράδοση		
	Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
	Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα	Ποινή αποκλεισμού

πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2012 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24%**.

14. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 25.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
<p>Η προμήθεια αφορά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Διαγνωστικό σταθμό με κατάλληλα προγράμματα για την προβολή και διάγνωση των εξετάσεων που πραγματοποιούνται στον αξονικό τομογράφο που είναι εγκατεστημένος στο ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Νοσοκομείου. 3. Σύστημα προβολής ακτινολογικών εικόνων για χρήση τις χειρουργικές αίθουσες του Νοσοκομείου. 	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>23. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 45%</p>	

1.55	Να είναι επώνυμου κατασκευαστή κατά προτίμηση HP ή DELL και να διαθέτει λειτουργικό σύστημα τουλάχιστον Windows 10 prof 64 bit ή αντίστοιχο.	10%
1.56	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 8GB και επεξεργαστή τουλάχιστον Core i5 ή αντίστοιχο.	10%
1.57	Να διαθέτει medical graphics card 2 εξόδων / 2 GB RAM.	10%
5.4	Να διαθέτει δύο (2) οθόνες επώνυμου κατασκευαστή με διαγώνιο $\geq 27''$ και ανάλυση ≥ 3 MP	15%
5.5	Να διαθέτει κάρτα δικτύου 1Gbps	Ποινή αποκλεισμού
5.6	Ο σταθμός εργασίας να υποστηρίζει το πρωτόκολλο DICOM 3.0 και κατ' ελάχιστον τις υπηρεσίες DICOM send/receive, query/retrieve	Ποινή αποκλεισμού
5.7	Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό θέασης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων και να διαμοιράζεται τα software licenses με τα ήδη εγκατεστημένα συστήματα επεξεργασίας αξονικής τομογραφίας που διαθέτει το Νοσοκομείο	Ποινή αποκλεισμού
5.8	Να συνοδεύεται από On Line UPS 1KVA και αυτονομίας τουλάχιστον 20 λεπτών.	Ποινή αποκλεισμού
1.6	Ο σταθμός θα πρέπει να εγκατασταθεί από τον προμηθευτή σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Νοσοκομείο και να συνδεθεί με τον υπάρχον αξονικό τομογράφο και το σύστημα PACS του Νοσοκομείου.	Ποινή αποκλεισμού
24. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 45%		
Το σύστημα να αποτελείται από τροχήλατη βάση στην οποία να είναι εγκατεστημένος κατάλληλος Η/Υ για σύνδεση του συστήματος με το PACS, καθώς και UPS για την αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος. Τις στην τροχήλατη βάση να είναι εγκατεστημένη μία οθόνη θέασης κατά προτίμηση σε αρθρωτό βραχίονα		Ποινή αποκλεισμού
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Η/Υ		
2.1.1	Να είναι επώνυμου κατασκευαστή κατά προτίμηση HP ή DELL και να διαθέτει λειτουργικό σύστημα τουλάχιστον Windows 10 prof 64 bit ή αντίστοιχο.	5%
2.1.2	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 8GB και επεξεργαστή τουλάχιστον Core i5 ή αντίστοιχο.	10%
2.1.3	Να διαθέτει medical graphics card 2 εξόδων / 2 GB RAM.	Ποινή αποκλεισμού
2.1.4	Να διαθέτει κάρτα δικτύου 1Gbps	Ποινή αποκλεισμού
2.1.5	να υποστηρίζει το πρωτόκολλο DICOM 3.0 και κατ' ελάχιστον τις υπηρεσίες DICOM send/receive, query/retrieve	Ποινή αποκλεισμού
2.1.6	Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό θέασης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων και να διαμοιράζεται τα software licenses με τα ήδη εγκατεστημένα συστήματα επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων που διαθέτει το Νοσοκομείο	Ποινή αποκλεισμού
2.1.7	Να διαθέτει On Line UPS 1KVA και αυτονομίας τουλάχιστον 20 λεπτών.	Ποινή αποκλεισμού
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ (MEDICAL GRADE)		
4.11	Να διαθέτει δύο (2) οθόνες επώνυμου κατασκευαστή με διαγώνιο $\geq 21''$ ή μία οθόνη με διαγώνιο $\geq 31''$ και ανάλυση ≥ 3 MP τεχνολογίας τουλάχιστον 16:9 LCD με IPS medical	10%
4.12	Να διαθέτει προστατευτικό γυαλί με σκληρότητα 9H,	

καθιστώντας την ανθεκτική σε διάφορες «κρούσεις»		
4.13	Να είναι εξοπλισμένη με Optical Bonding , που έχει την ιδιότητα να αφαιρεί το στρώμα αέρα μεταξύ οθόνης LCD και προστατευτικού γυαλιού.	
4.14	Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1	10%
4.15	Να διαθέτει γωνία οράσεως τουλάχιστον 178ο (κάθετα και οριζόντια).	10%
4.16	Επιθυμητό να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα), PoP (Picture-out-picture/ εικόνα έξω από εικόνα), Περιστροφή εικόνας (Image Rotation).	
4.17	Να διαθέτει ψηφιακές εισόδους και εξόδους	Ποινή αποκλεισμού
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ		
3.4	Το προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνει τροχήλατο στήριξης, ανθεκτικής κατασκευής με αλουμινένιο σκελετό.	Ποινή αποκλεισμού
3.5	Να διαθέτει χειρολαβές για την μετακίνηση του καθώς και φρένα ακινητοποίησης.	Ποινή αποκλεισμού
3.6	Επιθυμητό να διαθέτει εργονομικό συρτάρι αποθήκευσης παρελκόμενων και εξαρτημάτων.	
Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη		
Συντελεστή βαρύτητας ενότητας 10%		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρία να πραγματοποιήσει όλες τις τυχόν αναβαθμίσεις hardware&software που θα κάνει ο κατασκευαστικός οίκος. Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	Επιπλέον έτη εγγύησης θα αξιολογηθούν θετικά.	10%
Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη μετά την οριστική παράδοση του συστήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού
Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την συμμετοχή στον διαγωνισμό		Ποινή αποκλεισμού
Κατά την παραλαβή του συστήματος θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο πλήρη εγχειρίδια χρήσης, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.		Ποινή αποκλεισμού
Εκπαίδευση		
Πλήρης εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλευτές-τεχνικούς κλπ.) του συστήματος, στο νοσοκομείο, η οποία θα επαναληφθεί έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου μετά από εύλογο χρονικό διάστημα και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.		Ποινή αποκλεισμού
Πιστοποιήσεις - Παράδοση		
Όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.		Ποινή αποκλεισμού

Τα τεχνικά φυλλάδια στα οποία παραπέμπονται οι προδιαγραφές να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.	Ποινή αποκλεισμού
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως το σήμα CE. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου συστήματος.	Ποινή αποκλεισμού
Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 13485:2012 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	Ποινή αποκλεισμού
Χρόνος παράδοσης 90 ημέρες ≥	Ποινή αποκλεισμού

Στο φύλλο συμμόρφωσης που θα κατατεθεί θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος

Κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι η βέλτιστη σχέση ποιότητα τιμής με βάση την βαθμολογική κατάταξη των προσφορών και την προσφερόμενη τιμή όπως καθορίζεται στην σχετική παράγραφο της Διακήρυξης

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε **μέχρι τους 150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η τιμή **πλήρους συντήρησης και υποστήριξης** του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των αναβαθμίσεων hardware & software) μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία συνυπολογίζεται για την ανάδειξη της βέλτιστης προσφοράς, **ΔΕΝ πρέπει να ξεπερνά το 6% της αξίας αγοράς του εξοπλισμού πλέον ΦΠΑ 24.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Στην πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής Πύλης www.promitheus.gov.gr, σε συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία του διαγωνισμού της παρούσας διακήρυξης στον αντίστοιχο συστημικό διαγωνισμό των υποέργων περιλαμβάνονται :

1. Υπόδειγμα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων (ΕΕΕΣ) της διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της διακήρυξης σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν τη σχετική απάντησή τους.
3. Οδηγίες συμπλήρωσης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Επί ποινή αποκλεισμού:

Να δηλώνεται ρητά η συμμόρφωση και απόκλιση από τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές και ειδικούς όρους, τηρώντας την ίδια σειρά και αρίθμηση του Παραρτήματος II. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Προμηθευτή που έχει την μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά και αναλυτική περιγραφή.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στον σχετικό όρο.

Στη Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια ή αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των ειδών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ, ή έγγραφα βεβαιώσεις που κατά την κρίση του υποψηφίου Προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Προσφορές οι οποίες θα απαντούν μονολεκτικά (π.χ ΝΑΙ ή ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕ κ.λ.π), με απλή κατάφαση ή επεξήγηση δηλαδή, χωρίς τεκμηρίωση και παραπομπές δεν αποτελεί απόδειξη της πλήρωσης της απαίτησης ή της απόρριψης της ως απαράδεκτης με την αιτιολογία της μη πλήρωσης των όρων της διακήρυξης, όπως αυτοί περιγράφονται παραπάνω.

Συγκεκριμένα, στο φύλλο συμμόρφωσης, που αφορά στα στις τεχνικές προδιαγραφές, οι παραπομπές θα πρέπει να γίνονται στα επίσημα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή σε επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου για ο,τι δεν αναγράφεται στα prospectus.

Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ Σ1: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ Σ2: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

A/A	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

ΠΙΝΑΚΑΣ Π1
(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «				» (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :		ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		27/2021			
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ :		«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ Α/Α ...)			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΕ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	(αριθμητικώς)
1		ΕΝΑ (1) ΤΕΜΑΧΙΟ			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π) ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ(αριθμητικώς, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας) (στην οποία περιλαμβάνονται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μελέτη εφαρμογής για το χώρο εγκατάστασης, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του μηχανήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη)					
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π)ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς ΦΠΑ (ολογράφως, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας					
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α	24%	ΠΟΣΟ ΦΠΑ			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)					
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία					

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2 – Οικονομική Προσφορά Πλήρους Συντήρησης – Επισκευής του εξοπλισμού

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:	27/2021				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ Α/Α ...)»					
1	2	3	4	5=3+4	6
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α 24% σε €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, με ΦΠΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
1	ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ Τ1 (ΓΙΑ ΤΟ 1 ^ο ΕΤΟΣ)				
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (αριθμητικώς)				
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ(Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)				
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ /Ημερομηνία				

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Π2:

1^ο ΕΤΟΣ : Νοείται το πρώτο έτος μετά τη λήξη της προσφερόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

T1 είναι η Ετήσια Τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής χωρίς ΦΠΑ, για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο διαγωνιζόμενος και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α) του παρόντος πίνακα Π2.

Το κόστος συντήρησης ανά έτος T1 δεν μπορεί να υπερβαίνει το **8%** της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος (Π) στον Πίνακα Π1.

Τιμές οι οποίες περιέχουν οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, τα ανταλλακτικά (αμεταχειρίστα, συμπεριλαμβανομένων ηλεκτρονικού συστήματος, λυχνιών (όπου απαιτούνται), μπαταριών κλπ), και μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά και ανεξαρτήτως της χρήσης που υφίσταται, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση και τις υπέρ τρίτων κρατήσεις σύμφωνα με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

- Ρ= η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο της στήλης 6, και της γραμμής α/α 1, του παρόντος πίνακα Π2.

- Αναγράφεται από τον διαγωνιζόμενο η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ για τα προτεινόμενα έτη συντήρησης, αρχής γενομένης από τη λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.

Η συνολική αυτή τιμή θα πρέπει – επί ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης – να ταυτίζεται με την τιμή που προκύπτει από τον τύπο:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ –ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, Σ=Τ1 χ (10-ρ). Η τιμή αυτή αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως (γραμμές α/α2 και 3 αντίστοιχα), τόσο στα πεδία της στήλης 3 (τιμές χωρίς ΦΠΑ) όσο και στα πεδία της στήλης 5 (τιμές ΦΠΑ) του παρόντος πίνακα Π2.

Επισημαίνεται ότι τα κόστη Πλήρους Συντήρησης – Επισκευής του Πίνακα Π2 που αναφέρονται παραπάνω δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, Fax) :

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ’ ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρον και ως οφειλέτες, μέχρι του ποσού τωνευρώ και ολογράφωςυπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β).....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της/...../....., για την ανάδειξη αναδόχου για το Έργο : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ»σύμφωνα με την υπ’ αριθ...../.....διακήρυξή σας.

2. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας/Εταιρειών καθ’ όλο τον χρόνο ισχύος της.

3. Πραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

156

4. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η (εταιρεία)δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλλουμε , χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωσή σας.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας)ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

6. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας έχει ισχύ μέχρι τις/...../.....οπότε και θα επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι απαλλάσσετε την Τράπεζα μας από την υπόψη εγγύηση και κάθε σχετική υποχρέωση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ'εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

7. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, Fax) :

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρον και ως οφειλέτες, μέχρι του ποσού τωνευρώ και ολογράφωςυπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β).....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της/...../....., για την ανάδειξη αναδόχου για το Έργο : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ»σύμφωνα με την υπ'αρ...../.....διακήρυξη σας ΣΥΜΒΑΣΗ.

2. Παιριτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855,862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η (εταιρεία) δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλλουμε , χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωσή σας.

4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας)ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας έχει ισχύ μέχρι τις/...../.....οπότε και θα επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι απαλλάσσετε την Τράπεζα μας από την υπόψη εγγύηση και κάθε σχετική υποχρέωση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ'εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, Fax) :

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρον και ως οφειλέτες, μέχρι του ποσού τωνευρώ και ολογράφωςυπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β).....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για ποσό ευρώκαι ολογράφως

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της απόΣύμβασης μεταξύ τηςκαι της, που αφορά στο διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της/..... με αντικείμενο το έργο : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ.....**», σύμφωνα με την υπ'αρ...../..... διακήρυξη σας ΣΥΜΒΑΣΗ.

2. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη

προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855,862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, θα καταβληθεί δε σε εσάς, ολόκληρο ή εν μέρει χωρίς καμίας από μέρους μας αντίρρησης, αμφισβήτησης ή ένστασης και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

3. 4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας)ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Η υπόψη εγγύηση θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι τις/...../.....οπότε και θα επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι απαλλάσσετε την Τράπεζά μας από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.

6. Βεβαιούμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει ντο όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII- Σχέδιο Σύμβασης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ
4 ^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ	ΕΡΓΟ	Προμήθεια
ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»	Συμβατικός Προϋπολογισμός : Αρ.Προκήρυξης:€ με τον Φ.Π.Α/201.....
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	Ημερομηνία/...../201....
Χρηματοδότηση : ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Τ.Π.Α) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Τ.Π.Α ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ		

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Συμβατικού Ποσού€ (με ΦΠΑ)

(Σελίδες)

Αριθμός:
Συμβατικό Ποσό (ολογράφως):
Ανάδοχος:
Είδος:

Σήμερα την, ημέρα της εβδομάδας στο Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», οι υπογεγραμμένοι αφενός η κ..... Διοικήτρια του ΑΝΘ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», κάτοικοςπου εκπροσωπεί το Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», με βάση τις κείμενες διατάξεις και αφετέρου και η εταιρείαμε έδρα τ....., ΑΦΜ, ΔΥΟ, τηλ.εταιρείαςκαι Fax, με εκπρόσωπο της τον καφετέρου, συμφώνησαν και συναποδεχθήκαν τα κάτωθι:

Με βάση τους όρους της Δ/ξης, η οποία διενεργήθηκε την, διεθνής δημόσιος διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά για την προμήθεια

Τα αποτελέσματα του παραπάνω αναφερόμενου διαγωνισμού κατακυρώθηκαν με την υπ'αριθ...../...../.....απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΑΝΘ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», η οποία εξεδόθη βάσει του απόπρακτικού του ανοικτού διαγωνισμού, εντός των ορίων της προϋπολογισθείσας αξίας στο όνομα της εταιρείαςαντί της συνολικής τιμής.....ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Ύστερα από αυτά, η Διοικήτρια του Νοσοκομείου με την παραπάνω ιδιότητά του αναθέτει στην ανωτέρω εταιρεία, ονομαζόμενη στο εξής «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ» και αυτή αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Είναι η Προμήθειαγια τις ανάγκες του Α.Ν.Θ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ».

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΕΙΔΟΣ – ΑΞΙΑ

Οι ποσότητες, τα είδη και οι τιμές ορίζονται ως κατωτέρω:

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ: ΜΟΝΤΕΛΟ: ΚΑΤΑΣΚ.ΟΙΚΟΥ:	ΤΕΜ	1

Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για παράδοση τουγια τις ανάγκες του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», με ευθύνη και μέριμνα της προμηθεύτριας εταιρείας στο χώρο του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ». Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

ΑΡΘΡΟ 3. Τεχνικές Προδιαγραφές

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ –ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το προς προμήθεια μηχάνημα που αναφέρεται στο άρθρο 1 της παρούσας θα είναι καινούργιο, αμεταχειριστό θα παραδοθεί πλήρες, έτοιμο προς χρήση, αμεταχειριστό, τελευταίας τεχνολογίας και θα

συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που κατατέθηκαν με την υπ' αριθ. πρωτ.προσφορά της προμηθεύτριας σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές βάση των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός της υπ' αριθ. Δ/ξης, που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Ο εξοπλισμός θα φέρει πιστοποιητικό σήμασης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΕ, θα συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά και τα εγχειρίδια θα είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.

Για ότι δεν αναφέρεται ισχύουν τα όσα αναφέρονται τόσο στους όρους της διακήρυξης τους οποίους αποδέχεται ο ανάδοχος όσο και στην υπ' αριθμ. πρωτ.....προσφορά του για τη συμμετοχή στον υπ' αριθμ.....διαγωνισμό και η οποία επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Α.Παράδοση

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως ημερολογιακές ημέρες, όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσηςημερών**) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο Νοσοκομείο, η μεταφορά του νέου μηχανήματος στο Νοσοκομείο μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα πραγματοποιηθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

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 αντικειμενικά αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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.

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

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

Το μηχάνημα θα προσκομιστεί ελεύθερο επί εδάφους στο Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ», Αλ.Συμεωνίδη 2, τκ 54007.τθ 18183 και στον προστατευμένο χώρο του Νοσοκομείου που θα του υποδείξει η Α.Α. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος τη μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και ντους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτος, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και

τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το Νοσοκομείο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλιστούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει :

I) Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operational Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.

II) Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

iii) Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος .

Iv) Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς.

Ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

B. Παραλαβή

Η εγγύηση καλής λειτουργίας για το προσφερόμενο είδος να είναι τουλάχιστον XX(X) χρόνια. Ο χρόνος καλής λειτουργίας θα υπολογίζεται από την ημερομηνία της οριστικής ποιοτικής παραλαβής του μηχανήματος από την αρμόδια επιτροπή.

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος κατά την **περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα προτείνει με την προσφορά του**, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. Για το προτεινόμενο διάστημα αυτό ο ανάδοχος εγγυάται τα ακόλουθα, τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει **χωρίς καμία αποζημίωση ή αμοιβή εκ μέρους της Α.Α:**

α. Την καλή και αποδοτική λειτουργία του μηχανήματος σε όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καθορίζεται στην προσφορά του. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

β. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η υποχρέωση του αναδόχου και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας.

γ. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του Νοσοκομείου (τεχνικούς –χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο.

δ. Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα, σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσο κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρησή του συγκεκριμένου μηχανήματος, όσο και να δεσμευτεί ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο Νοσοκομείο.

2. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.

3. ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 9: ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της έως και

ΑΡΘΡΟ 10 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, την απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (κατευθυντήρια οδηγία 22) και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση πιθανή τροποποίηση της σύμβασης πρέπει να τύχει προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης της Κεντρικής Μακεδονίας Θράκης.

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις (άρθρο 133/ν.4412/2016) 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 μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

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

ΑΡΘΡΟ 12: ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

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 αυτό μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρ.6 της παρούσας (ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης).

Στον προμηθευτή επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 5.2 της διακήρυξης και στον Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων του προμηθευτή σε τρίτους απαγορεύεται.

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Προμηθευτής και το Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης εφαρμοστέο σε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείονται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμόδια για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

ΑΡΘΡΟ 15: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Για όλο τα λοιπά θέματα της παρούσας ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», σε συνδυασμό με τους όρους της διακήρυξης, της υπ' αριθμ...../...../.....κατακυρωτικής απόφασης του Δ.Σ του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ».

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ