

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ
ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



Αθήνα: 16-05-2019
Αριθμ. Πρωτ.: 11625

Λ. Μεσογείων 152, 11527

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΟΙΚ/ΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΔ/ΝΣΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΓΚΑΝΤΑΡΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΤΗΛ: 210-7770700

FAX: 210-7719982

e-mail : prom8@sotiria.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ Γ' ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ», ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ, CPV: 33120000-7, 33100000-1, 33124100, 33112100-9, 33195200-5, 33112000-8, 33186000-7, ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ € 485.000,00 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.

ΕΡΓΟ	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»»
ΥΠΟΕΡΓΑ	1. ΕΝΑ (1) ΠΟΛΥΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (MULTICHANNEL RECORDER) ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ (ΗΦ) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ € 60.000,00 2. ΕΝΑ (1) ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΔΙΕΓΕΡΤΗ (PROGRAMMED STIMULATOR) ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ (ΗΦ) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ € 20.000,00 3. ΜΙΑ (1) ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΓΙΑ ABLATION (RF GENERATOR) ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ (ΗΦ) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ € 15.000,00 4. ΕΝΑ (1) ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ (3D) ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ STRESS ECHO € 170.000,00 5. ΔΥΟ (2) ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ € 30.000,00 6. ΕΝΑ (1) ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΑΣ € 40.000,00 7. ΜΙΑ (1) ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ € 150.000,00
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (ΠΔΕ) 2018 ΚΩΔ. ΣΑΕ: 091 ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ: 2018ΣΕ09100047

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	23
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	23
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	25
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	25
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	27
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	28
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	29
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	29
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	30
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	31
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	32
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	34
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	35
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
4.1 ΕΓΓΥΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	35
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	36
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	36
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	37
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	37
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	38
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	39
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	39
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	40
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	40
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	41
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι– ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ	59

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 152
ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ	11527
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	EL 303
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	210 7770700
FAX	210 7719982
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	prom8@sotiria.gr
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΓΚΑΝΤΑΡΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (URL)	www.sotiria.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

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

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο Τμήμα Προμηθειών του Νοσοκομείου, τηλέφωνο : 210 7770700

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 το ΠΔΕ 2018, Κωδ. ΣΑΕ 091. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε.: 9349 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (κωδ. έργου 2018ΣΕ09100047)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 22 της Πράξης: «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ' Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»», η οποία έχει ενταχθεί στο Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 101460/27-09-2018 του τμήματος Κατάρτισης Ετήσιων Προγραμμάτων της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»», σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τους όρους της παρούσας.

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

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
1	33120000-7	Πολυκαταγραφικό μηχάνημα (multichannel recorder) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο
2	33100000-1	Μηχάνημα προγραμματιστή διεγέρτη (programmed stimulator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο
3	33124100-6	Γεννήτρια για Ablation (RF generator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό εργαστήριο
4	33112100-9	Μηχάνημα τρισδιάστατης (3D) Υπερηχοκαρδιογραφίας με δυνατότητα stress Echo
5	33195200-5	Σταθμοί Ανάλυσης
6	33112000-8	φορητό μηχάνημα Διαθωρακικής & Διοισοφάγειας Υπερηχοκαρδιογραφίας
7	33186000-7	Συσκευή εξωσωματικής υποστήριξης

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	33120000-7	Πολυκαταγραφικό μηχάνημα (multichannel recorder) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο	1	60.000,00
2	33100000-1	Μηχάνημα προγραμματιστή διεγέρτη (programmed stimulator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο	1	20.000,00

3	33124100-6	Γεννήτρια για Ablation (RF generator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό εργαστήριο	1	15.000,00
4	33112100-9	Μηχάνημα τρισδιάστατης (3D) Υπερηχοκαρδιογραφίας με δυνατότητα stress Echo	1	170.000,00
5	33195200-5	Σταθμοί Ανάλυσης	2	30.000,00
6	33112000-8	φορητό μηχάνημα Διαθωρακικής & Διοισοφάγειας Υπερηχοκαρδιογραφίας	1	40.000,00
7	33186000-7	Συσκευή εξωσωματικής υποστήριξης	1	150.000,00

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € 485.000,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 391.129,03, ΦΠΑ: € 93.870,97).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής.**

Ο μειοδότης θα αναδειχθεί ανά τμήμα.

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 έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 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» .
- 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 (ΦΕΚ 204/Α/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- Του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και

πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α'/13.07.2012).

- Του Ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- Του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» με τις τροποποιήσεις του.
- Του Ν.3329/05 (ΦΕΚ 81/Α'/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
- Του Ν.2889/2001 (Φ.Ε.Κ. 37/τ.Α'/02-03-2001) «Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος Υγείας και Άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- Του Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», (ΦΕΚ 248/Α'/07.11.2000) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45/Α'/09.03.1999) όπως ισχύει.
- Του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
- Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες όπως ισχύει».
- Του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
- Της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α (Φ.Ε.Κ 1924/02-06-2017 τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ).
- Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*».
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Της με αρ. πρωτ. 32732/21-03-2018 (ΑΔΑ:ΩΙΕΚ465ΧΙ8-ΩΔΗ) Εγκύκλιο οδηγιών για την έγκριση και χρηματοδότηση του ΠΔΕ 2018 και τον προγραμματισμό δαπανών ΠΔΕ 2019-2021.
- Της 15η/1-6-2018 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:ΩΞΔΒ469069-ΜΘΥ) με την οποία λόγω της σπουδαιότητας της δραστηριοποίησης της Γ' Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής, εγκρίθηκαν τα είδη του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και ο προϋπολογισμός αυτών ανά είδος και η διαβίβαση της απόφασης και του φακέλου με όλα τα σχετικά στην 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής και το Υπουργείο Υγείας, προκειμένου να ενταχθούν στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ.
- Του υπ'αριθμ. 13322/1-6-2018 έγγραφό μας προς την 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής και προς το Υπουργείο Υγείας έγγραφό μας διαβίβασης της 15/1-6-2018 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου και αποστολής των Τεχνικών Δελτίων υποστήριξης του κάθε εξοπλισμού και διαμόρφωσης του χώρου (Μολύβδωση Αιμοδυναμικού εργαστηρίου)
- Της με αριθμ. πρωτ. 27217/06-06-2018 Απόφασης της 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής (ΑΔΑ: 672Ω469Η26-Ρ05), με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα της προμήθειας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της Γ' Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής του Γ.Ν.Ν.Θ. «Η Σωτηρία» και η χρηματοδότηση του μέσω του ΠΔΕ, πλην της προμήθειας του στεφανιογράφου προϋπολογισμού 600.000 ευρώ, καθώς η προμήθειά του έχει συμπεριληφθεί και εγκριθεί σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 184/2017 Απόφαση (ΑΔΑ: 683Ω7Λ7-ΝΝΗ) της Περιφέρειας Αττική και κατά συνέπεια η έγκριση χρηματοδότησης του ποσού 585.000 ευρώ.

- Της με αριθμ. πρωτ. 101460/27-09-2018 Απόφασης τροποποίηση 01 της ΣΑΕ 091, του Τμήματος Κατάρτισης Ετήσιων Προγραμμάτων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ: ΩΔ7Ω465Χ18-8ΗΨ) με την οποία μεταξύ άλλων εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, στη ΣΑΕ 091 με κωδικό 2018ΣΕ09100047 του έργου «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής του Γ.Ν.Ν.Θ. «Η Σωτηρία» με συνολική δημόσια δαπάνη προϋπολογισμού € 585.000,00.
- Της με αριθμ. ΓΠ Β3β/οικ. 76647/08-10-2018 Απόφασης της Διεύθυνσης Οικονομικής Διαχείρισης Τμήμα Β του Υπουργείου Υγείας (ΑΔΑ: 7ΤΡΔ4655ΦΥΟ-Λ3Σ) με την οποία το Γενικό Νοσοκομείο Νοσημάτων Θώρακος Αθηνών "Η Σωτηρία", ορίζεται ως διαχειριστής του λογαριασμού που τηρείται στην Τράπεζα της Ελλάδος για το έργο 2018ΣΕ09100047 «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής του Γ.Ν.Ν.Θ. «Η Σωτηρία» με συνολική δημόσια δαπάνη προϋπολογισμού 585.000,00 € της ΣΑΕ 091.
- Της 27/19-10-2018 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:6ΗΧ0469069-4ΥΝ) ορισμού υπεύθυνου υπαλλήλου του λογαριασμού που τηρείται στην Τράπεζα της Ελλάδος για το 2018ΣΕ09100047 έργο του ΠΔΕ, προκειμένου, να εκτελεί ηλεκτρονικά το σύνολο των πληρωμών των τιμολογίων που αφορούν στο εν λόγω έργο του ΠΔΕ.
- Της 10/28-3-2019 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:ΩΗ2Μ469069-92Χ), έγκρισης των Τεχνικών Προδιαγραφών και της διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Άνω των ορίων με ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, για την «προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Γ΄ Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.
- Της υπ' αριθμ. 2019/Σ 099-239156 προκήρυξης στην εφημερίδα της Ε.Ε.
- Της υπ' αριθμ. 1264/2019 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ:7ΝΞ2469069-ΖΕ6).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ www.promitheus.gov.gr ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	23-05-2019 ΗΜΕΡΑ: ΠΕΜΠΤΗ	23-05-2019 ΗΜΕΡΑ: ΠΕΜΠΤΗ	04-07-2019 ΗΜΕΡΑ: ΠΕΜΠΤΗ ΩΡΑ: 15:00:00	10-07-2019 ΗΜΕΡΑ: ΤΕΤΑΡΤΗ ΩΡΑ: 10:00:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 21/05/2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αρ. Προκήρυξης στην ΕΕ. 2019/S 099-239156

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε:

1. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ),
2. στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr> και
3. στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση : www.sotiria.gr

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

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

Η Προκήρυξη όπως αυτή έχει δημοσιευτεί από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].

Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 36, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις που με την κατάθεση της προσφοράς υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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, 4.1. και 6.4. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση (αριθμητικώς και ολογράφως), 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 της εγγύησης καλής εκτέλεσης τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ (€)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	Πολυκαταγραφικό μηχάνημα (multichannel recorder) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο	1	60.000,00	48.387,10	967,74 (εννιακόσια εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)
2	Μηχάνημα προγραμματιστή διεγέρτη (programmed stimulator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό	1	20.000,00	16.129,03	322,58 (τριακόσια είκοσι δύο ευρώ και πενήντα οκτώ

	(ΗΦ) Εργαστήριο				λεπτά)
3	Γεννήτρια για Ablation (RF generator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό εργαστήριο	1	15.000,00	12.096,77	241,94 (διακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)
4	Μηχάνημα τρισδιάστατης (3D) Υπερηχοκαρδιογραφίας με δυνατότητα stress Echo	1	170.000,00	137.096,77	2.741,94 (δύο χιλιάδες επτακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)
5	Σταθμοί Ανάλυσης	2	30.000,00	24.193,56	483,87 (τετρακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά)
6	φορητό μηχάνημα Διαθωρακικής & Διοισοφάγειας Υπερηχοκαρδιογραφίας	1	40.000,00	32.258,06	645,16 (εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτά)
7	Συσκευή εξωσωματικής υποστήριξης	1	150.000,00	120.967,74	2.419,35 (δύο χιλιάδες τετρακόσια δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., των προσφερομένων τμημάτων, η δε κατακύρωση περιορίζεται στα τμήματα που καλύπτονται από την εγγύηση.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά

απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

α) Αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής.

β) Παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.4 έως 2.7 της παρούσης.

γ) Δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής»

σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει **αμετάκλητη** και δεσμευτική ισχύ.

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

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

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

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

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

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας

παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με **αμετάκλητη** 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.

2.2.3.7. 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.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να

είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, από τους οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη 2015, 2016, 2017, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

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

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

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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 επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα V, 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 1.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) μπορεί να υπογράφετε έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου πριν την ημερομηνία πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, 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. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης. Στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

- φορολογική ενημερότητα που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών (αρμόδια Δ.Ο.Υ) για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες,
- ασφαλιστική ενημερότητα που εκδίδεται από τον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα.

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

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.gr).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων όπου αναφέρεται ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για τα έτη 2015, 2016 και 2017 ή κατά το διάστημα λειτουργίας εάν αυτό είναι μικρότερο (όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 2.5.2 της παρούσας). Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις προμηθειών του συγκεκριμένου είδους / των συγκεκριμένων ειδών για τα έτη 2015, 2016, 2017 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.

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

Τα σχετικά Πιστοποιητικά ISO και Πιστοποιητικά του συστήματος διαχείρισης ποιότητας, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα II των Τεχνικών Προδιαγραφών.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων, όπως αυτά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II των Τεχνικών Προδιαγραφών για κάθε μηχανήμα.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

2.3.2.1. Βαθμολόγηση τεχνικών προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (όπως αυτά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II των Τεχνικών Προδιαγραφών) κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

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

Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.

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

2.3.2.2. Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

Η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς θα καθοριστεί βάσει του κάτωθι τύπου:

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

Όπου **K_j** το Συνολικό Συγκριτικό Κόστος της Προσφοράς του j προσφέροντος. Δηλαδή προκύπτει άθροισμα μεταξύ:

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 IV 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 IV της παρούσας διακήρυξης, που προκύπτει από τον τύπο: $\Sigma_j = T_{1j} \times (10 - r_j)$ και περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

όπου **$j = 1, 2 \dots$** αριθμός 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 IV της παρούσας διακήρυξης.

Η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής χωρίς ΦΠΑ (T_{1j}) δεν πρέπει να ξεπερνά το 7% της Προσφερόμενης τιμής (Π_j) για το είδος χωριστά χωρίς ΦΠΑ.

$$T_{1j} \leq 7\% \times \Pi_j$$

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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης.

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

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στη 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.

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1, 3 και 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα V).

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 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 για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

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

2.4.3.2 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.

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

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

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

- i. Καλύπτονται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας χωρίς επιφύλαξη.
- ii. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.
- iii. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση του φορέα διενέργειας, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.
- iv. Τηρούνται οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.
- v. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- vi. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη γνώση.
- vii. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή και αληθή.
- viii. Παρατείνεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
- ix. Δεν έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς του Δημοσίου.

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

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

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και τα σχετικά Παραρτήματα αυτής.

Α. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης της παρούσας Διακήρυξης.

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα διακόσιες σαράντα (240) ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών

συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 4^η εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το

περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014(Α'74) των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παρούσα παράγραφο, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.8 αυτής.

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

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

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 103 του ν.4412/16 (όπως ισχύει) και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

α) αα) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και

ββ) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 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 περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

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.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και

ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από τη λήξη της σύμβασης.

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' του ν. 4412/2016.

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

4.3.2 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 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Σε κάθε περίπτωση, κάθε πιθανή τροποποίηση της σύμβασης πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Περιφέρειας Αττικής.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) .

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

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού. (άρθρο 64 Ν. 4172/2013).

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

- Ο φόρος προστιθεμένης αξίας βαρύνει το Νοσοκομείο όπως ο Νόμος ορίζει.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας. (Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης).

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη να παραδώσει τον Εξοπλισμό καινούργιο (**προσωρινή παραλαβή**) σε χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης εξήντα (60) ημερών) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο Νοσοκομείο μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάσταση, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Στο ίδιο διάστημα πρέπει να ολοκληρωθεί και η επίδειξη λειτουργίας και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου, από τον ανάδοχο. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο 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 αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και έλεγχο βάσει του άρθρου 7.1.1 και συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από τη σχετική επιτροπή.

Μετά την προσωρινή παραλαβή θα ακολουθήσει περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών. Μετά το τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας των τριάντα (30) ημερών θα πραγματοποιηθεί η **οριστική παραλαβή** από την επιτροπή, η οποία θα συντάξει και το **πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής**.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη των συμβατικών χρόνων προσωρινής (εξήντα (60) ημέρες) και οριστικής παραλαβής (τριάντα ημερολογιακές (30) ημέρες).

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του 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.

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (εγγύηση καλής λειτουργίας)

Ο προμηθευτής 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 προσφοράς**, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Η προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας θα δίνεται σε ακέραιο αριθμό ετών.

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 2% 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 την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

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

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

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

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΟΥΦΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΜΟΝ ΑΔΑ ΜΕΤ ΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣ ΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	33120000-7	Πολυκαταγραφικό μηχάνημα (multichannel recorder) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο	TEM AXIO	1	48.387,10	48.387,10	11.612,90	60.000,00
2	33100000-1	Μηχάνημα προγραμματιστή διεγέρτη (programmed stimulator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό (ΗΦ) Εργαστήριο	TEM AXIO	1	16.129,03	16.129,03	3.870,97	20.000,00
3	33124100-6	Γεννήτρια για Ablation (RF generator) για το Ηλεκτροφυσιολογικό εργαστήριο	TEM AXIO	1	12.096,77	12.096,77	2.903,23	15.000,00
4	33112100-9	Μηχάνημα τρισδιάστατης (3D) Υπερηχοκαρδιογραφί ας με δυνατότητα stress Echo	TEM AXIO	1	137.096,77	137.096,77	32.903,23	170.000,00
5	33195200-5	Σταθμοί Ανάλυσης	TEM AXIO	2	12.096,78	24.193,56	5.806,44	30.000,00
6	33112000-8	φορητό μηχάνημα Διαθωρακικής & Διοισοφάγειας Υπερηχοκαρδιογραφί ας	TEM AXIO	1	32.258,06	32.258,06	7.741,94	40.000,00
7	33186000-7	Συσκευή εξωσωματικής υποστήριξης	TEM AXIO	1	120.967,74	120.967,74	29.032,26	150.000,00
ΣΥΝΟΛΑ						391.129,03	93.870,97	485.000,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΠΟΛΥΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (MULTICHANNEL RECORDER) ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

- Το καταγραφικό σύστημα να διαθέτει ενισχυτή με:
 1. A/D μετατροπέα τουλάχιστον στα 12-bit
 2. Ρυθμό δειγματοληψίας 1, 2 και 4 KHz
 3. Δώδεκα (12) επιφανειακά κανάλια ΗΚΓ
 4. Τουλάχιστον σαράντα τέσσερα (44) ενδοκαρδιακά διπολικά κανάλια και να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης έως 108.
 5. Τέσσερα (4) κανάλια αιματηρών πιέσεων.
 6. Τέσσερα (4) βηματοδοτικά κανάλια
 7. Τέσσερα (4) κανάλια ανίχνευσης-αίσθησης
 8. Φίλτρα Notch στα 50 και 60 Hz
 9. Προσαρμοζόμενα φίλτρα θορύβου σήματος
 10. Αναλογικές εισόδους/εξόδους (4/16)
 11. Να υποστηρίζει πλήρως ΗΦΕ μελέτες με σύγχρονα συστήματα ηλεκτροανατομικής απεικόνισης (contact ή non contact)
- Επιπλέον το καταγραφικό σύστημα να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:
 1. Ο Η/Υ να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με λειτουργικό Windows 7 ή ανώτερο με επεξεργαστή τελευταίας γενιάς και να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα σε παραθυρικό περιβάλλον για την καταγραφή και απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο των καρδιολογικών παραμέτρων, την αποθήκευση της εξέτασης, την επεξεργασία των παραμέτρων, την αναπαραγωγή και παρουσίαση με την μορφή που θέλει ο χειριστής.
 2. Να διαθέτει δύο έγχρωμα TFT monitors τουλάχιστον 21'' υψηλής ανάλυσης εντός της αιθούσης και 2 στο δωμάτιο ελέγχου, ένα για real time απεικόνιση και ένα για επεξεργασία και ανάλυση.
 3. Να υπάρχει η δυνατότητα ανάγνωσης των ηλεκτρογραμμάτων και μέτρησής τους και σε άλλο Η/Υ εντός του Νοσοκομείου – πλην αυτού του συστήματος – για διδακτικούς λόγους μέσω διάθεσης μέρους του προγράμματος (reader).
 4. Να αποθηκεύει τις ηλεκτροφυσιολογικές μελέτες σε ειδικό προσπελάσιμο χώρο στον σκληρό δίσκο από όπου μπορούν να εξαχθούν οι μελέτες για περαιτέρω μελέτη.
 5. Να διαθέτει DVD Drive: CD/ DVD±R ±RW (±R DL) / DVD-RAM, με χωρητικότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 4.7GB, δύο σκληρούς δίσκους τουλάχιστον 250GB, μνήμη τουλάχιστον RAM 4GB.
 6. Ο χειριστής να μπορεί να καθορίζει το χρώμα της κάθε κυματομορφής καθώς και ποιές κυματομορφές θα αποθηκεύονται και ποιές θα παρουσιάζονται στην οθόνη σε Real time. Επίσης, να μπορεί να ανακαλεί από την μνήμη για μελέτη τις κυματομορφές καθώς και τις παραμέτρους που προέρχονται από τη επεξεργασία της εξέτασης.
 7. Να έχει την δυνατότητα να μετράει επί της οθόνης σε ακίνητες ή κινούμενες κυματομορφές, το πλάτος και τον χρόνο αυτόματα αλλά και με τη χρήση calipers. Επίσης να κάνει όλες τις δυνατές μετρήσεις και παρουσιάσεις των κυματομορφών με grids, scales, labels κ.τ.λ.

8. Να διαθέτει πρωτόκολλα SI, SNRT, SACT, IAP, IVP, ARP, RRP, VT, SVT και τα αποτελέσματα να φαίνονται σε ανάλογους πίνακες και να μπορούν να αποθηκεύονται στον σκληρό δίσκο για περαιτέρω ανάλυση και εκτύπωση.
9. Οι κυματομορφές, το ΗΚΓ και οι ενδοκαρδιακές καταγραφές να είναι υψηλής ακρίβειας και καθαρότητας. Να μην επηρεάζονται από την εφαρμογή υψίσυχνου ρεύματος κατά την κατάλυση ή κατά τις αναπνευστικές κινήσεις. Κατά τη διάρκεια της κατάλυσης το σήμα του καθετήρα ablation να παραμένει ορατό και καθαρό από παράσιτα.
10. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών φίλτρων σε κάθε κυματομορφή, με την δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων των κυματομορφών χωρίς να επηρεάζεται η καταγραφή. Ο ενισχυτής ECG και ο ενδοκαρδιακός να διαθέτουν High cutoff filters & Low cutoff filters από 0,01Hz έως 1KHz.
11. Να διαθέτει συνοπτικό πίνακα καταγραφών (event log).
12. Ο χειριστής να έχει την ευχέρεια να ακινητοποιεί συγκεκριμένες οθόνες και να τοποθετεί βέλη και κείμενα μέσα στις κυματομορφές για μελλοντική ανάλυση και παρουσίαση. Επίσης κατά τη διάρκεια της καταγραφής της εξέτασης να διαθέτει πλήκτρο συμβάντος για να μπορεί να ανατρέξει στο σημείο που τον ενδιαφέρει.
13. Να διαθέτει εξελεγμένες δυνατότητες triggered mode όπως η εμφάνιση ανανεούμενης ενδοκαρδιακής καταγραφής σε μεγάλη ταχύτητα (beat to beat triggered mode) και απεικόνιση της τελευταίας (ή περισσότερων αναλόγως της ταχύτητας καταγραφής) βηματοδοτικής συστολής του πρωτοκόλλου βηματοδότησης.
14. Προαιρετικά να διαθέτει εξελεγμένο αλγόριθμο VT template matching με δυνατότητα αποθήκευσης templates καταγραφών για τη δυνατότητα σύγκρισης κυματομορφών σε pace mapping με σκοπό την ταχύτερη διάγνωση και εντοπισμό του μηχανισμού των κοιλιακών ταχυκαρδιών.
15. Να συνεργάζεται με όλες τις γεννήτριες κατάλυσης, RF ablation, (για καθετήρες Thermo couple και thermistor) και να εμφανίζει επί της οθόνης τις παραμέτρους της γεννήτριας κατά τη διάρκεια της κατάλυσης (κατόπιν ειδικής συνδεσμολογίας που παρέχει η γεννήτρια).
16. Να διαθέτει κατάλληλες εξόδους για τη σύνδεση όσων άλλων Monitors χρειάζονται και υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης επιπλέον set οθονών και keyboard βηματοδότησης στο control room.
17. Να μπορεί να καταγράψει εικόνες από πηγές VGA, όπως υπέρηχοι.
18. Να μπορεί να συνδεθεί κατευθείαν στο Stimulator με καθορισμό των καναλιών εξόδου μέσω του προγράμματος.
19. Πρόσθετες δυνατότητες όπως η σύνδεση μέσω καλωδίου για συγχρονισμό κι επικοινωνία με συστήματα τρισδιάστατης χαρτογράφησης, η σύνδεση με το δίκτυο μηχανοργάνωσης του Νοσοκομείου ή η δημιουργία αρχείου αναφοράς μετά το περιστατικό που συγκεντρώνει τις πληροφορίες της διάγνωσης και της θεραπείας του ασθενή, θα αξιολογηθούν επιπλέον.
20. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών για την καλή λειτουργία του μηχανήματος.
21. Να πληρούνται όλα τα διεθνή standards ασφαλείας και αυτό να προκύπτει από επισυναπτόμενα Ce Mark, ISO κτλ.

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση του αντίστοιχου μηχανήματος.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και υλικά.
6. Να κατατεθούν:
 - 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
 - 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο

τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου μηχανήματος κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου μηχανήματος, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Η συνολική τιμή του μηχανήματος.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του μηχανήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/EOK, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το μηχάνημα.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Μηχανήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του μηχανήματος.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΔΙΕΓΕΡΤΗΣ (STIMULATOR) ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να αποτελείται από μονάδα διεγέρτη, μονάδα Η/Υ, οθόνη και πληκτρολόγιο.
2. Ο χειρισμός να γίνεται από το πληκτρολόγιο, αλλά να υπάρχει η δυνατότητα να συνδεθεί οθόνη αφής (touch screen) και ο χειρισμός του να γίνεται από αυτήν.
3. Να έχει πλάτος παλμού από 0,1 έως 25 mA.
4. Να έχει διάρκεια παλμού από 0,5msec έως 10msec, με βήματα του 1msec.
5. Να υπάρχουν επιλογές διαστημάτων βηματοδότησης (ms) τόσο για την απλή βηματοδότηση όσο και για τα έκτακτα ερεθίσματα.
6. Να υπάρχει διαδοχική AV επιβράδυνση.

7. Να υπάρχουν προγραμματισμένα πρωτόκολλα βηματοδότησης, με δυνατότητα άμεσης διακοπής του πρωτοκόλλου όταν παραστεί ανάγκη.
8. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης για 4 έκτακτα ερεθίσματα επιλέξει ο χρήστης.
9. Να μπορούν να αποθηκευτούν πάνω από 3 πρωτόκολλα για διαφορετικούς χρήστες, με τις προσωπικές ρυθμίσεις του καθενός.
10. Να συγχρονίζεται με ΗΚΓ που μπορεί να πάρει ταυτόχρονα είτε με δικό του καλώδιο είτε μέσω του καταγραφικού συστήματος.
11. Ο διεγέρτης να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.
12. Ο διεγέρτης να συνδέεται άμεσα με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και με τον ενισχυτή του ηλεκτροφυσιολογικού συστήματος, για την αυτόματη καταγραφή και χαρακτηρισμό των βηματοδοτήσεων και ενσωμάτωση αυτών στη τελική αναφορά.
13. Προαιρετικά να λειτουργεί τόσο με παροχή ρεύματος, όσο και με μπαταρία επαναφορτιζόμενη και να υπάρχει δυνατότητα σταθερής βηματοδότησης (λειτουργία Emergency) σε περίπτωση που το υπόλοιπο σύστημα, καταγραφικό και εξωτερικός διεγέρτης, τεθούν για οποιοδήποτε λόγο εκτός λειτουργίας.

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση του αντίστοιχου συγκροτήματος μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Συγκροτήματος Μηχανημάτων για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και υλικά.
6. Να κατατεθούν:
 - 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
 - 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
 Η τελική Ανηγγεμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Η συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του συγκροτήματος μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

- 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
- 16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο συγκρότημα μηχανημάτων.
18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το συγκρότημα μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συγκροτήματος Μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

3. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (RF GENERATOR) ΓΙΑ ΚΑΤΑΛΥΣΗ (ABLATION) ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

1. Να επιτρέπει την χρησιμοποίηση όλων των καθετήρων διπολικής εφαρμογής, με αισθητήρα θερμοζεύγους ή θερμίστορ. Να είναι συμβατή με καθετήρες κατάλυσης άκρου 4mm αλλά και μεγάλου άκρου 8-10mm.
2. Να διαθέτει φιλικό στο χρήστη μενού χρήσης και δυνατότητα αποθήκευσης πρωτοκόλλων κατάλυσης.
3. Να παρέχει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 100W.
4. Να παρέχει ενδείξεις σε πραγματικό χρόνο (real time) της ηλεκτρικής αντίστασης (Ω), του χρόνου κατάλυσης (sec), της θερμοκρασίας (C) και της ενέργειας κατάλυσης (W).
5. Να επιτρέπει την χρήση καθετήρων ψυχόμενου άκρου ανοικτού τύπου καθώς και την αυτοματοποιημένη λειτουργία με αντλία έγχυσης φυσιολογικού ορού.
6. Να παρέχει έξοδο επικοινωνίας με καταγραφικό μηχάνημα για την ταυτόχρονη απεικόνιση και αποθήκευση των ηλεκτρογραμμάτων από τον καθετήρα κατάλυσης καθώς και των παραμέτρων του χρόνου, της αντίστασης, της θερμοκρασίας και του αριθμού των εφαρμογών κατάλυσης κατά την διάρκεια του περιστατικού.
7. Να συνοδεύεται με ποδοδιακόπτη για την έναρξη / λήξη της κατάλυσης από τον χρήστη.

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση του αντίστοιχου μηχανήματος.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου

αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.

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

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

6. Να κατατεθούν:

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

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

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

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

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

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

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

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

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

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

Η τελική Ανηγμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Η συνολική τιμή του μηχανήματος.

13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του μηχανήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για

αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το μηχάνημα.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Μηχανήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του μηχανήματος.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης,	15%

	αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

4. ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΔΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ REAL TIME ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗ ΗΧΟΒΟΛΟ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ REAL TIME ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑ ΗΧΟΒΟΛΟ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ STRESS ECHO

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοκαρδιογράφος, θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά και με τρισδιάστατη real time διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή και τρισδιάστατη real time διοισοφάγεια ηχοβόλο κεφαλή και επιπλέον θα πρέπει να είναι και με ποινή απόρριψης της προσφοράς η πλέον προηγμένη τεχνολογικά εμπορική σειρά του κατασκευαστικού οίκου στους υπερηχοκαρδιογράφους το οποίο να αποδεικνύεται αποκλειστικά με παραπομπή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστικού οίκου ή με επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.

Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοκαρδιογράφος, να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές να είναι τεχνολογικά προηγμένο και κλινικά αποδεδειγμένο στην τρισδιάστατη διοισοφάγεια υπερηχοκαρδιογραφία, να αναβαθμίζεται με τεχνικές και τεχνολογίες που αφορούν την υπερηχοκαρδιογραφία σε όλο το φάσμα του καρδιαγγειακού συστήματος. Να είναι σχετικά μικρού όγκου και βάρους (να αναφερθεί) για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου. Απαραιτήτως να είναι εφοδιασμένος με τρισδιάστατη απεικόνιση της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο.

1. Βασική διαγνωστική μονάδα η οποία να διαθέτει όλα τα προηγούμενα απαιτούμενα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά.
2. Να προσφερθεί διαθωρακική ογκομετρική τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου (Real Time) ηχοβόλο κεφαλή, του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1000 κρυστάλλων. Η ηχοβόλος κεφαλή να είναι ευρέως φάσματος συχνότητων , από 1,5MHZ έως 4,0MHZ τουλάχιστον, η οποία να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δυδιάστατων και τρισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών και απεικονίσεων πραγματικού χρόνου (real time) συμπεριλαμβανομένου contrast και contrast απεικόνισης του μυοκαρδίου (real time perfusion Low MI). Να διαθέτει στην δυσδιάστατη 2D απεικόνιση τεχνική απεικόνισης των δύσκολα υπερηχογραφικών ασθενών για μέγιστη διακριτική ευκρίνεια και διεισδυτικότητα , να διαθέτει ανάλογη ρύθμιση για διεισδυτικότητα. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ηχοβόλου κεφαλής για να αξιολογηθεί.
3. Να προσφερθεί διοισοφάγειος ογκομετρική τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου (real Time) ηχοβόλος κεφαλή, του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1000 κρυστάλλων που να εξασφαλίζει την αξιόπιστη τεχνική και απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς τόσο σε τρισδιάστατη απεικόνιση όσο και σε τρισδιάστατη απεικόνιση έγχρωμής ροής και

να καλύπτει τις δυσδιάστατες και τρισδιάστατες εφαρμογές και απεικονίσεις πραγματικού χρόνου (real time). Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, αποστάσεων, εμβαδών, υπολογισμού όγκου και μάζας αριστερής κοιλίας. Να αναφερθούν απαραίτητα οι ακριβείς διαστάσεις του στομίου και της κεφαλής προς τεκμηρίωση των διαστάσεων της και να διαθέτει απαραίτητα ηλεκτρονική περιστροφή από 0 μοίρες ως 180 μοίρες.

4. Εξωτερικός σταθμός εργασίας με δυνατότητα άμεσης ενσύρματης ή ασύρματης σύνδεσης με τον υπερηχοκαρδιογράφο για μεταφορά μελετών σε μορφή Dicom , ο οποίος να διαθέτει όλα τα λογισμικά ποσοτικοποίησης δυσδιάστατων εικόνων και τρισδιάστατων εικόνων . Το λογισμικό του σταθμού εργασίας να δύναται να επεξεργάζεται κινούμενες εικόνες (loop), μετρήσεις από όλες τις τεχνικές απεικόνισης και τις τρισδιάστατες απεικονίσεις.

5. Εκτυπωτής Laser Printer για εκτύπωση εικόνων και αναφορών σε απλό χαρτί A4.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ	
Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης.	≥ από τουλάχιστον 2.000.000 κανάλια επεξεργασίας. Να αναφερθεί ο αριθμός των ψηφιακών καναλιών επεξεργασίας ο οποίος να αποδεικνύεται από το πρωτότυπο προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου προς αξιολόγηση. Μεγαλύτερος αριθμός είναι επιθυμητός.
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Διαθωρακικές και διοισοφάγειες καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων τρισδιάστατης απεικόνισης, καθώς και εξετάσεις καρωτίδων και περιφερικών αγγείων, εν τω βάθει οργάνων και αγγείων
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ	
Εύρος συχνοτήτων από 1-20 ΜΗΖ. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία	
Διαθωρακικές ηχοβόλες κεφαλές της πλέον προηγμένης τεχνολογίας, σάρωσης Phased Array Sector για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων	Το εύρος λειτουργίας συχνοτήτων να είναι από 1,5ΜΗΖ έως 10 ΜΗΖ
Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	4,0 - 14 ΜΗΖ. Μεγαλύτερες συχνότητες θα εκτιμηθούν.
Ηχοβόλες κεφαλές Convex Array	2 - 6 ΜΗΖ
Ηχοβόλες κεφαλές Pencil	Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας
Διαθωρακική τριδιάστατη ηχοβόλο κεφαλή πραγματικού χρόνου με δυνατότητα απεικόνισης πλήρους όγκου	Να αναφερθεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά της για αξιολόγηση
Διοισοφάγειο ογκομετρική τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου ηχοβόλο κεφαλή του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1000 κρυστάλλων που να εξασφαλίζει την αξιόπιστη τεχνική και	Να αναφερθεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά της για αξιολόγηση

απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς για δισδιάστατες και τρισδιάστατες απεικονίσεις Phased Array Sector πολλαπλών επιπέδων (multiplane) της υψηλότερης δυνατόν απεικονιστικής ποιότητας και να απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο όλον του όγκου της καρδιάς σε κάθε καρδιακό παλμό. Να αναφερθούν αναλυτικά οι τεχνικές λειτουργίας της . Να αναφερθούν απαραίτητα οι ακριβείς διαστάσεις του στομίου και της κεφαλής προς τεκμηρίωση των διαστάσεων της και να διαθέτει απαραίτητα ηλεκτρονική περιστροφή από 0 μοίρες ως 180 μοίρες.	
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B-mode	NAI (Να περιγραφεί)
M-mode	NAI (Να περιγραφεί)
Anatomical M-mode	NAI (Να περιγραφεί)
Συχνότητα /ταχύτητα του Doppler	NAI (Να περιγραφεί)
Παλμικό Doppler (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί)
Συνεχές και κατευθυνόμενο (steerable) Doppler (CW)	NAI (Να περιγραφεί)
Έγχρωμο Doppler (CFM)	NAI (Να περιγραφεί)
Power Doppler / Energy Doppler / Colour Angio	NAI (Να περιγραφεί)
Triplex mode ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler	NAI (Να περιγραφεί)
Τραπεζοειδής απεικόνιση (trapezoid scan)	NAI (Να περιγραφεί)
Αρμονική απεικόνιση (Tissue Harmonics)	NAI Να λειτουργεί σε ηχοβολείς όλων των τύπων για διαθωρακικές και διοισοφάγειες εξετάσεις, καθώς και με κεφαλές Convex και Linear.
Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο ιστικό Doppler Τεχνική απεικόνισης της κίνησης, της ταχύτητας και της κατεύθυνσης των ιστών του μυοκαρδίου (Doppler Tissue Imaging / Tissue Velocity Imaging / Tissue Doppler Imaging) με το έγχρωμο Doppler και φασματικό Doppler	NAI Η Τεχνική TVI/TDI/DTI να λειτουργεί σε συνδυασμό με το φασματικό Doppler σε πραγματικό χρόνο (real time).
Τρισδιάστατη διαθωρακική απεικόνιση πραγματικού χρόνου (real time) όλου του όγκου της καρδιάς σε 1,2,4 ή και περισσότερους καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας, με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος. Να λειτουργεί και να απεικονίζει τον όγκο της καρδιάς και με το έγχρωμο Doppler σε πραγματικό χρόνο. Να απεικονίζει από μία μόνη τρισδιάστατη	NAI (Να περιγραφεί) Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση

απεικόνιση μέχρι και δύο διαφορετικούς τρισδιάστατους όγκους από διαφορετικές κατευθύνσεις της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο και επίσης να απεικονίζει τρισδιάστατο όγκο πραγματικού χρόνου σε μεγέθυνση.	
Τρισδιάστατη ογκομετρική διοισοφάγειος απεικόνιση πραγματικού χρόνου και τρισδιάστατη ογκομετρική απεικόνιση πραγματικού χρόνου με το έγχρωμο Doppler. Να απεικονίζει από μια μόνη τρισδιάστατη απεικόνιση μέχρι και δυο διαφορετικούς τρισδιάστατους όγκους από διαφορετικές κατευθύνσεις της καρδιάς και επίσης να απεικονίζει τρισδιάστατο όγκο πραγματικού χρόνου σε μεγέθυνση.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Στην B mode διδιάστατη απεικόνιση να διαθέτει ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (real time) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο οι οποίες αν λαμβάνονται από οποιονδήποτε μεταξύ τους γωνία απ'Ο έως 360 μοίρες , από οποιοδήποτε επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση της διαγνωστικής ακρίβειας των υπερηχογραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Στην έγχρωμη απεικόνιση να διαθέτει ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (real time) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο οι οποίες αν λαμβάνονται από οποιονδήποτε μεταξύ τους γωνία απ'Ο έως 360 μοίρες , από οποιοδήποτε επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση της διαγνωστικής ακρίβειας των υπερηχογραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Στην διδιάστατη απεικόνιση να διαθέτει ηλεκτρονική αυτόματη στρέψη και περιστροφή από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο που να επιτρέπει την λήψη των δυσδιάστατων τομών από το ίδιο ακουστικό παράθυρο.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων με σκιαγραφικά μέσα Contrast Harmonic Imaging στην διδιάστατη απεικόνιση και στην τρισδιάστατη απεικόνιση. Να διαθέτει απεικόνιση της αιμάτωσης του μυοκαρδίου σε πραγματικό χρόνο (real time perfusion). Στην τρισδιάστατη απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς να απεικονίζει την ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (contrast harmonic imaging) σε περισσότερες από μια τομές για μεγαλύτερη διαγνωστική ευκρίνεια λόγω της τρισδιάστατης απεικόνισης που παρέχει πολλαπλές τομές.	ΝΑΙ στο βασικό εξοπλισμό (Να περιγραφεί)

Ψηφιακό σύστημα Stress Echo το οποίο να λειτουργεί από το χειριστήριο του υπερηχοτομογράφου. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να περιλαμβάνει πλήρη φαρμακευτικά και φυσιολογικά πρωτόκολλα με δυνατότητα εισαγωγής νέων προγραμμάτων από τους χειριστές. Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στον αυτοματισμό του συστήματος. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor, κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο, για τη σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.	ΝΑΙ στο βασικό εξοπλισμό (Να περιγραφεί)
Δυνατότητα λήψης των τομών του stress echo με ηλεκτρονικό αυτόματο τρόπο απευθείας από τον υπερηχοκαρδιογράφο χωρίς την ανάγκη περιστροφής του ηχοβολέα από τον χειριστή, η οποία εξασφαλίζει την αξιοπιστία της μεθόδου και την διαγνωστική ακρίβεια δεδομένων και ευρημάτων σε δύσκολους τεχνικά ασθενείς .	
Λογισμικό αυτομάτης οριοθέτησης και υπολογισμού εξαγωγής και απεικόνισης των διδιάστατων πληροφοριών τάσης και παραμόρφωσης με την τεχνική speckle tracking για το συνολικό και τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας. Να εξάγονται ποσοτικά μεγέθη ανά τμήματα και ανά τομή με τις αντίστοιχες γραφικές παραστάσεις και να υπολογίζει υπό μορφή bulls eye το συνολικό αποτέλεσμα της παραμόρφωσης του καρδιακού μυ. Το λογισμικό αυτό να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου.	Να στο βασικό εξοπλισμό
Αυτόματος υπολογισμός, εξαγωγή και απεικόνιση στην οθόνη του υπερηχοκαρδιογράφου στην δυσδιάστατη απεικόνιση του κλάσματος εξώθησης της αριστερής κοιλίας (LV Ejection Fraction), του τελοδιαστολικού όγκου (EDV), του Τελοσυστολικού όγκου (ESV).	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Λογισμικό ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας , με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού (strain, strain rate και velocity) το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Λογισμικό ποσοτικοποίησης, ανάλυσης	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί

δεδομένων και μετρήσεων για τρισδιάστατες απεικονίσεις με αυτόματο υπολογισμό και εξαγωγή πραγματικών τμηματικών και συνολικών όγκων της αριστερής κοιλίας με ταυτόχρονη γραφική παράσταση των κυματομορφών μεταβολής τους το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα. Να εξαγεται συντελεστής συγχρονισμού για θεραπεία επανασυγχρονισμού (CRT) από τα τρισδιάστατα δεδομένα.	αναλυτικά προς αξιολόγηση.
Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα το οποίο να υπολογίζει τόσο τις διαστάσεις όσο και να παρέχει το ανατομικό μοντέλο της μιτροειδούς βαλβίδας με ακρίβεια και το λογισμικό αυτό να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.
Για την μελέτη της καρδιακής δυσλειτουργίας , εμφραγματικές καταστάσεις, καρδιακή ισχαιμία, διατακτική μυοκαρδιοπάθεια, βαλβιδικές παθήσεις να διαθέτει ενσωματωμένο στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου λογισμικό αυτομάτου υπολογισμού και ταυτόχρονης εξαγωγής από την τρισδιάστατη διαθωρακική εξέταση ενός όγκου των εξής μετρήσεων: -του όγκου της αριστερής κοιλίας -του όγκου του αριστερού κόλπου -των διαστάσεων της αριστερής κοιλίας -του κλάσματος εξώθησης -του τελοδιαστολικού όγκου -του τελοσυστολικού όγκου Το παραπάνω λογισμικό απαραίτητα να ενσωματώνεται και να διατίθενται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Δυνατότητα ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης σε πραγματικό χρόνο της υπερηχογραφικής εικόνας και της αγγειογραφικής εικόνας για την βέλτιστη καθοδήγηση των επεμβατικών πράξεων. Δυνατότητα και συσχετισμού της τρισδιάστατης υπερηχογραφικής εικόνας στην αγγειογραφική ακτινολογική εικόνα σε πραγματικό χρόνο (real Time)	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Σταθμός εργασίας με το ανάλογο λογισμικό software με απευθείας σύνδεση με τον υπερηχοκαρδιογράφο για αμφίδρομη επικοινωνία. Το λογισμικό του σταθμού	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση

εργασίας να δύναται να επεξεργάζεται κινούμενες εικόνες (loop), μετρήσεις από όλες τις τεχνικές απεικόνισης και τις τρισδιάστατες απεικονίσεις.. Το λογισμικό του να διαχειρίζεται πλήρως τον ηλεκτρονικό φάκελο ασθενούς με τα ανάλογα δημογραφικά στοιχεία και οπωσδήποτε να διαθέτει σύστημα άμεσης σύγκρισης παλαιότερων εξετάσεων έτσι ώστε να εκτελούνται μετρήσεις τόσο σε παλαιότερες και νεότερες εξετάσεις. Να δέχεται όλα τα προγράμματα που διατίθενται στην συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και οπωσδήποτε να είναι συμβατό με όλες τις λειτουργίες – δυνατότητες του πρωτοκόλλου Dicom .	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Επίπεδο θορύβου και εκπομπής θερμότητας	NAI, να αναφερθούν προς αξιολόγηση
Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής ρύθμιση ύψους)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας	≥ 2000 frames per sec (εικόνες ανά δευτερόλεπτο)
Ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥3
Βάθος σάρωσης	30 cm
Μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού εργονομικά τοποθετημένο και ρυθμιζόμενο κατ' ύψος με κατεύθυνση αριστερά – δεξιά ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα με την εξέταση και την εκάστοτε θέση του χειριστή. Να διαθέτει οθόνη αφής για την ευκολότερη και γρηγορότερη χρήση του συστήματος.	21''
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 220 db

Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones)	≥7 σημεία εστίασης ή ≥ 3 ζώνες εστίασης
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ.)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα ΗΚΓΓραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης .	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
Λειτουργία με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης επαννεκίνησης του	NAI ,να περιγραφεί αναλυτικά
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ	
Έγχρωμος εκτυπωτής LASER (εκτύπωση A4)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Έγχρωμο καταγραφικό	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Σύγχρονο σύστημα ψηφιακής αποθήκευσης αρχειοθέτησης και διαχείρισης κλινικών εικόνων ασθενούς για τήρηση αρχείου εξετάσεων. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου μεγάλης χωρητικότητας οι εικόνες να δύνανται άμεσα να αναπαραχθούν από οποιοδήποτε σύγχρονο Η/Υ.	NAI, ενσωματωμένο (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου μεγάλης χωρητικότητας άνω των 500GB τουλάχιστον με δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων και loops	NAI (Να περιγραφεί)
Δυνατότητα δημιουργίας τελικών αναφορών στην οποία να μπορούν να συμπεριληφθούν και απεικονίσεις. Ο Υπερηχοτομογράφος να μπορεί άμεσα, να συνδεθεί με κοινό έγχρωμο εκτυπωτή (Laser Printer) για φθινό κόστος εκτύπωσης σε χαρτί A4 με απλό τρόπο.	NAI (Να περιγραφεί)
Οδηγός DVD/CD	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	NAI (Πλήρες-Να περιγραφεί αναλυτικά)

Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Να αναφερθούν και να προσφερθούν όλες οι αναβαθμίσεις που διατίθενται στον υπερηχοκαρδιογράφο με ξεχωριστές τιμές στην οικονομική προσφορά	
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες για απαραίτητη μεταφορά μέσω DICOM των 2D και 3D δεδομένων το οποίο να αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα ξενόγλωσσα φυλλάδια του ξένου οίκου. Να καλύπτονται υποχρεωτικά τα πρωτόκολλα Dicom print, Dicom Storage, Dicom Modality Worklist, Dicom Performed Procedure Step, structured Reporting.	Πλήρες DICOM 3.0 για μεταφορά των 2D και 3D δεδομένων είτε εικόνων είτε loops. Να αναφερθεί αν διατίθεται Dicom wireless για να αξιολογηθεί προσθετικά.
Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να πληροί τις Διεθνείς προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας.	ΝΑΙ
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
On-line UPS	ΝΑΙ

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

- 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνθήκη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και υλικά.
6. Να κατατεθούν:
- 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του Μηχανήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
- 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
- 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση - παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ως προς τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα). Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

- 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
- 16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το συγκρότημα μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συγκροτήματος Μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΩΝ

A. Σταθμός εργασίας (Η/Υ) με το ανάλογο λογισμικό software για απευθείας σύνδεση με τους υπερηχοκαρδιογράφους για αμφίδρομη επικοινωνία και δυνατότητα επεξεργασίας σε δύο σταθμούς ταυτόχρονα. Το λογισμικό του σταθμού εργασίας α) να δύναται να επεξεργάζεται κινούμενες εικόνες (loop), β) Να έχει πακέτο μετρήσεων από όλες τις τεχνικές απεικόνισης και τις τρισδιάστατες απεικονίσεις. γ) Το λογισμικό του να διαχειρίζεται πλήρως τον ηλεκτρονικό φάκελο ασθενούς με τα ανάλογα δημογραφικά στοιχεία και οπωσδήποτε να διαθέτει σύστημα άμεσης σύγκρισης παλαιότερων εξετάσεων έτσι ώστε να εκτελούνται μετρήσεις τόσο σε παλαιότερες και νεότερες εξετάσεις. Να είναι συμβατό με όλες τις λειτουργίες –δυνατότητες του πρωτοκόλλου Dicom .	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
B. Να διαθέτει όλα τα πακέτα ποσοτικοποιήσεων για δισδιάστατες και τρισδιάστατες απεικονίσεις όπως : 1) Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών 2) Λογισμικό αυτομάτου υπολογισμού και ταυτόχρονης εξαγωγής από την τρισδιάστατη διαθωρακική εξέταση ενός όγκου των εξής μετρήσεων: -του όγκου της αριστερής κοιλίας -του όγκου του αριστερού κόλπου -των διαστάσεων της αριστερής κοιλίας -του κλάσματος εξώθησης. 3) Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα 4) Λογισμικό ποσοτικοποίησης , ανάλυσης	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση

δεδομένων και μετρήσεων για τρισδιάστατες απεικονίσεις με αυτόματο υπολογισμό και εξαγωγή πραγματικών τμηματικών και συνολικών όγκων της αριστερής κοιλίας με ταυτόχρονη γραφική παράσταση των κυματομορφών μεταβολής τους

5) Λογισμικό ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας

6) Αυτόματος υπολογισμός , εξαγωγή και απεικόνιση στην οθόνη του υπερηχοκαρδιογράφου στην δυσδιάστατη απεικόνιση του κλάσματος εξώθησης της αριστερής κοιλίας (LV Ejection Fraction) , του τελοδιαστολικού όγκου (EDV) , του Τελοσυστολικού όγκου (ESV).

7)Λογισμικό αυτομάτης οριοθέτησης και αυτόματου υπολογισμού από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο εξαγωγής και απεικόνισης των δυσδιάστατων πληροφοριών τάσης και παραμόρφωσης (2D speckle) για το συνολικό και τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας

8) Λογισμικό υπολογισμού και ταυτόχρονης εξαγωγής από την τρισδιάστατη διαθωρακική εξέταση ενός όγκου των εξής μετρήσεων :

-του όγκου της δεξιάς κοιλίας με ταυτόχρονη γραφική παράσταση της κυματομορφής μεταβολής του

-του κλάσματος εξώθησης της δεξιάς κοιλίας.

9) Λογισμικό οριοθέτησης και αυτόματου υπολογισμού από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο εξαγωγής και απεικόνισης των δυσδιάστατων πληροφοριών τάσης και παραμόρφωσης (longitudinal-radial-circumferential 2D speckle tracking) για το συνολικό και τμηματικό έλεγχο της καρδιακής

Λειτουργίας. 10) Λογισμικό για ανάλυση αορτικής βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα. 11) Λογισμικό για ανάλυση stress echo. Επιθυμητό λογισμικό ανάλυσης παραμόρφωσης (speckle tracking) στο ίδιο πακέτο. Στη τιμή να συμπεριλαμβάνονται οι υπηρεσίες εγκατάστασης και διασύνδεσης με τα μηχανήματα υπερήχων και εκπαίδευσης του λογισμικού. Να συμπεριλάβετε περα τις μιας αριθμό αδειών (licences) Να συμπεριλάβετε στους όρους υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη εάν είναι δυνατόν από την ημερομηνία παράδοσης. Μέσα στην εγγύηση να εμπεριέχονται service updates (ενημερώσεις λογισμικού).	
Γ. Δυνατότητα δημιουργίας τελικών αναφορών στην οποία να μπορούν να συμπεριληφθούν και απεικονίσεις.	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
Δ. Προδιαγραφές πρόσθετου Εξοπλισμού σταθμών Εργασίας για Διάγνωση. Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί τις εξής απαιτήσεις Υλικού (Hardware): - Επεξεργαστής Intel i7 - Λειτουργικό σύστημα Windows 10 - Μνήμη 32GB) - Κάρτα Γραφικών Nvidia , AMD , Intel using DirectX 9.0c ή μεγαλύτερο - Windows Microsoft Office - Δύο πύργους υπολογιστων εκαστος χωρητικότητας 500 GB, με 2 Μονιτορ με ελάχιστη ανάλυση 1280 x 1024 ή μεγαλύτερη , μεγεθους 23” τουλάχιστον., Αποθηκευτικό χώρο τύπου NAS με δύο αποθηκευτικούς δίσκους χωρητικότητας ≥ 4 TERA εκαστος για αρχειοθέτηση εξετάσεων.	

Να δύναται να συνδεθεί σε δίκτυο. Να δύναται να συνδεθεί σε δίκτυο για μακροχρόνια αρχειοθέτηση εξετάσεων σε server/storage.	
--	--

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση του αντίστοιχου συγκροτήματος μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του συγκροτήματος μηχανημάτων για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και υλικά.
6. Να κατατεθούν:
 - 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
 - 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
- Η τελική Ανηγμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:
- 13.1. Η συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.
- 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του συγκροτήματος μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
- 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.

16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο συγκρότημα μηχανημάτων.

18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το συγκροτήμα μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του συγκροτήματος μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ Γ' ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας (τελευταίας πενταετίας), το κορυφαίο μηχάνημα του κάθε κατασκευαστή, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους όχι πάνω από 6 κιλά, ρεύματος - μπαταρίας εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες με δυνατότητα αναβάθμισης σε τρισδιάστατη απεικόνιση διοισοφάγειων εξετάσεων, αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή Phased Array η ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδεις συχνότητες από 1,5 έως 4,0 MHz, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.
3. Διοισοφάγεια ηχοβόλο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,0 MHz έως 7,0 MHz
4. Εργοστασιακό τροχήλατο του οίκου εφοδιασμένος με εξόδους επικοινωνίας HDMI/DVI-D/-I, USB κτλ.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης	
	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	Ναι . Να αναφερθούν τα κανάλια εξεργασίας .
	Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών	
	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 12 MHz. Να αναφερθούν αναλυτικά.
	Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδεις συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, ≥ 3 να αναφερθούν αναλυτικά
	Ηχοβόλος κεφαλή Phased Array η ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων. Θα αξιολογηθεί επιπλέον τεχνολογίες κεφαλών για την συγκεκριμένη χρήση .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση από 1,5 MHz έως 4.0 MHz.
	Διοισοφάγεια ηχοβόλο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση από 3 MHz έως 7.0 MHz. Να λειτουργεί με τις εξής μεθόδους απεικόνισης : B-Mode M-Mode Color Doppler (CFM) Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler , Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler , TDI, Color TDI ,contrast, Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, φασματικό Doppler και εγχρώμου Doppler) .
	Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από 4,0 MHz έως 12,0 MHz
	Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή από 3 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχωκαρδιογραφικές εφαρμογές μετά από

		αναβάθμιση του μηχανήματος σε τρισδιάστατη απεικόνιση . Απαράβατος όρος.
	Μέθοδοι Απεικόνισης.Απαράβατοι όροι .	
	B-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	M-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Color Doppler (CFM)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, φασματικό Doppler και έγχρωμο Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές .	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων .	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο ιστικό doppler μαζί με το φασματικό ιστικό doppler . Απαράβατος όρος.
	Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
	Τρισδιάστατη διοισοφάγεια απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος (color 3D)	Να προσφερθεί προς επιλογή. Να περιγραφεί αναλυτικά. Απαράβατος όρος.
	Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από την τρισδιάστατη διοισοφάγεια κεφαλή δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο με ελευθερία αλλαγής γωνίας των επιπέδων κατά βούληση του χειριστή .	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή. Να λειτουργούν όλες οι μέθοδοι απεικόνισης color flow ,έγχρωμο TDI ,Contrast κτλ. Να περιγραφεί αναλυτικά. Απαράβατος όρος.
	Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	NAI Να προσφερθεί προς επιλογή ψηφιακό σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να

		είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε οκτώ (8) στάδια και οκτώ (8) διαφορετικές τομές. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor , κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο σε απολυτό συγχρονισμό μεταξύ τους με το ΗΚΓ . Ο συγχρονισμός των εικόνων σε όλα τα στάδια να είναι συγκρίσιμος και συγχρονισμένος με τα τρέχοντα στάδια , με σκοπό την διαγνωστική σύγκριση και την ακρίβεια της τομής. Απαράβατος όρος.
	Ηχωκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή. Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας , να λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo (Να περιγραφεί αναλυτικά).
Λειτουργικά – Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
	Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
	Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
	Επίπεδα διαβάθμισης του γκρι	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 800 f/sec
	Βάθος σάρωσης	≥ 30 cm
	Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 200 db
	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones) η άλλη σύγχρονη τεχνική για την δημιουργία ομοιογενούς απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

	χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ.)	
	Μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών αναπνοής	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Έγχρωμη TFT Οθόνη	15" Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.
	Ενεργές θύρες επι τροχήλατης βάσης για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών.	≥ 3
	Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης & ταυτόχρονη απεικόνιση των κυματομορφών μεταβολής του όγκου καθ' όλη την διάρκεια του καρδιακού κύκλου, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)
	Λογισμικό ποσοτικοποίησης, ανάλυσης δεδομένων & μετρήσεων για δισδιάστατες & τρισδιάστατες απεικονίσεις	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας, με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού (strain, strain rate και velocity) το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Να λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo. Απαράβατος όρος.
	Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.
	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.
	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων στις καρδιολογικές εφαρμογές.	NAI(Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
	Αναβαθμισμότητα σε hardware & software	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Σύστημα Αρχαιοθήκης & Εκτύπωσης		
	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων επί της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ, ενσωματωμένος. (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Διασυνδεσιμότητα Συστήματος		
	Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0
	Θύρα LAN	ΝΑΙ
	Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ
Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας		
	- Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω αυτού να επιτυγχάνεται: - Επεξεργασία εικόνων - Αναλύσεις, μετρήσεις και υπολογισμοί - Αμφίδρομη επικοινωνία	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.
Παρελκόμενος Εξοπλισμός		
	On-line UPS	ΝΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Χρόνος παράδοσης		
	Χρόνος παράδοσης	60 ημέρες
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας		
	Χρονική διάρκεια	2 έτη από την παράδοση του μηχανήματος
Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς, τεχνικούς BIT)		
	Η ανωτέρω εκπαίδευση θα μπορεί να ζητηθεί μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, εφόσον απαιτηθεί, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
	Να δοθούν τα ανάλογα ce mark του μηχανήματος, των κεφαλών καθώς και των παρελκομένων που ζητούνται στην βασική σύνθεση, των ανάλογων ζητούμενων αναβαθμίσεων και των παρελκομένων που ζητούνται προς επιλογή. Να αναφέρονται οι τιμές που αφορούν τις αναβαθμίσεις και όλες τις κεφαλές που ζητούνται.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Απαράβατος όρος.

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων

μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση του αντίστοιχου συγκροτήματος μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Συγκροτήματος Μηχανημάτων για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και υλικά.
6. Να κατατεθούν:
 - 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
 - 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
Η τελική **Ανηγγεμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Η συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του συγκροτήματος μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο συγκρότημα μηχανημάτων.
18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το συγκρότημα μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συγκροτήματος Μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ**ΓΕΝΙΚΑ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, μικρών, το δυνατόν, διαστάσεων, τροχήλατο, κατάλληλο για σύνθετες και πολύωρες καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις ενηλίκων
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να παρέχει αυτονομία μέσω επαναφορτιζόμενης συστοιχίας μπαταριών UPS τουλάχιστον 3 ωρών
3. Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ιατρικής, ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας
4. Να είναι λειτουργικό και αθόρυβο, παρέχοντας άνεση και ευκολία χειρισμών
5. Το συγκρότημα να ανταποκρίνεται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές για την κάλυψη των αναγκών υποστήριξης του χειρουργείου καρδιάς

ΤΕΧΝΙΚΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Να αποτελείται από τα κατωτέρω αναφερόμενα βασικά μέρη:

A. Τροχήλατη βάση

B. Αντλίες αίματος

Γ. Συσκευή ελέγχου, των επί μέρους λειτουργικών (Αισθητήρια-υπολογισμοί-απεικονίσεις)

Δ. Συσκευή ψύξης-θέρμανσης (Heater-Cooler)

A. Τροχήλατη βάση

1. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, αλουμίνιο και βάση υψηλής ανθεκτικότητας
2. Να διαθέτει αντιστατικούς τροχούς, ικανής διαμέτρου, μεσαίου μεγέθους, αρίστης ποιότητας, με κατάλληλη διάταξη πέδησης και στους τέσσερις τροχούς
3. Να διαθέτει ευέλικτο σύστημα πλευρικών και μεσαίου ιστού, για την καλύτερη προσαρμογή του συστήματος κοντά στον ασθενή
4. Να περιέχει τουλάχιστον 3 θέσεις σύνδεσης παροχής ρεύματος
5. Αυτονομία, μέσω επαναφορτιζόμενης συστοιχίας μπαταριών συσκευής UPS κ.λ.π., χρόνος λειτουργίας τουλάχιστον 180min
6. Να διαθέτει επίπεδη επιφάνεια τραπεζιού αντλίας
7. Να υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε όλα τα καλώδια και τις συνδέσεις στην πρόσοψη του μηχανήματος για τον καλύτερο και άμεσο χειρισμό από τον τεχνικό εξωσωματικής κυκλοφορίας

B. Αντλίες αίματος

1. Κεφαλή αντλίας αίματος στεγανή, από ανθεκτικό ανοξείδωτο ατσάλι
2. Η επιφάνεια των ενδείξεων και χειρισμού (PANEL) να παρέχει προστασία έναντι υγρών, τόσο στα όργανα ενδείξεων, όσο και στο εσωτερικό της
3. Ο μηχανισμός του καθεαυτού μηχανήματος της αντλίας να προστατεύεται με διαφανές ανθεκτικό, άκαμπτο κάλυμμα, το άνοιγμα του οποίου να επιφέρει διακοπή της λειτουργίας της. Να μη χρειάζεται επαναρύθμιση της αντλίας, για την επανεκκίνηση της
4. Να παρέχεται έλεγχος δύο ταχυτήτων περιστροφής της αντλίας μέσω αυξητικού κωδικοποιητή
5. Να είναι εύκολη η επέμβαση ακόμη και κατά την διάρκεια λειτουργίας της, για αντικατάστασή της επιδιόρθωση πιθανής, προβληματικής λειτουργίας ή καθαρισμού της, χωρίς να χρειάζεται να σταματήσει η λειτουργία του συστήματος
6. Ο έλεγχος της λειτουργίας να βασίζεται σε μικροϋπολογιστή διάταξη
7. Οι ενδείξεις να είναι ψηφιακές σε οθόνη LED ή LCD και να περιορίζονται κατ' ελάχιστον στις κατωτέρω αναφερόμενες:
 - α. Ένδειξη στροφών ανά λεπτό RPM
 - β. Ένδειξη ροής σε LPM, μέγιστη ροή έως 11.3
 - γ. Η αυτόματη αναγνώριση και ψηφιακή ανάδειξη της διαμέτρου γραμμής θα θεωρηθεί πλεονέκτημα
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 επιπρόσθετες εξόδους AC για εξωτερικό εξοπλισμό
9. Οι ανωτέρω αναφερόμενες ενδείξεις προϋποθέτουν κατά βάση:
 - α. Την διάθεση αξιόπιστου, ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου, αθόρυβου μοτέρ
 - β. Την διάθεση μετρητή ροής (εμμέσου ή άμεσου), το είδος, η αξιοπιστία και η ακρίβεια του οποίου αναφέρονται κυρίως σε χαμηλές ροές
10. Λειτουργία αντίστροφης, σφυγμώδους (pulsatile) και ροής για καρδιοπληγία
11. Οι λειτουργίες αυτές να γίνονται εύκολα, χωρίς να απαιτείται αλλαγή συνδεσμολογιών ή πολύπλοκων χρονοβόρων προγραμματισμών
12. Το μέσον άντλησης δεν θα πρέπει να τραυματίζει τα ερυθρά δημιουργώντας κινδύνους αιμολύσεων
13. Να προσφερθούν συνολικά πέντε (5) αντλίες, με τα πιο πάνω χαρακτηριστικά
14. Να διατίθεται διπλή κεφαλή αντλίας
Μέγιστη συχνότητα ροής σε LPM έως 2.5
15. Να υπάρχει σύστημα εξισορρόπησης στάθμης (occlusion) της αντλίας με αυτόματο κλείδωμα, έτσι ώστε να μη χρειάζεται επαναρύθμιση το επίπεδο στάθμης κατά τη διάρκεια της επέμβασης
16. Η πλοήγηση των αντλιών να γίνεται απευθείας με μηχανισμό (όχι ιμάντα)
17. Εμφάνιση των ενδείξεων όλων των αντλιών στον πίνακα ελέγχου

18. Μέγεθος σωληνώσεων σε ίντσες 3/16" – 1/2"

Γ. Συσκευή συλλογής-ελέγχου και απεικόνισης, των επί μέρους λειτουργιών

(Αισθητήρια-υπολογισμοί-απεικονίσεις)

1. Πλήρης αυτοματοποίηση χειρισμών και ελέγχου γενικά όλου του συγκροτήματος
2. Σύμφωνα με τα ανωτέρω να περιλαμβάνει:
 - α) υπολογιστική διάταξη και απεικόνιση τιμών ροής, συνεχούς ή σφυγμώδους, με δυνατότητα ρύθμισης του καρδιακού ρυθμού (BPM) και της διάρκειας κύκλου (Duty cycle)
 - β) διάταξη παρακολούθησης και απεικόνισης πιέσεων, καθώς και ένδειξη τάσης
 - γ) διάταξη παρακολούθησης και απεικόνισης πολλαπλών θερμοκρασιών, με ειδοποίηση θερμοκρασίας (υψηλή/χαμηλή) για όλα τα κανάλια
 - δ) διάταξη παρακολούθησης και απεικόνισης χρόνων
 - ε) διάταξη αισθητηρίων και μονάδος παρακολούθησης στάθμης αίματος, δεξαμενής οξυγονωτή και φουσαλίδων αέρος, όσο το δυνατόν περισσότερων, σε διάφορα μεγέθη και με τη μεγαλύτερη δυνατόν ευαισθησία για την καλύτερη ανίχνευση τυχόν δυσλειτουργίας και την αποφυγή εμβολών
 - στ) διάταξη παρακολούθησης χορηγίας καρδιοπληγίας, επιλογή παρακολούθησης και ελέγχου ορθόδρομης / παλίνδρομης χορήγησης
 - ζ) άμεση συνεργασία με χρήσιμες της τον σκοπό αυτό συσκευές μέτρησης αιματοκρίτη, κορεσμού O₂, αερίων αίματος οξυγονωτή, μείκτη κ.λ.π. Οι του αιματοκρίτη και κορεσμού O₂, να προσφερθούν, οι δε οξυγονωτή και μεικτή να περιλαμβάνονται στην αρχική σύνθεση
 - η) αξιόπιστες οπτικοακουστικές διατάξεις alarm, για όλα τα πιο πάνω αναφερόμενα φαινόμενα, με την δυνατότητα ακύρωσης του ακουστικού σήματος κατ' επιθυμία του χρήστη, διατηρώντας παράλληλα το οπτικό, για όσο χρόνο διαρκεί το αίτιο
 - θ) Η εμφάνιση των ενδείξεων όλων των αντλιών του συστήματος στον πίνακα ελέγχου
3. Οι ζητούμενες λειτουργίες και απεικονίσεις των παραμέτρων να γίνονται μέσω πλήρους και σύγχρονου συστήματος Η/Υ, το οποίο θα συνδέεται άμεσα με το λοιπό συγκρότημα, θα απομνημονεύει κάθε προτοποθετημένη παράμετρο επιλογής του χρήστη, με σκοπό την πλήρη αυτοματοποίηση και την μετεγχειρητική ανάκληση και επεξεργασία. Θα προτιμηθεί εξειδικευμένο λογισμικό σύστημα τύπου DMS
4. Σε περίπτωση βλάβης σε μία αντλία, να μην τίθεται εκτός λειτουργίας ολόκληρο το μηχάνημα εξωσωματικής κυκλοφορίας

Δ. Συσκευή ψύξης-θέρμανσης (Heater-Cooler)

1. Να διαθέτει τρεις δεξαμενές
2. Υψηλής απόδοσης, με ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας ασθενούς
3. Ένδειξη θερμοκρασίας ελάχιστης 2 οC, μέγιστη 41 οC
4. Οπτικοακουστική ένδειξη alarm στις θερμοκρασίες 1.5 οC & 41.5 οC
5. Χωρητικότητα δεξαμενής / κύκλωμα ασθενούς 11.6 – 13.8 lt
6. Μεγάλη ταχύτητα προσαρμογής θερμοκρασίας από ζεστό – κρύο και αντίστροφα
7. Χειρισμός της συσκευής και από μακριά, μέσω κατάλληλου εργονομικού και ανθεκτικού χειριστηρίου
8. Αξιόπιστη διάταξη οπτικοακουστικού alarm, έγκαιρης προειδοποίησης για επισκευή, στάθμη έκαστης δεξαμενής, ασφάλειας στάθμης ύδατος έκαστης δεξαμενής
 - Η όλη αρχιτεκτονική του συγκροτήματος, να επιτρέπει την εύκολη και ταχεία επέμβαση τεχνικών σε οποιοδήποτε τμήμα του
 - Το σύστημα να παραδοθεί πλήρες, με όλα τα απαραίτητα & αναγκαία εξαρτήματα, έτοιμο προς χρήση

Γενικοί Τεχνικοί Όροι (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) και ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο

τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση του αντίστοιχου συγκροτήματος μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Συγκροτήματος Μηχανημάτων για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και υλικά.
6. Να κατατεθούν:
 - 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος μηχανημάτων, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
 - 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συγκροτήματος μηχανημάτων, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
Η τελική **Ανηγγεμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Η συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του συγκροτήματος μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο συγκρότημα μηχανημάτων.
18. Χρόνος παράδοσης: 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το συγκρότημα μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συγκροτήματος Μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΛΥΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (MULTICHANNEL RECORDER)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A	Το καταγραφικό σύστημα να διαθέτει ενισχυτή με:			
1	A/D μετατροπέα τουλάχιστον στα 12-bit	ΝΑΙ		
2	Ρυθμό δειγματοληψίας 1, 2 και 4 KHz	ΝΑΙ		
3	Δώδεκα (12) επιφανειακά κανάλια ΗΚΓ	ΝΑΙ		
4	Τουλάχιστον σαράντα τέσσερα (44) ενδοκαρδιακά διπολικά κανάλια και να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης έως 108.	ΝΑΙ		
5	Τέσσερα (4) κανάλια αιματηρών πιέσεων.	ΝΑΙ		
6	Τέσσερα (4) βηματοδοτικά κανάλια	ΝΑΙ		
7	Τέσσερα (4) κανάλια ανίχνευσης-αίσθησης	ΝΑΙ		
8	Φίλτρα Notch στα 50 και 60 Hz	ΝΑΙ		
9	Προσαρμοζόμενα φίλτρα θορύβου σήματος	ΝΑΙ		
10	Αναλογικές εισόδους/εξόδους (4/16)	ΝΑΙ		

11	Να υποστηρίζει πλήρως ΗΦΕ μελέτες με σύγχρονα συστήματα ηλεκτροανατομικής απεικόνισης (contact ή non contact)	NAI		
B	Επιπλέον το καταγραφικό σύστημα να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:			
1	Ο Η/Υ να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με λειτουργικό Windows 7 ή ανώτερο με επεξεργαστή τελευταίας γενιάς και να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα σε παραθυρικό περιβάλλον για την καταγραφή και απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο των καρδιολογικών παραμέτρων, την αποθήκευση της εξέτασης, την επεξεργασία των παραμέτρων, την αναπαραγωγή και παρουσίαση με την μορφή που θέλει ο χειριστής.	NAI		
2	Να διαθέτει δύο έγχρωμα TFT monitors τουλάχιστον 21" υψηλής ανάλυσης εντός της αιθούσης και 2 στο δωμάτιο ελέγχου, ένα για real time απεικόνιση και ένα για επεξεργασία και ανάλυση.	NAI		
3	Να υπάρχει η δυνατότητα ανάγνωσης των ηλεκτρογραμμάτων και μέτρησής τους και σε άλλο Η/Υ εντός του Νοσοκομείου – πλην αυτού του συστήματος – για διδακτικούς λόγους μέσω διάθεσης μέρος του προγράμματος (reader).	NAI		
4	Να αποθηκεύει τις ηλεκτροφυσιολογικές μελέτες σε ειδικό προσπελάσιμο χώρο στον σκληρό δίσκο από όπου μπορούν να εξαχθούν οι μελέτες για περαιτέρω μελέτη.	NAI		
5	Να διαθέτει DVD Drive: CD/ DVD±R ±RW (±R DL) / DVD-RAM, με χωρητικότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 4.7GB, δύο σκληρούς δίσκους τουλάχιστον 250GB, μνήμη τουλάχιστον RAM	NAI		

	4GB.			
6	Ο χειριστής να μπορεί να καθορίζει το χρώμα της κάθε κυματομορφής καθώς και ποιές κυματομορφές θα αποθηκεύονται και ποιές θα παρουσιάζονται στην οθόνη σε Real time. Επίσης, να μπορεί να ανακαλεί από την μνήμη για μελέτη τις κυματομορφές καθώς και τις παραμέτρους που προέρχονται από τη επεξεργασία της εξέτασης.	NAI		
7	Να έχει την δυνατότητα να μετράει επί της οθόνης σε ακίνητες ή κινούμενες κυματομορφές, το πλάτος και τον χρόνο αυτόματα αλλά και με τη χρήση calipers. Επίσης να κάνει όλες τις δυνατές μετρήσεις και παρουσιάσεις των κυματομορφών με grids, scales, labels κ.τ.λ.	NAI		
8	Να διαθέτει πρωτόκολλα SI, SNRT, SACT, IAP, IVP, ARP, RRP, VT, SVT και τα αποτελέσματα να φαίνονται σε ανάλογους πίνακες και να μπορούν να αποθηκεύονται στον σκληρό δίσκο για περαιτέρω ανάλυση και εκτύπωση.	NAI		
9	Οι κυματομορφές, το ΗΚΓ και οι ενδοκαρδιακές καταγραφές να είναι υψηλής ακρίβειας και καθαρότητας. Να μην επηρεάζονται από την εφαρμογή υψίσυχνου ρεύματος κατά την κατάλυση ή κατά τις αναπνευστικές κινήσεις. Κατά τη διάρκεια της κατάλυσης το σήμα του καθετήρα ablation να παραμένει ορατό και καθαρό από παράσιτα.	NAI		
10	Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών φίλτρων σε κάθε κυματομορφή, με την δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων των κυματομορφών χωρίς να επηρεάζεται η NAI	NAI		

	καταγραφή. Ο ενισχυτής ECG και ο ενδοκαρδιακός να διαθέτουν High cutoff filters & Low cutoff filters από 0,01Hz έως 1KHz.			
11	Να διαθέτει συνοπτικό πίνακα καταγραφών (event log).	NAI		
12	12. Ο χειριστής να έχει την ευχέρεια να ακινητοποιεί συγκεκριμένες οθόνες και να τοποθετεί βέλη και κείμενα μέσα στις κυματομορφές για μελλοντική ανάλυση και παρουσίαση. Επίσης κατά τη διάρκεια της καταγραφής της εξέτασης να διαθέτει πλήκτρο συμβάντος για να μπορεί να ανατρέξει στο σημείο που τον ενδιαφέρει.	NAI		
13	Να διαθέτει εξελεγμένες δυνατότητες triggered mode όπως η εμφάνιση ανανεούμενης ενδοκαρδιακής καταγραφής σε μεγάλη ταχύτητα (beat to beat triggered mode) και απεικόνισης της τελευταίας (ή περισσότερων αναλόγως της ταχύτητας καταγραφής) βηματοδοτικής συστολής του πρωτοκόλλου βηματοδότησης.	NAI		
14	Προαιρετικά να διαθέτει εξελεγμένο αλγόριθμο VT template matching με δυνατότητα αποθήκευσης templates καταγραφών για τη δυνατότητα σύγκρισης κυματομορφών σε pace mapping με σκοπό την ταχύτερη διάγνωση και εντοπισμό του μηχανισμού των κοιλιακών ταχυκαρδιών.	NAI		
15	Να συνεργάζεται με όλες τις γεννήτριες κατάλυσης, RF ablation, (για καθετήρες Thermo couple και thermistor) και να εμφανίζει επί της οθόνης τις παραμέτρους της γεννήτριας κατά τη διάρκεια της κατάλυσης (κατόπιν ειδικής συνδεσμολογίας που	NAI		

	παρέχει η γεννήτρια).			
16	Να διαθέτει κατάλληλες εξόδους για τη σύνδεση όσων άλλων Monitors χρειάζονται και υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης επιπλέον set οθονών και keyboard βηματοδότησης στο control room.	NAI		
17	Να μπορεί να καταγράψει εικόνες από πηγές VGA, όπως υπέρηχοι.	NAI		
18	Να μπορεί να συνδεθεί κατευθείαν στο Stimulator με καθορισμό των καναλιών εξόδου μέσω του προγράμματος.	NAI		
19	Πρόσθετες δυνατότητες όπως η σύνδεση μέσω καλωδίου για συγχρονισμό κι επικοινωνία με συστήματα τρισδιάστατης χαρτογράφησης, η σύνδεση με το δίκτυο μηχανοργάνωσης του Νοσοκομείου ή η δημιουργία αρχείου αναφοράς μετά το περιστατικό που συγκεντρώνει τις πληροφορίες της διάγνωσης και της θεραπείας του ασθενή, θα αξιολογηθούν επιπλέον.	NAI		
20	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών για την καλή λειτουργία του μηχανήματος.	NAI		
21	Να πληρούνται όλα τα διεθνή standards ασφαλείας και αυτό να προκύπτει από επισυναπτόμενα Ce Mark, ISO κτλ.	NAI		

2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΔΙΕΓΕΡΤΗΣ (STIMULATOR) ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να αποτελείται από μονάδα διεγέρτη, μονάδα Η/Υ, οθόνη και πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ		
2	Ο χειρισμός να γίνεται από το πληκτρολόγιο, αλλά να υπάρχει η δυνατότητα να συνδεθεί οθόνη αφής (touch screen) και ο χειρισμός του να γίνεται από αυτήν.	ΝΑΙ		
3	Να έχει πλάτος παλμού από 0,1 έως 25 mA.	ΝΑΙ		
4	Να έχει διάρκεια παλμού από 0,5msec έως 10msec, με βήματα του 1msec.	ΝΑΙ		
5	Να υπάρχουν επιλογές διαστημάτων βηματοδότησης (ms) τόσο για την απλή βηματοδότηση όσο και για τα έκτακτα ερεθίσματα.	ΝΑΙ		
6	Να υπάρχει διαδοχική AV επιβράδυνση.	ΝΑΙ		
7	Να υπάρχουν προγραμματισμένα πρωτόκολλα βηματοδότησης, με δυνατότητα άμεσης διακοπής του πρωτοκόλλου όταν παραστεί ανάγκη.	ΝΑΙ		
8	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης για 4 έκτακτα ερεθίσματα επιλέξει ο χρήστης.	ΝΑΙ		
9	Να μπορούν να αποθηκευτούν πάνω από 3 πρωτόκολλα για διαφορετικούς χρήστες, με τις προσωπικές ρυθμίσεις του καθενός.	ΝΑΙ		
10	Να συγχρονίζεται με ΗΚΓ που μπορεί να πάρει ταυτόχρονα είτε με δικό του καλώδιο είτε μέσω του καταγραφικού συστήματος.	ΝΑΙ		
11	Ο διεγέρτης να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια για	ΝΑΙ		

	την πλήρη λειτουργία του.			
12	Ο διεγέρτης να συνδέεται άμεσα με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και με τον ενισχυτή του ηλεκτροφυσιολογικού συστήματος, για την αυτόματη καταγραφή και χαρακτηρισμό των βηματοδοτήσεων και ενσωμάτωση αυτών στη τελική αναφορά.	ΝΑΙ		
13	Προαιρετικά να λειτουργεί τόσο με παροχή ρεύματος, όσο και με μπαταρία επαναφορτιζόμενη και να υπάρχει δυνατότητα σταθερής βηματοδότησης (λειτουργία Emergency) σε περίπτωση που το υπόλοιπο σύστημα, καταγραφικό και εξωτερικός διεγέρτης, τεθούν για οποιοδήποτε λόγο εκτός λειτουργίας.	ΝΑΙ		

3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (RF GENERATOR) ΓΙΑ ΚΑΤΑΛΥΣΗ (ABLATION) ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Να επιτρέπει την χρησιμοποίηση όλων των καθετήρων διπολικής εφαρμογής, με αισθητήρα θερμοζεύγους ή θερμίστορ. Να είναι συμβατή με καθετήρες κατάλυσης άκρου 4mm αλλά και μεγάλου άκρου 8-10mm.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει φιλικό στο χρήστη μενού χρήσης και δυνατότητα αποθήκευσης πρωτοκόλλων κατάλυσης.	ΝΑΙ		
3	Να παρέχει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 100W.	ΝΑΙ		
4	Να παρέχει ενδείξεις σε πραγματικό χρόνο (real time) της	ΝΑΙ		

	ηλεκτρικής αντίστασης (Ω), του χρόνου κατάλυσης (sec), της θερμοκρασίας (C) και της ενέργειας κατάλυσης (W).			
5	Να επιτρέπει την χρήση καθετήρων ψυχόμενου άκρου ανοικτού τύπου καθώς και την αυτοματοποιημένη λειτουργία με αντλία έγχυσης φυσιολογικού ορού.	ΝΑΙ		
6	Να παρέχει έξοδο επικοινωνίας με καταγραφικό μηχάνημα για την ταυτόχρονη απεικόνιση και αποθήκευση των ηλεκτρογραμμάτων από τον καθετήρα κατάλυσης καθώς και των παραμέτρων του χρόνου, της αντίστασης, της θερμοκρασίας και του αριθμού των εφαρμογών κατάλυσης κατά την διάρκεια του περιστατικού.	ΝΑΙ		
7	Να συνοδεύεται με ποδοδιακόπτη για την έναρξη / λήξη της κατάλυσης από τον χρήστη.	ΝΑΙ		

4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ REAL TIME ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗ ΗΧΟΒΟΛΟ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ REAL TIME ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑ ΗΧΟΒΟΛΟ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ STRESS ECHO				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοκαρδιογράφος, θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά και με τρισδιάστατη real time διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή και τρισδιάστατη real time διοισοφάγεια ηχοβόλο κεφαλή και επιπλέον θα πρέπει να είναι και με ποινή απόρριψης της προσφοράς η πλέον προηγμένη τεχνολογικά εμπορική σειρά του κατασκευαστικού οίκου στους υπερηχοκαρδιογράφους το οποίο να αποδεικνύεται	ΝΑΙ		

	αποκλειστικά με παραπομπή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστικού οίκου ή με επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.			
	Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοκαρδιογράφος, να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές να είναι τεχνολογικά προηγμένο και κλινικά αποδεδειγμένο στην τρισδιάστατη διοισοφάγεια υπερηχοκαρδιογραφία, να αναβαθμίζεται με τεχνικές και τεχνολογίες που αφορούν την υπερηχοκαρδιογραφία σε όλο το φάσμα του καρδιαγγειακού συστήματος. Να είναι σχετικά μικρού όγκου και βάρους (να αναφερθεί) για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου. Απαραιτήτως να είναι εφοδιασμένος με τρισδιάστατη απεικόνιση της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
1	Βασική διαγνωστική μονάδα η οποία να διαθέτει όλα τα προηγούμενα απαιτούμενα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά.	NAI		
2	Να προσφερθεί διαθωρακική ογκομετρική τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου (Real Time) ηχοβόλο κεφαλή, του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1000 κρυστάλλων. Η ηχοβόλος κεφαλή να είναι ευρέως φάσματος συχνοτήτων , από 1,5MHZ έως 4,0MHZ τουλάχιστον, η οποία να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δυδιάστατων και τρισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών και απεικονίσεων πραγματικού χρόνου (real time) συμπεριλαμβανομένου contrast και contrast απεικόνισης του μυοκαρδίου (real time perfusion Low MI). Να διαθέτει στην δυσδιάστατη 2D απεικόνιση τεχνική απεικόνισης των δύσκολα υπερηχογραφικών ασθενών για μέγιστη διακριτική ευκρίνεια και διεισδυτικότητα , να διαθέτει ανάλογη ρύθμιση για διεισδυτικότητα. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ηχοβόλου κεφαλής για να	NAI		

	αξιολογηθεί.			
3	Να προσφερθεί διοισοφάγειος ογκομετρική τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου (real Time) ηχοβόλος κεφαλή, του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1000 κρυστάλλων που να εξασφαλίζει την αξιόπιστη τεχνική και απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς τόσο σε τρισδιάστατη απεικόνιση όσο και σε τρισδιάστατη απεικόνιση έγχρωμής ροής και να καλύπτει τις δυσδιάστατες και τρισδιάστατες εφαρμογές και απεικονίσεις πραγματικού χρόνου (real time). Από τις τρισδιάστατες απεικονίσεις να δέχεται πακέτα ποσοτικοποίησης που να περιλαμβάνουν υπολογισμό πραγματικών συνολικών και τμηματικών όγκων, αποστάσεων, εμβαδών, υπολογισμού όγκου και μάζας αριστερής κοιλίας. Να αναφερθούν απαραίτητα οι ακριβείς διαστάσεις του στομίου και της κεφαλής προς τεκμηρίωση των διαστάσεων της και να διαθέτει απαραίτητα ηλεκτρονική περιστροφή από 0 μοίρες ως 180 μοίρες.	NAI		
4	Εξωτερικός σταθμός εργασίας με δυνατότητα άμεσης ενσύρματης ή ασύρματης σύνδεσης με τον υπερηχοκαρδιογράφο για μεταφορά μελετών σε μορφή Dicom, ο οποίος να διαθέτει όλα τα λογισμικά ποσοτικοποίησης δυσδιάστατων εικόνων και τρισδιάστατων εικόνων . Το λογισμικό του σταθμού εργασίας να δύναται να επεξεργάζεται κινούμενες εικόνες (loop), μετρήσεις από όλες τις τεχνικές απεικόνισης και τις τρισδιάστατες απεικονίσεις.	NAI		
5	Εκτυπωτής Laser Printer για εκτύπωση εικόνων και αναφορών σε απλό χαρτί A4.	NAI		
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ				
	Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης.	≥ από 2.000.000 τουλάχιστον κανάλια		

		επεξεργασίας. Να αναφερθεί ο αριθμός των ψηφιακών καναλιών επεξεργασίας ο οποίος να αποδεικνύεται από το πρωτότυπο προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου προς αξιολόγηση. Μεγαλύτερος αριθμός είναι επιθυμητός.		
	ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			
	Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Διαθωρακικές και διοισοφάγειες καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων τρισδιάστατης απεικόνισης, καθώς και εξετάσεις καρωτίδων και περιφερικών αγγείων, εν τω βάθει οργάνων και αγγείων		
	ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
	Εύρος συχνοτήτων από 1-20 MHz. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία			
	Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	4,0 - 14 MHz. Μεγαλύτερες συχνότητες θα εκτιμηθούν.		
	Ηχοβόλες κεφαλές Convex Array	2 - 6 MHz		

	Ηχοβόλες κεφαλές Pencil	Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας		
	Διαθωρακική τριδιάστατη ηχοβόλο κεφαλή πραγματικού χρόνου με δυνατότητα απεικόνισης πλήρους όγκου	Να αναφερθεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά της για αξιολόγηση		
	Διοισοφάγειο ογκομετρική τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου ηχοβόλο κεφαλή του μεγαλύτερου αριθμού στοιχείων απεικόνισης (κρυστάλλων) άνω των 1000 κρυστάλλων που να εξασφαλίζει την αξιόπιστη τεχνική και απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς για δισδιάστατες και τρισδιάστατες απεικονίσεις Phased Array Sector πολλαπλών επιπέδων (multiplane) της υψηλότερης δυνατών απεικονιστικής ποιότητας και να απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο όλον του όγκου της καρδιάς σε κάθε καρδιακό παλμό. Να αναφερθούν αναλυτικά οι τεχνικές λειτουργίας της . Να αναφερθούν απαραίτητα οι ακριβείς διαστάσεις του στομίου και της κεφαλής προς τεκμηρίωση των διαστάσεων της και να διαθέτει απαραίτητα ηλεκτρονική περιστροφή από 0 μοίρες ως 180 μοίρες.	Να αναφερθεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά της για αξιολόγηση		
	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.		
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
	B-mode	NAI (Να περιγραφεί)		
	M-mode	NAI (Να περιγραφεί)		

	Anatomical M-mode	NAI (Να περιγραφεί)		
	Συχνότητα /ταχύτητα του Doppler	NAI (Να περιγραφεί)		
	Παλμικό Doppler (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί)		
	Συνεχές και κατευθυνόμενο (steerable) Doppler (CW)	NAI (Να περιγραφεί)		
	Έγχρωμο Doppler (CFM)	NAI (Να περιγραφεί)		
	Power Doppler / Energy Doppler / Colour Angio	NAI (Να περιγραφεί)		
	Triplex mode ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler	NAI (Να περιγραφεί)		
	Τραπεζοειδής απεικόνιση (trapezoid scan)	NAI (Να περιγραφεί)		
	Αρμονική απεικόνιση (Tissue Harmonics)	NAI Να λειτουργεί σε ηχοβολείς όλων των τύπων για διαθωρακικές και διοισοφάγειες εξετάσεις, καθώς και με κεφαλές Convex και Linear.		
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο ιστικό Doppler Τεχνική απεικόνισης της κίνησης, της ταχύτητας και της κατεύθυνσης των ιστών του μυοκαρδίου (Doppler Tissue Imaging / Tissue Velocity Imaging / Tissue Doppler Imaging) με το έγχρωμο Doppler και φασματικό Doppler	NAI Η Τεχνική TVI/TDI/DTI να λειτουργεί σε συνδυασμό με το φασματικό Doppler σε πραγματικό χρόνο (real time).		
	Τρισδιάστατη διαθωρακική απεικόνιση πραγματικού χρόνου	NAI (Να περιγραφεί)		

	(real time) όλου του όγκου της καρδιάς σε 1,2,4 ή και περισσότερους καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας, με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος. Να λειτουργεί και να απεικονίζει τον όγκο της καρδιάς και με το έγχρωμο Doppler σε πραγματικό χρόνο. Να απεικονίζει από μία μόνη τρισδιάστατη απεικόνιση μέχρι και δύο διαφορετικούς τρισδιάστατους όγκους από διαφορετικές κατευθύνσεις της καρδιάς σε πραγματικό χρόνο και επίσης να απεικονίζει τρισδιάστατο όγκο πραγματικού χρόνου σε μεγέθυνση.	Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Τρισδιάστατη ογκομετρική διοισοφάγειος απεικόνιση πραγματικού χρόνου και τρισδιάστατη ογκομετρική απεικόνιση πραγματικού χρόνου με το έγχρωμο Doppler. Να απεικονίζει από μια μόνη τρισδιάστατη απεικόνιση μέχρι και δυο διαφορετικούς τρισδιάστατους όγκους από διαφορετικές κατευθύνσεις της καρδιάς και επίσης να απεικονίζει τρισδιάστατο όγκο πραγματικού χρόνου σε μεγέθυνση.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Στην B mode διδιάστατη απεικόνιση να διαθέτει ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (real time) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο οι οποίες αν λαμβάνονται από οποιανδήποτε μεταξύ τους γωνία απ' 0 έως 360 μοίρες , από οποιοδήποτε επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση της διαγνωστικής ακρίβειας των υπερηχογραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Στην έγχρωμη απεικόνιση να διαθέτει ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο (real time) δυο οποιονδήποτε διαφορετικών τομών της καρδιάς στον ίδιο καρδιακό κύκλο οι οποίες αν λαμβάνονται από οποιανδήποτε μεταξύ τους γωνία απ' 0 έως 360 μοίρες , από οποιοδήποτε επίπεδο και κλίση για μεγιστοποίηση της διαγνωστικής ακρίβειας των υπερηχογραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		

	Στην διδιάστατη απεικόνιση να διαθέτει ηλεκτρονική αυτόματη στρέψη και περιστροφή από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο που να επιτρέπει την λήψη των δυσδιάστατων τομών από το ίδιο ακουστικό παράθυρο.	NAI (Να περιγραφεί)		
	Απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων με σκιαγραφικά μέσα Contrast Harmonic Imaging στην διδιάστατη απεικόνιση και στην τρισδιάστατη απεικόνιση. Να διαθέτει απεικόνιση της αιμάτωσης του μυοκαρδίου σε πραγματικό χρόνο (real time perfusion). Στην τρισδιάστατη απεικόνιση όλου του όγκου της καρδιάς να απεικονίζει την ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (contrast harmonic imaging) σε περισσότερες από μια τομές για μεγαλύτερη διαγνωστική ευκρίνεια λόγω της τρισδιάστατης απεικόνισης που παρέχει πολλαπλές τομές.	NAI στο βασικό εξοπλισμό (Να περιγραφεί)		
	Ψηφιακό σύστημα Stress Echo το οποίο να λειτουργεί από το χειριστήριο του υπερηχοτομογράφου. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να περιλαμβάνει πλήρη φαρμακευτικά και φυσιολογικά πρωτόκολλα με δυνατότητα εισαγωγής νέων προγραμμάτων από τους χειριστές. Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στον αυτοματισμό του συστήματος. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor, κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο, για τη σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.	NAI στο βασικό εξοπλισμό (Να περιγραφεί)		
	Δυνατότητα λήψης των τομών του stress echo με ηλεκτρονικό αυτόματο τρόπο απευθείας από τον υπερηχοκαρδιογράφο χωρίς την ανάγκη περιστροφής του ηχοβολέα από τον χειριστή, η οποία εξασφαλίζει την αξιοπιστία της μεθόδου και την διαγνωστική ακρίβεια δεδομένων και ευρημάτων σε δύσκολους τεχνικά ασθενείς .	NAI		

	Λογισμικό αυτομάτης οριοθέτησης και υπολογισμού εξαγωγής και απεικόνισης των διδιάστατων πληροφοριών τάσης και παραμόρφωσης με την τεχνική speckle tracking για το συνολικό και τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας. Να εξάγονται ποσοτικά μεγέθη ανά τμήματα και ανά τομή με τις αντίστοιχες γραφικές παραστάσεις και να υπολογίζει υπό μορφή bulls eye το συνολικό αποτέλεσμα της παραμόρφωσης του καρδιακού μυ. Το λογισμικό αυτό να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου.	ΝΑΙ στο βασικό εξοπλισμό		
	Αυτόματος υπολογισμός, εξαγωγή και απεικόνιση στην οθόνη του υπερηχοκαρδιογράφου στην δυσδιάστατη απεικόνιση του κλάσματος εξώθησης της αριστερής κοιλίας (LV Ejection Fraction), του τελοδιαστολικού όγκου (EDV), του Τελοσυστολικού όγκου (ESV).	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Λογισμικό ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας , με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού (strain, strain rate και velocity) το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Λογισμικό ποσοτικοποίησης, ανάλυσης δεδομένων και μετρήσεων για τρισδιάστατες απεικονίσεις με αυτόματο υπολογισμό και εξαγωγή πραγματικών τμηματικών και συνολικών όγκων της αριστερής κοιλίας με ταυτόχρονη γραφική παράσταση των κυματομορφών μεταβολής τους το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα. Να εξάγεται συντελεστής συγχρονισμού για θεραπεία επανασυγχρονισμού (CRT) από τα τρισδιάστατα δεδομένα.	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.		
	Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα το οποίο να υπολογίζει τόσο τις διαστάσεις όσο και να παρέχει το ανατομικό	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς		

	μοντέλο της μιτροειδούς βαλβίδας με ακρίβεια και το λογισμικό αυτό να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου	αξιολόγηση.		
	Για την μελέτη της καρδιακής δυσλειτουργίας , εμφραγματικές καταστάσεις, καρδιακή ισχαιμία, διατακτική μυοκαρδιοπάθεια, βαλβιδικές παθήσεις να διαθέτει ενσωματωμένο στη βασική μονάδα του υπερηχοκαρδιογράφου λογισμικό αυτομάτου υπολογισμού και ταυτόχρονης εξαγωγής από την τρισδιάστατη διαθωρακική εξέταση ενός όγκου των εξής μετρήσεων: -του όγκου της αριστερής κοιλίας -του όγκου του αριστερού κόλπου -των διαστάσεων της αριστερής κοιλίας -του κλάσματος εξώθησης -του τελοδιαστολικού όγκου -του τελοσυστολικού όγκου Το παραπάνω λογισμικό απαραίτητα να ενσωματώνεται και να διατίθενται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Δυνατότητα ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης σε πραγματικό χρόνο της υπερηχογραφικής εικόνας και της αγγειογραφικής εικόνας για την βέλτιστη καθοδήγηση των επεμβατικών πράξεων. Δυνατότητα και συσχετισμού της τρισδιάστατης υπερηχογραφικής εικόνας στην αγγειογραφική ακτινολογική εικόνα σε πραγματικό χρόνο (real Time)	Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
	Σταθμός εργασίας με το ανάλογο λογισμικό software με απευθείας σύνδεση με τον υπερηχοκαρδιογράφο για	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		

	αμφίδρομη επικοινωνία. Το λογισμικό του σταθμού εργασίας να δύναται να επεξεργάζεται κινούμενες εικόνες (loop), μετρήσεις από όλες τις τεχνικές απεικόνισης και τις τρισδιάστατες απεικονίσεις.. Το λογισμικό του να διαχειρίζεται πλήρως τον ηλεκτρονικό φάκελο ασθενούς με τα ανάλογα δημογραφικά στοιχεία και οπωσδήποτε να διαθέτει σύστημα άμεσης σύγκρισης παλαιότερων εξετάσεων έτσι ώστε να εκτελούνται μετρήσεις τόσο σε παλαιότερες και νεότερες εξετάσεις. Να δέχεται όλα τα προγράμματα που διατίθενται στην συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και οπωσδήποτε να είναι συμβατό με όλες τις λειτουργίες –δυνατότητες του πρωτοκόλλου Dicom .			
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Επίπεδο θορύβου και εκπομπής θερμότητας	ΝΑΙ, να αναφερθούν προς αξιολόγηση		
	Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής ρύθμιση ύψους)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)		
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων &			

	έγχρωμων εικόνων			
	Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση		
	Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας	≥ 2000 frames per sec (εικόνες ανά δευτερόλεπτο)		
	Ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3		
	Βάθος σάρωσης	30 cm		
	Μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού εργονομικά τοποθετημένο και ρυθμιζόμενο κατ' ύψος με κατεύθυνση αριστερά – δεξιά ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα με την εξέταση και την εκάστοτε θέση του χειριστή. Να διαθέτει οθόνη αφής για την ευκολότερη και γρηγορότερη χρήση του συστήματος.	21''		
	Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 220 db		
	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones)	≥ 7 σημεία εστίασης ή ≥ 3 ζώνες εστίασης		
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ.)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		

	Μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης .	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler		
	Λειτουργία με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης επαννεκίνησης του	ΝΑΙ ,να περιγραφεί αναλυτικά		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ				
	Έγχρωμος εκτυπωτής LASER (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)		
	Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ				
	Σύγχρονο σύστημα ψηφιακής αποθήκευσης αρχειοθέτησης και διαχείρισης κλινικών εικόνων ασθενούς για τήρηση αρχείου εξετάσεων. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου μεγάλης χωρητικότητας οι εικόνες να δύνανται άμεσα να αναπαραχθούν από οποιοδήποτε σύγχρονο Η/Υ.	ΝΑΙ, ενσωματωμένο (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Μονάδα ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου μεγάλης χωρητικότητας άνω των 500GB τουλάχιστον με	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		

	δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων και loops			
	Δυνατότητα δημιουργίας τελικών αναφορών στην οποία να μπορούν να συμπεριληφθούν και απεικονίσεις. Ο Υπερηχοτομογράφος να μπορεί άμεσα, να συνδεθεί με κοινό έγχρωμο εκτυπωτή (Laser Printer) για φθηνό κόστος εκτύπωσης σε χαρτί A4 με απλό τρόπο.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
	Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Πλήρες-Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)		
	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)		
	Να αναφερθούν και να προσφερθούν όλες οι αναβαθμίσεις που διατίθενται στον υπερηχοκαρδιογράφο με ξεχωριστές τιμές στην οικονομική προσφορά	ΝΑΙ		
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
	Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες για απαραίτητη μεταφορά μέσω DICOM των 2D και 3D δεδομένων το οποίο να αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα ξενόγλωσσα φυλλάδια του	Πλήρες DICOM 3.0 για μεταφορά των 2D και 3D δεδομένων είτε εικόνων		

	ξένου οίκου. Να καλύπτονται υποχρεωτικά τα πρωτόκολλα Dicom print, Dicom Storage, Dicom Modality Worklist, Dicom Performed Procedure Step, structured Reporting.	είτε loops. Να αναφερθεί αν διατίθεται Dicom wireless για να αξιολογηθεί προσθετικά.		
	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να πληροί τις Διεθνείς προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας.	ΝΑΙ		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ			
	On-line UPS	ΝΑΙ		

5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A	Σταθμός εργασίας (Η/Υ) με το ανάλογο λογισμικό software για απευθείας σύνδεση με τους υπερηχοκαρδιογράφους για αμφίδρομη επικοινωνία και δυνατότητα επεξεργασίας σε δύο σταθμούς ταυτόχρονα. Το λογισμικό του σταθμού εργασίας α) να δύναται να επεξεργάζεται κινούμενες εικόνες (loop), β) Να	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		

	έχει πακέτο μετρήσεων από όλες τις τεχνικές απεικόνισης και τις τρισδιάστατες απεικονίσεις. γ) Το λογισμικό του να διαχειρίζεται πλήρως τον ηλεκτρονικό φάκελο ασθενούς με τα ανάλογα δημογραφικά στοιχεία και οπωσδήποτε να διαθέτει σύστημα άμεσης σύγκρισης παλαιότερων εξετάσεων έτσι ώστε να εκτελούνται μετρήσεις τόσο σε παλαιότερες και νεότερες εξετάσεις. Να είναι συμβατό με όλες τις λειτουργίες – δυνατότητες του πρωτοκόλλου Dicom .			
B	Να διαθέτει όλα τα πακέτα ποσοτικοποιήσεων για δισδιάστατες και τρισδιάστατες απεικονίσεις όπως : 1) Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών 2) Λογισμικό αυτομάτου υπολογισμού και ταυτόχρονης εξαγωγής από την τρισδιάστατη διαθωρακική εξέταση ενός όγκου των εξής μετρήσεων: -του όγκου της αριστερής κοιλίας -του όγκου του αριστερού κόλπου -των διαστάσεων της αριστερής κοιλίας -του κλάσματος εξώθησης. 3) Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα 4) Λογισμικό ποσοτικοποίησης , ανάλυσης δεδομένων και μετρήσεων για τρισδιάστατες απεικονίσεις με αυτόματο υπολογισμό και εξαγωγή πραγματικών τμηματικών και συνολικών όγκων της αριστερής κοιλίας με ταυτόχρονη	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		

	γραφική παράσταση των κυματομορφών μεταβολής τους 5) Λογισμικό ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας 6) Αυτόματος υπολογισμός , εξαγωγή και απεικόνιση στην οθόνη του υπερηχοκαρδιογράφου στην δυσδιάστατη απεικόνιση του κλάσματος εξώθησης της αριστερής κοιλίας (LV Ejection Fraction) , του τελοδιαστολικού όγκου (EDV) , του Τελοσυστολικού όγκου (ESV). 7)Λογισμικό αυτομάτης οριοθέτησης και αυτόματου υπολογισμού από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο εξαγωγής και απεικόνισης των δυσδιάστατων πληροφοριών τάσης και παραμόρφωσης (2D speckle) για το συνολικό και τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας 8) Λογισμικό υπολογισμού και ταυτόχρονης εξαγωγής από την τρισδιάστατη διαθωρακική εξέταση ενός όγκου των εξής μετρήσεων : -του όγκου της δεξιάς κοιλίας με ταυτόχρονη γραφική παράσταση της κυματομορφής μεταβολής του -του κλάσματος εξώθησης της δεξιάς κοιλίας. 9) Λογισμικό οριοθέτησης και αυτόματου υπολογισμού από τον ίδιο τον υπερηχοκαρδιογράφο εξαγωγής και απεικόνισης των δυσδιάστατων πληροφοριών τάσης και παραμόρφωσης (longitudinal-radial-circumferential 2D			
--	---	--	--	--

	speckle tracking) για το συνολικό και τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας. 10) Λογισμικό για ανάλυση αορτικής βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα. 11) Λογισμικό για ανάλυση stress echo. Επιθυμητό λογισμικό ανάλυσης παραμόρφωσης (speckle tracking) στο ίδιο πακέτο. Στη τιμή να συμπεριλαμβάνονται οι υπηρεσίες εγκατάστασης και διασύνδεσης με τα μηχανήματα υπερήχων και εκπαίδευσης του λογισμικού. Να συμπεριλάβετε περα τις μιας αριθμό αδειών (licences) Να συμπεριλάβετε στους όρους υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη εάν είναι δυνατόν από την ημερομηνία παράδοσης. Μέσα στην εγγύηση να εμπεριέχονται service updates (ενημερώσεις λογισμικού).			
Γ	Δυνατότητα δημιουργίας τελικών αναφορών στην οποία να μπορούν να συμπεριληφθούν και απεικονίσεις.	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση		
Δ	Προδιαγραφές πρόσθετου Εξοπλισμού σταθμών Εργασίας για Διάγνωση. Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί τις εξής απαιτήσεις Υλικού (Hardware):	ΝΑΙ		

	- Επεξεργαστής Intel i7 - Λειτουργικό σύστημα Windows 10 - Μνήμη 32GB) - Κάρτα Γραφικών Nvidia , AMD , Intel using DirectX 9.0c ή μεγαλύτερο - Windows Microsoft Office - Δύο πύργους υπολογιστών έκαστος χωρητικότητας 500 GB, με 2 Μόνιτορ με ελάχιστη ανάλυση 1280 x 1024 ή μεγαλύτερη , μεγέθους 23” τουλάχιστον., Αποθηκευτικό χώρο τύπου NAS με δύο αποθηκευτικούς δίσκους χωρητικότητας ≥ 4 TERA έκαστος για αρχειοθέτηση εξετάσεων. Να δύναται να συνδεθεί σε δίκτυο. Να δύναται να συνδεθεί σε δίκτυο για μακροχρόνια αρχειοθέτηση εξετάσεων σε server/storage.			
--	---	--	--	--

6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ Γ' ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

			(ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας (τελευταίας πενταετίας), το κορυφαίο μηχάνημα του κάθε κατασκευαστή , τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους όχι πάνω από 6 κιλά , ρεύματος -μπαταρίας εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες με δυνατότητα αναβάθμισης σε τρισδιάστατη απεικόνιση διωισοφάγειων εξετάσεων, αποτελούμενο από:	ΝΑΙ		
1	Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).	ΝΑΙ		
2	Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή Phased Array η ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από 1,5 έως 4,0 MHz , η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3	Διωισοφάγεια ηχοβόλο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,0 MHz έως 7,0 MHz	ΝΑΙ		
4	Εργοστασιακό τροχήλατο του οίκου εφοδιασμένος με εξόδους επικοινωνίας HDMI/DVI-D/-I ,USB κτλ.	ΝΑΙ		
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
	Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης			
	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	<u>Να αναφερθούν τα κανάλια εξεργασίας .</u>		

	Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών			
	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 12 MHz. Να αναφερθούν αναλυτικά.		
	Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδεις συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, ≥ 3 να αναφερθούν αναλυτικά		
	Ηχοβόλος κεφαλή Phased Array η ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων. Θα αξιολογηθεί επιπλέον τεχνολογίες κεφαλών για την συγκεκριμένη χρήση .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση από 1,5 MHz έως 4.0 MHz.		
	Διοισοφάγεια ηχοβόλο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση από 3 MHz έως 7.0 MHz. Να λειτουργεί με τις εξής μεθόδους απεικόνισης : B-Mode M-Mode Color Doppler (CFM) Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler , Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler , TDI, Color TDI ,contrast, Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, φασματικό Doppler και εγχρώμου Doppler) .		
	Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από 4,0 MHz έως 12,0 MHz		

	Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή από 3 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές μετά από αναβάθμιση του μηχανήματος σε τρισδιάστατη απεικόνιση . Απαράβατος όρος.		
	Μέθοδοι Απεικόνισης.Απαράβατοι όροι .			
	B-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Color Doppler (CFM)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη		
	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, φασματικό Doppler και εγχρώμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές .	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		

	αγγείων .	αναλυτικά)		
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο σιτικό doppler μαζί με το φασματικό σιτικό doppler . Απαράβατος όρος.		
	Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)		
	Τρισδιάστατη διοισοφάγεια απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος (color 3D)	Να προσφερθεί προς επιλογή. Να περιγραφεί αναλυτικά. Απαράβατος όρος.		
	Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από την τρισδιάστατη οισοφάγεια κεφαλή δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο με ελευθερία αλλαγής γωνίας των επιπέδων κατά βούληση του χειριστή .	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή. Να λειτουργούν όλες οι μέθοδοι απεικόνισης color flow ,έγχρωμο TDI ,Contrast κτλ. Να περιγραφεί αναλυτικά. Απαράβατος όρος.		
	Δυναμική ηχωκαρδιογραφία (Stress Echo)	ΝΑΙ Να προσφερθεί προς επιλογή ψηφιακό σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται		

		στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε οκτώ (8) στάδια και οκτώ (8) διαφορετικές τομές. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor , κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο σε απολυτό συγχρονισμό μεταξύ τους με το ΗΚΓ . Ο συγχρονισμός των εικόνων σε όλα τα στάδια να είναι συγκρίσιμος και συγχρονισμένος με τα τρέχοντα στάδια , με σκοπό την διαγνωστική σύγκριση και την ακρίβεια της τομής. Απαράβατος όρος.		
	Ηχωκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή. Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας , να λειτουργεί και		

		κατά την διάρκεια του stress echo (Να περιγραφεί αναλυτικά).		
Λειτουργικά – Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)		
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)		
	Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)		
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση		
	Επίπεδα διαβάθμισης του γκρι	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση		
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 800 f/sec		
	Βάθος σάρωσης	≥ 30 cm		
	Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 200 db		
	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones) η άλλη σύγχρονη	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		

	τεχνική για την δημιουργία ομοιογενούς απεικόνισης			
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ.)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών αναπνοής	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Έγχρωμη TFT Οθόνη	15" Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.		
	Ενεργές θύρες επι τροχήλατης βάσης για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών.	≥ 3		
	Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler		
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης & ταυτόχρονη απεικόνιση των κυματομορφών μεταβολής του όγκου καθ' όλη την διάρκεια του καρδιακού κύκλου, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)		
	Λογισμικό ποσοτικοποίησης, ανάλυσης δεδομένων & μετρήσεων για δισδιάστατες & τρισδιάστατες απεικονίσεις	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.		
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας, με τεχνικές παραμόρφωσης του	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Να λειτουργεί και κατά την		

	ιστού (strain, strain rate και velocity) το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	διάρκεια του stress echo. Απαράβατος όρος.		
	Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.		
	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.		
	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων στις καρδιολογικές εφαρμογές.	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8		
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
Σύστημα Αρχειοθέτησης & Εκτύπωσης				
	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων επί της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ, ενσωματωμένος. (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
Διασυνδεσιμότητα Συστήματος				
	Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0		
	Θύρα LAN	ΝΑΙ		

	Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ		
	Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας			
	- Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω αυτού να επιτυγχάνεται: - Επεξεργασία εικόνων - Αναλύσεις , μετρήσεις και υπολογισμοί - Αμφίδρομη επικοινωνία	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Απαράβατος όρος.		
	Παρελκόμενος Εξοπλισμός			
	On-line UPS	ΝΑΙ		
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
	Χρόνος παράδοσης			
	Χρόνος παράδοσης	60 ημέρες		
	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας			
	Χρονική διάρκεια	2 έτη από την παράδοση του μηχανήματος		
	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς, τεχνικούς BIT)			
	Η ανωτέρω εκπαίδευση θα μπορεί να ζητηθεί μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, εφόσον απαιτηθεί, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση		
	Να δοθούν τα ανάλογα ce mark του μηχανήματος ,των κεφαλών καθώς και των παρελκομένων που ζητούνται στην βασική σύνθεση, των ανάλογων ζητούμενων αναβαθμίσεων και των παρελκομένων που ζητούνται προς επιλογή. Να αναφέρονται οι τιμές που αφορούν τις αναβαθμίσεις και όλες τις κεφαλές που ζητούνται .	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Απαράβατος όρος.		

7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ			
1	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, μικρών, το δυνατόν, διαστάσεων, τροχήλατο, κατάλληλο για σύνθετες και πολύωρες καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις ενηλίκων	ΝΑΙ		
2	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να παρέχει αυτονομία μέσω επαναφορτιζόμενης συστοιχίας μπαταριών UPS τουλάχιστον 3 ωρών	ΝΑΙ		
3	Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ιατρικής, ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας	ΝΑΙ		
4	Να είναι λειτουργικό και αθόρυβο, παρέχοντας άνεση και ευκολία χειρισμών	ΝΑΙ		
5	Το συγκρότημα να ανταποκρίνεται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές για την κάλυψη των αναγκών υποστήριξης του χειρουργείου καρδιάς	ΝΑΙ		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ			
	Να αποτελείται από τα κατωτέρω αναφερόμενα βασικά μέρη:	ΝΑΙ		

	A. Τροχήλατη βάση	NAI		
	B. Αντλίες αίματος	NAI		
	Γ. Συσκευή ελέγχου, των επί μέρους λειτουργικών (Αισθητήρια-υπολογισμοί-απεικονίσεις)	NAI		
	Δ. Συσκευή ψύξης-θέρμανσης (Heater-Cooler)	NAI		
A	Τροχήλατη βάση			
1	Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, αλουμίνιο και βάση υψηλής ανθεκτικότητας	NAI		
2	Να διαθέτει αντιστατικούς τροχούς, ικανής διαμέτρου, μεσαίου μεγέθους, αρίστης ποιότητας, με κατάλληλη διάταξη πέδησης και στους τέσσερις τροχούς	NAI		
3	Να διαθέτει ευέλικτο σύστημα πλευρικών και μεσαίου ιστού, για την καλύτερη προσαρμογή του συστήματος κοντά στον ασθενή	NAI		
4	Να περιέχει τουλάχιστον 3 θέσεις σύνδεσης παροχής ρεύματος	NAI		

5	Αυτονομία, μέσω επαναφορτιζόμενης συστοιχίας μπαταριών συσκευής UPS κ.λ.π., χρόνος λειτουργίας τουλάχιστον 180min	NAI		
6	Να διαθέτει επίπεδη επιφάνεια τραπεζιού αντλίας	NAI		
7	Να υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε όλα τα καλώδια και τις συνδέσεις στην πρόσοψη του μηχανήματος για τον καλύτερο και άμεσο χειρισμό από τον τεχνικό εξωσωματικής κυκλοφορίας	NAI		
B	Αντλίες αίματος			
1	Κεφαλή αντλίας αίματος στεγανή, από ανθεκτικό ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
2	Η επιφάνεια των ενδείξεων και χειρισμού (PANEL) να παρέχει προστασία έναντι υγρών, τόσο στα όργανα ενδείξεων, όσο και στο εσωτερικό της	NAI		
3	Ο μηχανισμός του καθεαυτού μηχανήματος της αντλίας να προστατεύεται με διαφανές ανθεκτικό, άκαμπτο κάλυμμα, το άνοιγμα του οποίου να επιφέρει διακοπή της λειτουργίας της. Να μη χρειάζεται επαναρίθμηση της αντλίας, για την επανεκκίνηση της	NAI		
4	Να παρέχεται έλεγχος δύο ταχυτήτων περιστροφής της αντλίας μέσω αυξητικού κωδικοποιητή	NAI		

5	Να είναι εύκολη η επέμβαση ακόμη και κατά την διάρκεια λειτουργίας της, για αντικατάστασή της επιδιόρθωση πιθανής, προβληματικής λειτουργίας ή καθαρισμού της, χωρίς να χρειάζεται να σταματήσει η λειτουργία του συστήματος	NAI		
6	Ο έλεγχος της λειτουργίας να βασίζεται σε μικροϋπολογιστή διάταξη	NAI		
7	Οι ενδείξεις να είναι ψηφιακές σε οθόνη LED ή LCD και να περιορίζονται κατ' ελάχιστον στις κατωτέρω αναφερόμενες: α. Ένδειξη στροφών ανά λεπτό RPM β. Ένδειξη ροής σε LPM, μέγιστη ροή έως 11.3 γ. Η αυτόματη αναγνώριση και ψηφιακή ανάδειξη της διαμέτρου γραμμής θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	NAI		
8	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 επιπρόσθετες εξόδους AC για εξωτερικό εξοπλισμό	NAI		
9	Οι ανωτέρω αναφερόμενες ενδείξεις προϋποθέτουν κατά βάση: α. Την διάθεση αξιόπιστου, ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου, αθόρυβου μοτέρ β. Την διάθεση μετρητή ροής (εμμέσου ή άμεσου), το είδος, η αξιοπιστία και η ακρίβεια του οποίου αναφέρονται κυρίως σε χαμηλές ροές	NAI		
10	Λειτουργία αντίστροφης, σφυγμώδους (pulsatile) και ροής για καρδιοπληγία	NAI		

11	Οι λειτουργίες αυτές να γίνονται εύκολα, χωρίς να απαιτείται αλλαγή συνδεσμολογιών ή πολύπλοκων χρονοβόρων προγραμματισμών	NAI		
12	Το μέσον άντλησης δεν θα πρέπει να τραυματίζει τα ερυθρά δημιουργώντας κινδύνους αιμολύσεων	NAI		
13	Να προσφερθούν συνολικά πέντε (5) αντλίες, με τα πιο πάνω χαρακτηριστικά	NAI		
14	Να διατίθεται διπλή κεφαλή αντλίας Μέγιστη συχνότητα ροής σε LPM έως 2.5	NAI		
15	Να υπάρχει σύστημα εξισορρόπησης στάθμης (occlusion) της αντλίας με αυτόματο κλείδωμα, έτσι ώστε να μη χρειάζεται επαναρύθμιση το επίπεδο στάθμης κατά τη διάρκεια της επέμβασης	NAI		
16	Η πλοήγηση των αντλιών να γίνεται απευθείας με μηχανισμό (όχι ιμάντα)	NAI		
17	Εμφάνιση των ενδείξεων όλων των αντλιών στον πίνακα ελέγχου	NAI		
18	Μέγεθος σωληνώσεων σε ίντσες 3/16" – 1/2"	NAI		
Γ	Συσκευή συλλογής-ελέγχου και απεικόνισης, των επί μέρους λειτουργιών (Αισθητήρια-υπολογισμοί-απεικονίσεις)			

1	Πλήρης αυτοματοποίηση χειρισμών και ελέγχου γενικά όλου του συγκροτήματος	NAI		
2	Σύμφωνα με τα ανωτέρω να περιλαμβάνει:	NAI		
	α) υπολογιστική διάταξη και απεικόνιση τιμών ροής, συνεχούς ή σφυγμώδους, με δυνατότητα ρύθμισης του καρδιακού ρυθμού (BPM) και της διάρκειας κύκλου (Duty cycle)	NAI		
	β) διάταξη παρακολούθησης και απεικόνισης πιέσεων, καθώς και ένδειξη τάσης	NAI		
	γ) διάταξη παρακολούθησης και απεικόνισης πολλαπλών θερμοκρασιών, με ειδοποίηση θερμοκρασίας (υψηλή/χαμηλή) για όλα τα κανάλια	NAI		
	δ) διάταξη παρακολούθησης και απεικόνισης χρόνων	NAI		
	ε) διάταξη αισθητηρίων και μονάδος παρακολούθησης στάθμης αίματος, δεξαμενής οξυγονωτή και φουσαλίδων αέρος, όσο το δυνατόν περισσότερων, σε διάφορα μεγέθη και με τη μεγαλύτερη δυνατόν ευαισθησία για την καλύτερη ανίχνευση τυχόν δυσλειτουργίας και την αποφυγή εμβολών	NAI		

	στ) διάταξη παρακολούθησης χορηγίας καρδιοπληγίας, επιλογή παρακολούθησης και ελέγχου ορθόδρομης / παλίνδρομης χορήγησης	NAI		
	ζ) άμεση συνεργασία με χρήσιμες της τον σκοπό αυτό συσκευές μέτρησης αιματοκρίτη, κορεσμού O ₂ , αερίων αίματος οξυγονωτή, μείκτη κ.λ.π. Οι του αιματοκρίτη και κορεσμού O ₂ , να προσφερθούν, οι δε οξυγονωτή και μεικτή να περιλαμβάνονται στην αρχική σύνθεση	NAI		
	η) αξιόπιστες οπτικοακουστικές διατάξεις alarm, για όλα τα πιο πάνω αναφερόμενα φαινόμενα, με την δυνατότητα ακύρωσης του ακουστικού σήματος κατ' επιθυμία του χρήστη, διατηρώντας παράλληλα το οπτικό, για όσο χρόνο διαρκεί το αίτιο	NAI		
	θ) Η εμφάνιση των ενδείξεων όλων των αντλιών του συστήματος στον πίνακα ελέγχου	NAI		
3	Οι ζητούμενες λειτουργίες και απεικονίσεις των παραμέτρων να γίνονται μέσω πλήρους και σύγχρονου συστήματος Η/Υ, το οποίο θα συνδέεται άμεσα με το λοιπό συγκρότημα, θα απομνημονεύει κάθε προτοποθετημένη παράμετρο επιλογής του χρήστη, με σκοπό την πλήρη αυτοματοποίηση και την μετεγχειρητική ανάκληση και επεξεργασία. Θα προτιμηθεί εξειδικευμένο λογισμικό σύστημα τύπου DMS	NAI		

4	Σε περίπτωση βλάβης σε μία αντλία, να μην τίθεται εκτός λειτουργίας ολόκληρο το μηχάνημα εξωσωματικής κυκλοφορίας	NAI		
Δ	Συσκευή ψύξης-θέρμανσης (Heater-Cooler)			
1	Να διαθέτει τρεις δεξαμενές	NAI		
2	Υψηλής απόδοσης, με ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας ασθενούς	NAI		
3	Ένδειξη θερμοκρασίας ελάχιστης 2 οC, μέγιστη 41 οC	NAI		
4	Οπτικοακουστική ένδειξη alarm στις θερμοκρασίες 1.5 οC & 41.5 οC	NAI		
5	Χωρητικότητα δεξαμενής / κύκλωμα ασθενούς 11.6 – 13.8 lt	NAI		
6	Μεγάλη ταχύτητα προσαρμογής θερμοκρασίας από ζεστό – κρύο και αντίστροφα	NAI		
7	Χειρισμός της συσκευής και από μακριά, μέσω κατάλληλου εργονομικού και ανθεκτικού χειριστηρίου	NAI		
8	Αξιόπιστη διάταξη οπτικοακουστικού alarm, έγκαιρης προειδοποίησης για επισκευή, στάθμη έκαστης δεξαμενής, ασφάλειας στάθμης ύδατος έκαστης δεξαμενής	NAI		
	Η όλη αρχιτεκτονική του συγκροτήματος, να επιτρέπει την εύκολη και ταχεία επέμβαση τεχνικών σε οποιοδήποτε τμήμα του	NAI		

	• Το σύστημα να παραδοθεί πλήρες, με όλα τα απαραίτητα & αναγκαία εξαρτήματα, έτοιμο προς χρήση	NAI		
--	---	-----	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

ΠΙΝΑΚΑΣ Π1

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ « ... » (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :			
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :		ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ			
ΤΙΤΛΟΣ :		«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1			
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, 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)			
A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΠΥ			
ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΠΥ			
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία			

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2
(ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:					
ΤΙΤΛΟΣ :					
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 1ο ΕΤΟΣ)				
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (αριθμητικώς)				
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)				
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ /Ημερομηνία				

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Π

- **1ο 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 **7%** της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος (Π) στον Πίνακα Π1.

- 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 να – **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης** – να ταυτίζεται με την τιμή που προκύπτει από τον τύπο:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ –ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, $\Sigma=T1 \times (10-\rho)$. 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.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π3
(ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ)

(ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ)		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ)	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2019/S 099-239156

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ]

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ
ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ "Η ΣΩΤΗΡΙΑ"

Επίσημη ονομασία:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον
υπάρχει):

Πόλη:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:

Χώρα:

GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Σύντομη περιγραφή:

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ
Γ' ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός
φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

0

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Ναι / Όχι

-

-

-

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολικούς στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

-

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

-

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

-

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

-

-

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας που αναφέρονται στην προκήρυξη. Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε για το καθένα:

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

-

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή