



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6-2018**

ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### **ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ, ΚΛΙΝΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

4<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
- ΘΡΑΚΗΣ)

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
«ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες:

Τηλ : 25313 51351

Fax : 25313 51351

Διεύθυνση: Σισμάνογλου 45

Τ.Κ. 69133 Κομοτηνή

E-mail:promithies@komotini-hospital.gr

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	Γ.Ν. «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Αρ. Διακήρυξης:	6-2018
Προϋπολογισμός: συνολικός	1.379.800,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%
Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού :	17-4-2018
Χρηματοδότηση: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Τ.Π.Α. (ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ	
ΑΔΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	6ΛΣΔ4690ΒΑ-7Α6
ΑΔΑΜ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	18REQ002657648
ΑΔΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Ω0Θ84690ΒΑ-Ρ4Ρ
ΑΔΑΜ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	18PROC002710798

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>5</b>
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 .....	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	13
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>15</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	15
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	15
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	15
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	15
2.1.4 Γλώσσα .....	15
2.1.5 Εγγυήσεις .....	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας .....	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	26
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	28
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	35
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>37</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	37
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	37
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ .....	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	42
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	45
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>46</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	46

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	46
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	47
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	47
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>48</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	48
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	49
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>50</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	50
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	51
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	51
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	52
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>54</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	54	
1.	ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΦΟΡΗΤΗ.....	55
2.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ (ΤΕΜ.4).....	58
3.	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟ.....	59
4.	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ).....	60
5.	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ/ΜΑΙΕΥΤΙΚΟΣ.....	64
6.	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -80°C .....	68
7.	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΛΗΡΗΣ (ΤΕΜ.2) .....	70
8.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ (OCT) & ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΛΟΥΟΡΟΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ .....	76
9.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ .....	79
10.	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ .....	81
11.	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ (ΤΕΜ.10) .....	83
12.	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΩΡΛ (2 ΤΕΜ).....	86
13.	ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΩΝ ΟΓΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ .....	87
14.	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ .....	90
15.	ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΒΡΑΧΕΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ .....	95
16.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, HD .....	97
17.	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΩΡΛ .....	101
18.	ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ.....	104
19.	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ.....	107
20.	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ .....	109
21.	ΗΚΓ 6-ΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ(10 ΤΕΜ.) .....	113
22.	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ (2 ΤΕΜ., ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ) .....	115
23.	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ (ΤΕΜ.2) .....	117
24.	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ (30 kW) .....	123
25.	HOLTER ΡΥΘΜΟΥ (ΣΕΤ) .....	125
26.	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ (ΤΕΜ.3) .....	128
27.	HOLTER ΠΙΕΣΗΣ (ΣΕΤ) .....	131
28.	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ-ΟΞΥΜΕΤΡΟ-ΗΚΓ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (ΤΕΜ. 10).....	133
29.	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ (ΠΑΛΑΜΗΣ) .....	135
30.	LASER ΣΑΡΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΤΕΜ.2) .....	137
31.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΩΡΛ.....	139
32.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΡΥΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ .....	141
33.	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗΣ .....	142
	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΠΛΗΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ Νο4 .....	145
	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 4: «ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)» .....	149
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	154	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	155	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	156
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	159
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	162

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΟΥ 45
Πόλη	ΚΟΜΟΤΗΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	69133
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL513
Τηλέφωνο	2531351100
Φαξ	2531351535
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@komotini-hospital.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γραφείο Προμηθειών: Μερέτη Ευαγγελία & Κουρνώτη Αικατερίνη (Τηλ. 2531351351-51551, Φαξ: 2531351535. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: promithies@komotini-hospital.gr).
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.komotini-hospital.gr

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» και ανήκει στην 4<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ)

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η: Υγεία.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

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

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση:

Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής, Σισμάνογλου 45, 69133, Κομοτηνή

Γραφείο Προμηθειών:

Μερέτη Ευαγγελία & κα. Κουρνώτη Αικατερίνη (Τηλ. 2531351351-51551, Φαξ: 2531351535. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [promithies@komotini-hospital.gr](mailto:promithies@komotini-hospital.gr)).

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση

(URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Κωδ. ΣΑ: ΕΠ0311. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 9914 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΕΠ03110051).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «**Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Χειρουργείων, Κλινικών & Εργαστηρίων του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής «Σισμανόγλειο»**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «**Ανατολική Μακεδονία - Θράκη**» με βάση την απόφαση ένταξης με **αρ. πρωτ. 4389/22-12-2017** (ΑΔΑ: 69ΑΖ7ΛΒ-1Ψ7) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης και έχει λάβει κωδικό **MIS 5010891**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α. -ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι: Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής «Σισμανόγλειο» που αφορά αγορά (με υποχρέωση του προμηθευτή για τοποθέτηση και εγκατάσταση όπως αυτή αναφέρεται στους Ειδικούς Όρους των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας) των παρακάτω ειδών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
1.	Θερμοκοιτίδα μεταφοράς νεογνών	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,29	25.000,00	403,23
2.	Συσκευή φωτοθεραπείας οπτικών ινών (τεμ.4)	33100000-1	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	19.354,84	24.000,00	387,10
3.	Χολερυθρινόμετρο Αναίμακτο	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.241,94	6.500,00	104,84
4.	Ακτινογραφικό συγκρότημα ψηφιακό, DR (με ανάρτηση οροφής)	33111000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	185.483,87	230.000,00	3.709,68
5.	Υπερηχοτομογράφος Γυναικολογικός/Μαυτικός	33124120-2	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	48.387,10	60.000,00	967,74
6.	Καταψύκτης -80° C	39711120-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	9.677,42	12.000,00	193,55

7.	Οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα πλήρης (τεμ.2)	33122000-1	2	TEMAXIO	96.774,19	120.000,00	1.935,48
8.	Συσκευή οπτικής τομογραφίας συνοχής - OCT και συσκευή ψηφιακής φλουοροαγγειογραφίας	33122000-1	1	TEMAXIO	100.806,45	125.000,00	2.016,13
9.	Συσκευή Οπτικής Βιομετρίας	33122000-1	1	TEMAXIO	41.935,48	52.000,00	838,71
10.	Ψυχόμενη Φυγόκεντρος	33100000-1	1	TEMAXIO	32.258,06	40.000,00	645,16
11.	Κλίνη νοσηλείας ορθοπαιδική, ηλεκτρική (τεμ.10)	33192130-2	10	TEMAXIO	32.258,06	40.000,00	645,16
12.	Μικροσκόπιο ΩΡΛ (τεμ.2)	38510000-3	2	TEMAXIO	7.096,77	8.800,00	141,94
13.	Σπιρόμετρο για μέτρηση πνευμονικών όγκων και διάχυσης	33100000-1	1	TEMAXIO	29.838,71	37.000,00	596,77
14.	Οδοντιατρικό συγκρότημα πλήρες	33711790-1	1	TEMAXIO	16.129,03	20.000,00	322,58
15.	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	33155000-1	1	TEMAXIO	6.451,61	8.000,00	129,03
16.	Σύστημα κυστεοσκόπησης, HD	33168000-5	1	TEMAXIO	56.451,61	70.000,00	1.129,03
17.	Ενδοσκοπικό σύστημα ΩΡΛ	33168000-5	1	TEMAXIO	60.483,87	75.000,00	1.209,68
18.	Ρινοφαρυγγολαρυγγοσκόπιο	33168000-5	1	TEMAXIO	16.129,03	20.000,00	322,58
19.	Εξεταστική μονάδα ΩΡΛ	33100000-1	1	TEMAXIO	18.548,39	23.000,00	370,97
20.	Αναπνευστήρας Εντατικής	33157400-9	1	TEMAXIO	21.774,19	27.000,00	435,48
21.	Ηλεκτροκαρδιογράφος 6-κάναλος με τροχήλατο (10 τεμ.)	33123200-0	10	TEMAXIO	21.774,19	27.000,00	435,48
22.	Φυγόκεντρος	33100000-	2	TEMAXIO	11.290,32	14.000,00	225,81

	αίματος (2 τεμ.)	1					
23.	Αναισθησιολογικό συγκρότημα πλήρες (2 τεμ.)	33172100-7	2	TEMAXIO	72.580,65	90.000,00	1.451,61
24.	Ακτινογραφικό φορητό 30kW	33111600-7	1	TEMAXIO	24.193,55	30.000,00	483,87
25.	Holter ρυθμού (σετ)	33123210-3	1	TEMAXIO	16.935,48	21.000,00	338,71
26.	Κλίνη νοσηλείας, ηλεκτρική, βαρέως τύπου (3 τεμ.)	33192130-2	3	TEMAXIO	12.096,77	15.000,00	241,94
27.	Holter πίεσης (σετ)	33123210-3	1	TEMAXIO	3.225,81	4.000,00	64,52
28.	Ηλεκτρονικό πιεσόμετρο/οξύμετρο/ΗΚΓ, τροχήλατο (10τεμ.)	33195000-3	10	TEMAXIO	20.161,29	25.000,00	403,23
29.	Φορητός υπέρηχος παλάμης	33124120-2	1	TEMAXIO	5.645,16	7.000,00	112,90
30.	Laser σάρωσης φυσικοθεραπείας (2 τεμ.)	33155000-1	2	TEMAXIO	24.193,55	30.000,00	483,87
31.	Συσκευή Ραδιοσυχνότητας ΩΡΛ	33162000-3	1	TEMAXIO	4.838,71	6.000,00	96,77
32.	Συσκευή Κρυοθεραπείας	33165000-4	1	TEMAXIO	10.080,65	12.500,00	201,61
33.	Ενδοσκοπικό Σύστημα Βρογχοσκόπησης	33168000-5	1	TEMAXIO	60.483,87	75.000,00	1.209,68
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>					<b>1.112.741,94</b>	<b>1.379.800,00</b>	

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV)όπως αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα είδη του παραπάνω πίνακα στο σύνολο της αντίστοιχης προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών. Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της/των σύμβασης/συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των **1.379.800€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € **1.112.741,94** ΦΠΑ : **267.058.06€**).



Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 90 ημέρες**.

Αναλυτική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές του φυσικού 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 σχέσης ποιότητας – τιμής**.

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

---

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

Του Ν.4497/2017 «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».

Του Ν.4496/2017 « Τροποποίηση του νόμου 2939/2001 και άλλες διατάξεις».

Του ν. 4478/2017 « Κύρωση και προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας για τη νομιμοποίηση, ανίχνευση, κατάσχεση και δήμευση εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις»

Του ν. 4472/19-5-2017 «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις»

Του ν.4456/1-3-2017 «Συμπληρωματικά μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ, ΕΥΡΑΤΟΜ) 1141/2014 περί ευρωπαϊκών πολιτικών κομμάτων και ιδρυμάτων, μέτρα επι- τάχυνσης του κυβερνητικού έργου αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»

του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”* όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

του ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»*,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»*,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009,

του Ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»

του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"

του Ν. 3329/2005 «Εθνικό σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιημένος ισχύει

του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες"

του Ν. 2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών Μονάδων Υγείας και Κέντρων Υγείας και Κέντρων Υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιημένος ισχύει

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

του ΠΔ 39/04-05-2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

### **Αποφάσεις**

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

Την απόφαση 16820/2-9-10 του Υφυπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ 1515Β/7-9-2010) «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου» όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις 23779 (ΦΕΚ 1996 Β/24-12-2010), 1500 (ΦΕΚ134 Β /9-2-2012) και 7546 (ΦΕΚ 920Β/23-5-2012) , (ΦΕΚ Β1222/20-5-2013), και 13289 (ΦΕΚ 1716/17-8-2015) με τις αποφάσεις 13922, 15278 που την τροποποιούν και ισχύει, απόφαση 196/11-8-2017 ΦΕΚ Β' 2824/11-8-2017.

της με αρ. 57654/23-05-2017 (αρ. φύλλου 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. »

της με αρ. 56902/215/02-06-2017 (αρ. φύλλου 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

Το υπ’ αριθ. Α6γ/Γ.Π.57306/18-8-2017 (ΑΔΑ: 7ΘΗ3465ΦΥΟ-ΨΦ1) έγγραφο του Υπουργείου Υγείας ,Γεν. Δ/ση Ανθρωπ. Πόρων & Διοικ. Υποστ. Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας με θέμα «**Έγκριση σκοπιμότητας για επιχορήγηση από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020 της προμήθειας Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»**

Τις υπ’ αριθμ. 534/2-11-2015 (ΑΔΑ:6ΕΒΓ4690ΒΑ-ΡΞΞ), 282/19-05-2016 (ΑΔΑ:757Δ4690ΒΑ-ΟΣΟ), 501/5-9-2016 (66ΛΘ4690ΒΑ-Ψ96), 675/21-11-2016 (6Τ7Λ4690ΒΑ-ΧΣΗ), 640/11-10-2017 (ΩΖΤΤ4690ΒΑ-Δ26) αποφάσεις του Διοικητή του Γ.Ν. Κομοτηνής με θέμα «Ορισμός επιτροπών σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για προμήθεια ιατροτεχνολογικού και άλλου εξοπλισμού του Γ.Ν. Κομοτηνής στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020».

Την υπ’ αριθμ.546/30-11-2017 (ΑΔΑ:ΩΧΟΠ4690ΒΑ-Ι7Ρ) απόφαση του Δ.Σ του Γ.Ν.Κομοτηνής με θέμα: «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και υποβολής πρότασης για την χρηματοδότηση της πράξης με τίτλο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Εργαστηριακού τομέα του Γ.Νοσοκομείου Κομοτηνής «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Ανατολική Μακεδονία - Θράκη 2014-2020» στον άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής».

Την υπ’ αριθμ.1351/ΑΜ20 πρόσκληση Α.Π εγγράφου 857/01-03-2016 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης για υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Ανατολική Μακεδονία - Θράκη 2014-2020” στον άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής».

Το υπ’ αριθμ. 4389/22-12-2017 (ΑΔΑ: 69ΑΖ7ΛΒ-1Ψ7) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης **απόφασης ένταξης** του έργου στο ΟΠΣ με **MIS 5010891** στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Ανατολική Μακεδονία και Θράκη 2014-2020» στον άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής».

Το υπ’ αριθμ: 400/08-02-2018 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης **έγκρισης διακήρυξης** για το Υποέργο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Χειρουργείων, Κλινικών & Εργαστηρίων του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής “ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ” της πράξης με κωδικό Ο.Π.Σ. 5010891».

Την υπ’ αριθ. 806/22-12-2017 (ΑΔΑ: 6ΕΞ84690ΒΑ-ΥΙ8) Απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου, με την οποία ορίζει επιτροπή για τη διενέργεια και αξιολόγηση του διαγωνισμού.

Την υπ’ αριθμ.93/08-02-2018 (ΑΔΑ: 6Φ2Γ4690ΒΑ-Ε37, ΑΔΑΜ 18REQ002657633) απόφαση του Δ.Σ του Γ.Ν.Κομοτηνής με θέμα: «Έγκριση διενέργειας διαγωνισμού και κειμένου διακήρυξης για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Χειρουργείων, Κλινικών & Εργαστηρίων του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»».

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.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 11-4-2018 και ώρα 10:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την 17-4-2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (35) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 21-2-2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αριθμ. Προκήρυξης στην ΕΕ.Σ:2018/S 038-082338

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις 23-2-2018

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικούς Αριθμούς:

A/A	Περιγραφή Είδους	Συστημικός Αριθμός
1.	Θερμοκοιτίδα μεταφοράς νεογνών	51058
2.	Συσκευή φωτοθεραπείας οπτικών ινών (τεμ.4)	51113
3.	Χολερυθρινόμετρο Αναίμακτο	51115
4.	Ακτινογραφικό συγκρότημα ψηφιακό, DR (με ανάρτηση οροφής)	51242
5.	Υπερηχοτομογράφος Γυναικολογικός/Μαευτικός	51247
6.	Καταψύκτης -80° C	51269
7.	Οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα πλήρης (τεμ.2)	51284
8.	Συσκευή οπτικής τομογραφίας συνοχής - OCT και συσκευή ψηφιακής φλουοροαγγειογραφίας	51397
9.	Συσκευή Οπτικής Βιομετρίας	51448
10.	Ψυχόμενη Φυγόκεντρος	51449
11.	Κλίνη νοσηλείας ορθοπαιδική, ηλεκτρική (τεμ.10)	51461
12.	Μικροσκόπιο ΩΡΛ (τεμ.2)	51462
13.	Σπιρόμετρο για μέτρηση πνευμονικών όγκων και διάχυσης	51527
14.	Οδοντιατρικό συγκρότημα πλήρες	51528
15.	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	51530
16.	Σύστημα κυστεοσκόπησης, HD	51531
17.	Ενδοσκοπικό σύστημα ΩΡΛ	51537
18.	Ρινοφαρυγγολαρυγγοσκόπιο	51538
19.	Εξεταστική μονάδα ΩΡΛ	51539
20.	Αναπνευστήρας Εντατικής	51540
21.	Ηλεκτροκαρδιογράφος 6-κάναλος με τροχήλατο (10 τεμ.)	51541
22.	Φυγόκεντρος αίματος (2 τεμ.)	51662
23.	Αναισθησιολογικό συγκρότημα πλήρες (2 τεμ.)	51663
24.	Ακτινογραφικό φορητό 30kW	51969

25.	Holter ρυθμού (σετ)	51992
26.	Κλίνη νοσηλείας, ηλεκτρική, βαρέως τύπου (3 τεμ.)	51993
27.	Holter πίεσης (σετ)	51994
28.	Ηλεκτρονικό πιεσόμετρο/οξύμετρο/ΗΚΓ, τροχήλατο (10 τεμ.)	51995
29.	Φορητός υπέρηχος παλάμης	51996
30.	Laser σάρωσης φυσικοθεραπείας (2 τεμ.)	51997
31.	Συσκευή Ραδιοσυχνοτήτων ΩΡΛ	51998
32.	Συσκευή Κρυοθεραπείας	52003
33.	Ενδοσκοπικό Σύστημα Βρογχοσκόπησης	52004

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

- Σε τρεις (3) εφημερίδες του Νομού Ροδόπης, δύο ημερήσιες (ΧΡΟΝΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ και ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ) και μία εβδομαδιαία(ΘΡΑΚΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ) στις 23-2-2018

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.komotini-hospital.gr](http://www.komotini-hospital.gr)

Ημερομηνία αποστολής της σύμβασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης	Ημερομηνία ανάρτησης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)	Ημερομηνία καταχώρησης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα αποστολής έντυπων προσφορών στην διεύθυνση της Α.Α	Ημερομηνία και ώρα διενέργειας διαγωνισμού
21-2-2018	23-2-2018	23-2-2018	23-2-2018	11-4-2018 10:00 π.μ	16-4-2018 14:30 μ.μ	17-4-2018 10:00 π.μ

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό τύπο θα αποδοθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες

απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

---

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

---

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 6-2018 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ 18PROC002710798 ) 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
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### **2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης**

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

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έντεκα (11) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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.

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

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου των προσφερομένων ειδών με τεχνικό περιεχόμενο στα οποία γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης της Τεχνικής Προσφοράς μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές **Συμμετοχής (παρ.2.2.2), Καλής Εκτέλεσης (παρ. 4.1) και Καλής Λειτουργίας (παρ.6.5)** (συνημμένα **Υποδείγματα του Παραρτήματος V** της παρούσας διακήρυξης) εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της



σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η 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. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας πίστωσης του συνόλου των ειδών για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Τα ακριβή ποσά ανά είδος αναφέρονται στον πίνακα της παραγράφου 1.3.

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 (άρθρο 2.4.5 της παρούσας), ήτοι μέχρι 11-5-2019 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση 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 23 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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 3, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας .

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

**2.2.3.5.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2.γ και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης

σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

## **2.2.4 Καταλληλόλητα 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**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δεν απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν στοιχεία προς απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειάς τους.

## **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

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

**α)** να διαθέτουν μόνιμο οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην τεχνική προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π.. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.

**β)** Με την τεχνική προσφορά συνοποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημόσιου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον

προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

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

- **πιστοποιητικό ISO** σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμα) καθώς επίσης και έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης.  
Διευκρινίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή (Νοσοκομείο) δεν απορρίπτει προσφορά προμηθευτή που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις επιδόσεις ή τις λειτουργικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη διακήρυξη. Σε αυτή την περίπτωση όμως, ο προσφέρων υποχρεούται να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο 56, ότι το έργο, προϊόν ή υπηρεσία, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) τις επιδόσεις ή λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζει η διακήρυξη
- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
- πλήρη τεκμηριωμένα **πιστοποιητικά σήμανσης CE** (οδηγία 93/42/ ΕΕ) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται υποχρεωτικά και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

## 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.

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 ηλεκτρονικά επισυναπτόμενο στην παρούσα αρχείο Παράρτημα ΙΙΙ 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.

Υποχρεωτικά πρέπει να συμπληρώνεται και να υποβάλλεται ηλεκτρονικά ένα ΕΕΕΣ για κάθε προσφερόμενο είδος.

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

### **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.

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 2.2.3.3.

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

**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 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,**

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 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 αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) του οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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.

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 2.2.3.3., 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 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 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 2.2.3.7. 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 .

**B.3.** Οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5.

**B.4.** Για την απόδειξη της **τεχνικής ικανότητας** της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) δήλωση ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Επίσης, να αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης,. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.

β) πλήρη κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημόσιου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.

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

- **πιστοποιητικό ISO** σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμα) καθώς επίσης και έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης.  
Διευκρινίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή (Νοσοκομείο) δεν απορρίπτει προσφορά προμηθευτή που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις επιδόσεις ή τις λειτουργικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη διακήρυξη. Σε αυτή την περίπτωση όμως, ο προσφέρων υποχρεούται να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο 56, ότι το έργο, προϊόν ή υπηρεσία, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) τις επιδόσεις ή λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζει η διακήρυξη
- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

- πλήρη τεκμηριωμένα **πιστοποιητικά σήμανσης CE** (οδηγία 93/42/ ΕΕ) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται υποχρεωτικά και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

**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 της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των τεχνικών κριτηρίων που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι των τεχνικών προδιαγραφών των ζητούμενων ειδών.

### **2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών**

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

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

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

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

$$B = \sigma_1 \times K_{p1} + \sigma_2 \times K_{p2} + \dots + \sigma_n \times K_{pn}$$

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

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο  $\Lambda$  σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο: [από το συνδυασμό των άρθρων 86 παρ. 13 τελ. εδάφιο, 90 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και του τυποποιημένου εντύπου 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296) προκύπτει η δυνατότητα στάθμισης/ βαρύτητας μεταξύ τεχνικής (κριτηρίων ποιότητας)- οικονομικής προσφοράς (τιμής-κόστους)]

$$\Lambda_j = 80 \times (B_j/B_{\max}) + 20 \times (K_{\min}/K_j)$$

όπου :

**B<sub>max</sub>**: η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

**B<sub>j</sub>**: η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς j.

**K<sub>min</sub>**: το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

**K<sub>j</sub>** το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς j

**$\Lambda_j$**  το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία

**Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο  $\Lambda$ .**

**$\Lambda_j$  η Ανηγμένη Τιμή Σύγκρισης** της προσφοράς του j προσφέροντος

**K<sub>j</sub>** = η Συνολικό Συγκριτικό Κόστος της Προσφοράς του j προσφέροντος η οποία δίδεται από τον τύπο :

$$K_j = \Pi_j + \Sigma_j = \Pi_j + [T1_j \times (10-\rho_j)]$$

δηλαδή προκύπτει ως άθροισμά :

**α)** της προτεινόμενης τιμής προμήθειας – εγκατάστασης – παράδοσης σε πλήρη λειτουργία,  **$\Pi_j$** , 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,  **$\Sigma_j$** , 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 :  $\Sigma_j = T1_j \times (10-\rho_j)$  και περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

όπου **j = 1, 2 ...** 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 τα πρώτο έτος μετά την 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 6% της Προσφερόμενης τιμής ( $P_j$ ) για το είδος χωρίς ΦΠΑ.**

$$T_{1j} \leq 6\% \times P_j$$

$\rho_j$  = η 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.

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού υπολογίζει, τις ανηγμένες τιμές σύγκρισης  $\Lambda_j$  των αποδεκτών προσφορών και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε **Συγκριτικό Πίνακα** με φθίνουσα σειρά του  $\Lambda_j$ , στρογγυλοποιώντας στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών ( $\Lambda$ ), προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς (B). 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 .

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως **υποψήφιος Ανάδοχος της προμήθειας** ο πρώτος στην κατάταξη του **Συγκριτικού Πίνακα** .

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

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

Για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α., η σύμβαση πλήρους συντήρησης – επισκευής θα συνάπτεται με βάση την αρχική τιμή  $T_1$  για το πρώτο έτος. Για κάθε ένα από τα επόμενα έτη και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α. η σύμβαση θα ανανεώνεται και θα συνάπτεται με βάση το συμβατικό τίμημα του προηγούμενου έτους αναπροσαρμοσμένο κατά το ποσοστό αύξησης-μείωσης του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή που δίνει η ΕΛ.ΣΤΑΤ για την αντίστοιχη προηγούμενη 12μηνιαία περίοδο από τον μήνα υπογραφής σύμβασης.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

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

**Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.**

**Κάθε προμηθευτής, επί ποινή απόρριψης, συμμετέχει με μια μόνο προσφορά για ένα ή περισσότερα από τα προς προμήθεια είδη παρούσας διακήρυξης.**

Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα, περισσότερα ή όλα τα προς προμήθεια είδη της Διακήρυξης στο σύνολο της αντίστοιχης προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών. Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά 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**

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την με αρ. 56902/215/02-06-2017 (αρ. φύλλου 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης *“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](http://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 και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και την αρ. 56902/215/02-06-2017 (αρ. φύλλου 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης *“Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”*

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

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

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

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

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

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στους αντίστοιχους [υπο]φακέλους “ ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με τα υπόδειγμα) σε μορφή pdf.]

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

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

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων. Ο φάκελος θα πρέπει να αναγράφει την επωνυμία και διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υποψηφίου αναδόχου, τον τίτλο του διαγωνισμού και τον τίτλο του φακέλου. ). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά το νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

**Επίσης, για την πιο ομαλή και πιο γρήγορη διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή και τα τεχνικά φυλλάδια ή προσπέκτους ή βεβαιώσεις στα οποία γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης των Τεχνικών Προδιαγραφών και Ειδικών Όρων.**

**Για κάθε είδος που θα δοθεί προσφορά, θα κατατεθεί και ξεχωριστός υποφάκελος «Δικαιολογητικών Συμμετοχής –Τεχνικής Προσφοράς» και οικονομικής προσφοράς, προκειμένου σε περίπτωση υποβολής προσφυγών, να μην κωλύεται η συνέχιση του διαγωνισμού για τα υπόλοιπα είδη.**

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 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον νόμο 4497/2017.

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](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis//eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis//eees_odigies.pdf) και στα αναρτημένα έγγραφα του εν λόγω ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) υπογράφει ο εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψη σύμβασης. 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, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 79Α του ν.4497/2017.

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

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων 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.

**γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) (ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής),** όπως εκάστοτε ισχύει όπου να δηλώνεται ότι:

1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης
2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
3. Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προμήθειας ή να διευκρινίζεται σε ποια είδη επί του συνόλου υποβάλλεται η προσφορά.
4. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.

5. Παρατείνεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση - ματαίωση του διαγωνισμού.
6. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
7. Να αναφέρεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της παρούσας διακήρυξης.
8. Εάν ο οικονομικός φορέας είναι υπόχρεος εγγραφής (σύμφωνα με τον νόμο 2939/2001) του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (ΕΜΠΑ) και αν ναι να δηλώνεται ο αριθμός ΕΜΠΑ.

**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 “Αναλυτική-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

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

Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν και θα αναγράφουν οπωσδήποτε την ισοδύναμη σύνθεση του προσφερόμενου είδους, κατά τις απαιτήσεις των όρων της διακήρυξης, με αντίγραφο αντίστοιχο της οικονομικής προσφοράς, χωρίς όμως αναγραφή των προσφερόμενων τιμών.

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

Έτσι, στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι τα οποία θα φέρουν και ψηφιακή υπογραφή:

**Α) Πλήρης τεχνική περιγραφή** στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση - παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης. Προς τούτο συντάσσονται και υποβάλλονται ψηφιακά υπογεγραμμένοι οι **ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Σ1 & Σ2 του Παραρτήματος ΙΙΙ** (μόνο για τα είδη για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά).

**Β) Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus)**, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. (Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται). Τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στη ελληνική. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.

**Για την πιο ομαλή και πιο γρήγορη διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν και σε έντυπη μορφή τα τεχνικά φυλλάδια ή προσπέκτους ή βεβαιώσεις στα οποία γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης των Τεχνικών Προδιαγραφών και Ειδικών Όρων.**



**Π) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) (ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής), όπως εκάστοτε ισχύει όπου να δηλώνεται :**

- ✓ Η επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται το προϊόν στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής.
- ✓ Ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης που κατασκευάζει το τελικό προϊόν έχει αποδεχθεί έναντι του, την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης
- ✓ ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π. . Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.

#### **Δ) ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**

Οι προμηθευτές οφείλουν να καταθέσουν :

- **πιστοποιητικό ISO** σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμα) καθώς επίσης και έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης. Εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν, αρκούν τα πιστοποιητικά ISO σειράς 9000 για τον προμηθευτή και κατασκευαστή.  
Διευκρινίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή (Νοσοκομείο) δεν απορρίπτει προσφορά προμηθευτή που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις επιδόσεις ή τις λειτουργικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη διακήρυξη. Σε αυτή την περίπτωση όμως, ο προσφέρων υποχρεούται να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο 56, ότι το έργο, προϊόν ή υπηρεσία, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) τις επιδόσεις ή λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζει η διακήρυξη
- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (εκτός εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν).
- πλήρη τεκμηριωμένα **πιστοποιητικά σήμανσης CE** (οδηγία 93/42/ΕΕ ή άλλη εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

**Ε) Πλήρη κατάλογο** στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής και σύμφωνα με το Υπόδειγμα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης

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

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

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω:

1. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
2. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
3. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.
4. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Dumping - εξαγωγικές επιδοτήσεις  
α-Η προσφορά απορρίπτεται και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.  
β-Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης με την ΕΕ, οφείλουν εγγράφως να δηλώσουν με την προσφορά τους, ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης.  
γ-Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη-μέλη της Ε.Ε., τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά την Αυστραλία, το Ισραήλ και τη Τουρκία καθώς και από κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί, τα εν λόγω Πρωτόκολλα της Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης.  
Οι τιμές θα δίνονται ως εξής: Ι. Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων . Στα είδη για τα οποία ζητούνται περισσότερα του ενός τεμάχια, θα δίνεται η τιμή μονάδος ώστε πολλαπλασιαζόμενη με

τον αριθμό των ζητούμενων τεμαχίων θα διαμορφώνει την συνολική προσφερόμενη τιμή (Π) του πίνακα Π1 του υποδείγματος της οικονομικής προσφοράς. II. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα. III. Για την διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη (σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.2 «Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών» της παρούσης), η τιμή της προσφοράς (Π) για παράδοση και εγκατάσταση του είδους στην έδρα του φορέα όπως προβλέπεται από τους Ειδικούς Όρους των τεχνικών προδιαγραφών και η συνολική τιμή (Σ) πλήρους συντήρησης-επισκευής του πίνακα Π2 του υποδείγματος της οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα IV).

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

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.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **360 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 κατακύρωσης) 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 για το ίδιο είδος.

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» γίνεται **τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών**. Εν συνεχεία, αποσφραγίζονται στο Τμήμα Προμηθειών του νοσοκομείου (Γραφείο Διαγωνισμών) οι φάκελοι που υποβάλλονται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών και περιέχουν έγγραφα και δικαιολογητικά σε έντυπη μορφή.
- 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 μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο ,μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών (Α), προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς (Β). 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.

**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 κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα 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 ψηφιακή υπογραφή.

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

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

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

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

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

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 και 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 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.

## ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

**1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης τουλάχιστον εντός του τελευταίου τριμήνου πριν από την ηλεκτρονική ειδοποίηση προσκόμισης των δικαιολογητικών, ή ελλείψει αυτού ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους –μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα παρακάτω πρόσωπα:

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε., Ε.Ε.) κατατίθεται και για τους διαχειριστές.</li></ul>      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) κατατίθεται για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.</li></ul> |

**2.Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις**

υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης για όλους του οργανισμούς στους οποίους ο προσωρινός ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

**3. Πιστοποιητικό το οποίο εκδίδεται από τη αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, από το οποίο να προκύπτει ότι:**

Δεν 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

**Αν το κράτος –μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 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 ενδιαφερόμενου 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.**

**4. Υπεύθυνη δήλωση** του προσωρινού αναδόχου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του στην οποία να αναφέρει τα παρακάτω :

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

(β) δεν υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο προσωρινός ανάδοχος συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(γ) δεν υπάρχει σύγκρουση συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016.

(δ) δεν έχει εμπλακεί σε καμία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του προσωρινού αναδόχου κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016.

(ε) δεν 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,

(στ) δεν 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 .



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

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

**5. υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**6. 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.

**7.** 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.

**8.** 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.

**9. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα** κάθε συμμετέχοντος ημεδαπού ή αλλοδαπού νομικού προσώπου, όπως :

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.

Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά υποχρεούνται να καταθέσουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε ανάδοχο που συμμετέχει στην Ένωση

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

---

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

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

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

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
- β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 3.2.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4496/2017 και αποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή ότι δεν τηρεί τις υποχρεώσεις του παραπάνω νόμου η προσφορά του απορρίπτεται και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής .

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

### **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 ζημιά από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας υποχρεούται πριν από την υποβολή των προβλεπόμενων στον τίτλο 3 του ν. 4412/2016 ενδίκων βοηθημάτων, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)** κατά της σχετικής πράξης ή παραλείψεως της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής κατά τη διαδικασία της ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων εκτός από την προδικαστική προσφυγή της παραγράφου 1 (άρθρο 360 παρ. 3 ν. 4412/2016). Δεν επιτρέπεται η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά απόφασης της ΑΕΠΠ (άρθρο 362 παρ. 4 ν. 4412/2016).

#### **Προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής**

1. 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 με τηλεομοιοτυπία (άρθρο 361 παρ. 1 περ. α' ν. 4412/2016) ή

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας (άρθρο 361 παρ. 1 περ. β' ν. 4412/2016), άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δέκα πέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ άρθρο 361 παρ. 1 περ. γ' ν. 4412/2016).

2. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επόμενη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 παρ. 2 ν. 4412/2016).

### **Παράβολο**

1. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ. Αν από τα έγγραφα της σύμβασης δεν προκύπτει η προϋπολογισθείσα αξία της, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο ύψους εξακοσίων (600) ευρώ (άρθρο 363 παρ. 1 ν. 4412/2016).

2. Εάν από τα έγγραφα της σχετικής σύμβασης παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης, το ύψος του παραβόλου υπολογίζεται επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η προδικαστική προσφυγή (άρθρο 363 παρ. 2 ν. 4412/2016).

3. Το ύψος του ποσοστού και τα ανώτατα και κατώτατα όρια του ποσού του παραβόλου μπορούν να αναπροσαρμόζονται με προεδρικό διάταγμα, ύστερα από πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (άρθρο 363 παρ. 3 ν. 4412/2016).

4. Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής. Η ως άνω κατάθεση του παραβόλου γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής e-παραβόλου στη διαδικτυακή πύλη της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ) και αποτελεί έσοδο του κρατικού προϋπολογισμού. Για την απόδειξη της καταβολής και της είσπραξης του παραβόλου ο προσφεύγων υποχρεούται να επισυνάψει στο προβλεπόμενο στην παράγραφο 2 του άρθρου 8 του παρόντος Κανονισμού έντυπο προσφυγής του Παραρτήματος Ι εκτυπωμένο αντίγραφο ηλεκτρονικής πληρωμής του ποσού σε Τράπεζα, επικυρωμένη εκτύπωση από τη σελίδα της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών ότι το ως άνω παράβολο, υπό τον αντίστοιχο Κωδικό, φέρει την ένδειξη "πληρωμένο" καθώς και βεβαίωση περί ελέγχου και δέσμευσης του ηλεκτρονικού παραβόλου από την Υπηρεσία που το αποδέχεται.

5. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής ή σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα με την απόφαση του οικείου σχηματισμού της ΑΕΠΠ, που εξέτασε την προδικαστική προσφυγή. Επίσης, επιστρέφεται στον προσφεύγοντα και στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής (άρθρο 363 παρ. 5 ν. 4412/2016).

### **Ανασταλτικό αποτέλεσμα**

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου σχηματισμού της ΑΕΠΠ, μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 21 και επόμενα του παρόντος Κανονισμού, εκτός εάν η ΑΕΠΠ κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων σύμφωνα με το άρθρο 15 του παρόντος αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 15 του παρόντος Κανονισμού (άρθρο 364 ν. 4412/2016).

### **Παρέμβαση**

Κάθε ενδιαφερόμενος του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 2 του άρθρου 9 του παρόντος Κανονισμού, παρέμβαση ενώπιον της ΑΕΠΠ, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του (άρθρου 362 παρ. 3 ν. 4412/2016). Η παρέμβαση κατατίθεται ηλεκτρονικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος Κανονισμού.

### **Κατάθεση της προσφυγής**

1. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει όλες ανεξαιρέτως τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της (άρθρο 362 παρ. 1 εδ. γ' ν. 4412/2016).
2. Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι (άρθρο 362 παρ. 2 ν. 4412/2016).
3. Η προσφυγή κατατίθεται στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.
4. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, ή σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ΑΕΠΠ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής της από την ΑΕΠΠ μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την παραλαβή της προσφυγής, η ΑΕΠΠ ειδοποιεί ηλεκτρονικά τον προσφεύγοντα για την παραλαβή της προσφυγής και τον αριθμό πρωτοκόλλου αυτής.
5. Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του συστήματος κατάθεσης προσφυγών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, η προσφυγή κατατίθεται εγγράφως στο πρωτόκολλο της ΑΕΠΠ ή με ταχυδρομική αποστολή επί αποδείξει ή με τηλεομοιοτυπία προς την ΑΕΠΠ. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής λογίζεται αντίστοιχα η ημερομηνία πρωτοκόλλησης ή η ημερομηνία του αποδεικτικού ταχυδρομικής αποστολής ή της αποστολής με τηλεομοιοτυπία.

### **Κοινοποίηση της προσφυγής - Απόψεις αναθέτουσας αρχής - Ενημέρωση ενδιαφερόμενων τρίτων**

1. Στις περιπτώσεις κατάθεσης της προδικαστικής προσφυγής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 8, η αναθέτουσα αρχή, το αργότερο την επόμενη της κατάθεσης εργάσιμη ημέρα, ειδοποιεί την ΑΕΠΠ σχετικά με την κατάθεση της προσφυγής και της παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού. Επίσης η αναθέτουσα αρχή: (α) κοινοποιεί την προσφυγή μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού, και (β) διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών

από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης (άρθρο 365 παρ. 1 υποπαρ. α' ν. 4412/2016).

2. Στις περιπτώσεις κατάθεσης της προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 8, η προσφυγή καταχωρίζεται αυθημερόν. Το αργότερο την επόμενη της καταχώρισης εργάσιμη ημέρα η προσφυγή κοινοποιείται στην αναθέτουσα αρχή και καλείται αυτή : (α) να κοινοποιήσει την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού, και (β) να διαβιβάσει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης (άρθρο 365 παρ. 1 υποπαρ. β' ν. 4412/2016).

3. Το αργότερο είκοσι (20) ημέρες από την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής ο σχηματισμός της ΑΕΠΠ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέτασή της, ελέγχει τη συμμόρφωση της αναθέτουσας αρχής με την υποχρέωση κοινοποίησης του φακέλου σύμφωνα με τις περιπτώσεις α' των δύο προηγούμενων παραγράφων. Εάν διαπιστώσει ότι η αναθέτουσα αρχή δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση κοινοποίησης, η κοινοποίηση γίνεται από την ΑΕΠΠ, έτσι ώστε οι ενδιαφερόμενοι να ασκήσουν παρέμβαση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού (άρθρο 365 παρ. 5 ν. 4412/2016).

**Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα ορίζονται στο Π.Δ. 39/4-5-2017.**

### **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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

---

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

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

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

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

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

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

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

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο 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 εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις του ν.2939/2001 όπως αυτός τροποποιήθηκε με το ν.4496/2017. 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 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, την απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (κατευθυντήρια οδηγία 22) και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4497/17.

#### **4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης- Καταγγελία της σύμβασης**

---

**4.5.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις (άρθρο 133/ν.4412/2016), να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε 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.

**Ο Ανάδοχος δεν έχει σε καμία περίπτωση δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης. Μόνο η Α.Α. έχει δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.**

## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

---

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

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

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

γ) **Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών** (αρ.347 Ν.4412/16) επί της αξίας της σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, και παρακρατείται από κάθε πληρωμή (αρ.350 παρ.3 Ν.4412/16)

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.

### **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 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, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4497/2017.

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

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως 60 ημερολογιακές ημέρες όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσης 60 ημερών**) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Η οριστική παραλαβή** θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα 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 των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4497/2017 σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 208 και 209 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία **προσωρινής παραλαβής** των υλικών 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 6.1.1 και συντάσσεται **πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής** από την σχετική επιτροπή.

Μετά την προσωρινή παραλαβή θα ακολουθήσει περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών στην οποία θα πραγματοποιηθεί και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου σύμφωνα με το προτεινόμενο στην Τεχνική προσφορά πρόγραμμα εκπαίδευσης. Μετά το τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας των τριάντα 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, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

### **6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

---

Η ναύλωση και η ασφάλιση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 210 του ν.4412/2016.

Η ανακοίνωση φόρτωσης των υλικών θα γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 211 του ν.4412/2016.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

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

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

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

## **6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (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 προσφορά**, 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 **3%** της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. **Ο χρόνος ισχύος** της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

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

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

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

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

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λ.π. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι

εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα άνω των οκτώ(8) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας η της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.

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

Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος **υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα** σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσον κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος, όσον και να δεσμευτεί ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, όποιου ανταλλακτικού χρειαστεί, για το συγκρότημα, κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας.

Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΦΟΡΗΤΗ

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 25.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
Η θερμοκοιτίδα θα αποτελείται από τη θερμοκοιτίδα και ένα φορητό μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων.		
<b>ΦΟΡΗΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ</b>		
1. Η θερμοκοιτίδα να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, με διάφανη καλύπτρα ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ για καλύτερη διατήρηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό μέρος της θερμοκοιτίδας. Η καλύπτρα να παρέχει καλή ορατότητα από όλες τις πλευρές.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
2. Η φορητή θερμοκοιτίδα να έχει τουλάχιστον τρία (3) ανοίγματα για τα χέρια (περισσότερα ανοίγματα θα αξιολογηθούν θετικότερα). Να διαθέτει μία μεγάλη πόρτα στη μπροστινή πλευρά της θερμοκοιτίδας και μία πόρτα στο πλάι (κεφαλική), από την οποία να σύρεται έξω η κλίνη του νεογνού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
3. Η θερμοκοιτίδα να λειτουργεί με 220V - 50 Hz, με εξωτερική πηγή 12V/DC, μέσω ενός καλωδίου. Να φέρει ενσωματωμένο (στο σώμα της θερμοκοιτίδας) φορτιστή, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής διάρκειας περίπου 180 λεπτών (μεγαλύτερη διάρκεια θα αξιολογηθεί θετικότερα).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
4. Το ταμπλό της θερμοκοιτίδας να είναι ηλεκτρονικό και να επιλέγεται και να ρυθμίζεται η επιθυμητή θερμοκρασία αέρος εντός της θερμοκοιτίδας από περίπου 23° έως τουλάχιστον 38° C σε βήματα τουλάχιστον 0,2° C (μικρότερο βήμα θα αξιολογηθεί θετικότερα). Να διαθέτει ένδειξη θερμοκρασίας δέρματος νεογνού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12%
5. Το ταμπλό της θερμοκοιτίδας να παρέχει επίσης τις παρακάτω ενδείξεις (θα αξιολογηθεί θετικότερα η ταυτόχρονη ένδειξη όλων των παραμέτρων): Α. Ένδειξη λειτουργίας «AC» ή «DC» ή μπαταρία. Β. Ψηφιακή ένδειξη επιθυμητής θερμοκρασίας. Γ. Ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας εντός της θερμοκοιτίδας. Δ. Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας δέρματος του νεογνού μέσω αισθητηρίου, το οποίο θα προσφέρεται ως απαραίτητο εξάρτημα. Ε. Κατάσταση φόρτισης των μπαταριών. ΣΤ. Ισχύς θερμοστάτη. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει δυνατότητα	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%

συνεχούς παρακολούθησης της περιεκτικότητας του O <sub>2</sub> εντός της θερμοκοιτίδας.		
6. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (ALARMS) για τις κάτωθι περιπτώσεις: Α. Υψηλής θερμοκρασίας εντός της θερμοκοιτίδας άνω των 39°C περίπου. Β. Απόκλιση θερμοκρασίας από τη ρυθμιζόμενη – επιθυμητή. Γ. Χαμηλή μπαταρία. Δ. Βλάβη τροφοδοσίας. Ε. Διακοπής ή βλάβης του αισθητηρίου (Sensor) θερμοκρασίας. Ζ. Βλάβη συστήματος.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
7. Να έχει είσοδο για εισαγωγή O <sub>2</sub> εντός της θερμοκοιτίδας. Ύπαρξη ηλεκτροστατικού φίλτρου θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
8. Να διαθέτει δυνατότητα υγραποιήσεως, του εισερχόμενου στο Hood, αέρος.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη ειδική λυχνία φωτισμού. Να αναφερθούν τα lux προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
10. Στο σώμα της θερμοκοιτίδας να υπάρχουν στατώ ορου και δύο υποδοχές κατάλληλες για τοποθέτηση και σύνδεση δύο κυλίνδρων O <sub>2</sub> . Με τη θερμοκοιτίδα να παραδοθούν δύο κύλινδροι O <sub>2</sub> με μειωτήρα και ρόμετρο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
11. Να παραδοθεί με <b>πολύσπαστη τροχήλατη βάση</b> , (θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι μεταβλητού ύψους), πτυσσόμενη, κατάλληλη για τη μεταφορά με τα υπάρχοντα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ (με ευθύνη του προμηθευτή μετά από επιτόπιο έλεγχο στα οχήματα του ΕΚΑΒ). Η τροχήλατη βάση να διαθέτει χερούλι/ια και ράφι τοποθέτησης μόνιτορ και άλλων συσκευών. Η κατασκευή της πολύσπαστης βάσης θα πρέπει να είναι εργονομική και να διαθέτει τουλάχιστον δύο επιπλέον τροχούς-οδηγούς για την εύκολη είσοδο-έξοδο της θερμοκοιτίδας στο ασθενοφόρο η οποία να μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από ένα άτομο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
12. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>2. ΦΟΡΗΤΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ</b>		
13. Το υπό προμήθεια monitor ζωτικών παραμέτρων να είναι πλήρες, καινούριο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, βάρους μικρότερου των 6 κιλών και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για χρήση σε νεογνά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%



14. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz από ενσωματωμένο τροφοδοτικό, αλλά και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για ηλεκτρική αυτονομία 2 ωρών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
15. Να έχει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών (μεγαλύτερη διάσταση θα αξιολογηθεί θετικότερα).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον τριών (3) κυματομορφών (θα αξιολογηθεί θετικότερα μεγαλύτερος αριθμός) και όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων ψηφιακά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12%
17. Να φέρει, απαραίτητα τα κάτωθι: Ενισχυτή ΗΚΓ με 3 πολικό ή 5 πολικό καλώδιο.  Ενισχυτή αναπνοής με δυνατότητα συναγεμού άπνοιας.  Ενισχυτή αναίμακτης πίεσης NiBP με 3 περιχειρίδες νεογνών.  Ενισχυτή κορεσμού οξυγόνου SpO <sub>2</sub> με αισθητήρες παιδών & νεογνών.  Ενισχυτή θερμοκρασίας με αισθητήρα δέρματος.  Ενσωματωμένο καταγραφικό 2 καναλιών με 5 ρολά καταγραφικό χαρτί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
18. Να διαθέτει Trends για 24ωρη ταυτόχρονη παρατήρηση των παραμέτρων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης των ορίων για όλες τις παραμέτρους .	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
20. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης οπτικών και ακουστικών ορίων συναγεμού για όλες τις παραμέτρους σε διαβαθμίσεις.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
21. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθεί προς επιλογή δυνατότητα προσθήκης και άλλων επεκτάσεων-αναβαθμίσεων με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
22. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ (ΤΕΜ.4)

#### ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 24.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η συσκευή φωτοθεραπείας να είναι τεχνολογίας οπτικών ινών και σύγχρονης σχεδίασης για την αποτελεσματική θεραπεία του ίκτερου στα νεογνά. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz. Να είναι χαμηλής καταναλώσεως (να αναφερθεί προς αξιολόγηση) ελεγχόμενη ηλεκτρονικά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
2. Να διαθέτει στρωματάκι (pad) οπτικών ινών για δυνατότητα θεραπείας και εντός θερμοκοιτίδας και στην αγκαλιά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
3. Η επικέντρωση του φωτός να γίνεται στην περιοχή θεραπείας και να μην υπάρχει διασπορά της ακτινοβολίας στον γύρω χώρο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4. Για τη διευκόλυνση της χρήσης θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μετρητή ωρών λειτουργίας. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα μέτρησης χρόνου ανά νεογνό και συνολικού χρόνου λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	18%
5. Η πηγή φωτισμού να είναι τεχνολογίας LED με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 18.000 ώρες λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
6. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ισχύς της ακτινοβολίας που αποδίδεται ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ). Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα ρύθμισης της ακτινοβολίας από τον χρήστη - γιατρό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
7. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτοδύναμα και όχι μόνο σε συνεργασία με θερμοκοιτίδα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
8. Το σύστημα της φωτοθεραπείας θα πρέπει να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους και να μην υπερθερμαίνεται.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
9. Να διαθέτει αθόρυβη λειτουργία (έως 50db). Να αναφερθούν τα db προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
10. Να είναι μικρού βάρους (έως 3kg) για εύκολη μεταφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
11. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ένα στρωματάκι (pad), πενήντα (50) καλύμματα στρώματος (cover pads) και μάσκες προστασίας (τρία διαφορετικά μεγέθη από 10 τεμ. ανά μέγεθος) .	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
12. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον <b>δύο έτη</b> ). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30 %
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 3. ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟ

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 6.500€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

<b>ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>		
<b>Τεχνική Προδιαγραφή</b>		<b>Συντελεστής Βαρύτητας</b>
1. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για μη επεμβατική (αναίμακτη) μέτρηση της χολερυθρίνης σε νεογνά, χωρίς οποιαδήποτε παρενόχληση του νεογνού, και να δίνει γρήγορα αποτελέσματα, για άμεση χρήση. Να είναι μικρού βάρους με εργονομικό σχεδιασμό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
2. Να διαθέτει LCD οθόνη αφής για την απεικόνιση των στοιχείων μέτρησης. Η ψηφιακή ένδειξη να είναι σε μονάδες mg/dL ή/και μmol/L. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλες οι ψηφιακές ενδείξεις που απεικονίζονται.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15,0%
3. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία θα πρέπει να συνοδεύεται από βάση για τη φόρτισή της ή αλκαλικές μπαταρίες του εμπορίου. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ύπαρξη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Να αναφερθεί η διάρκεια της μπαταρίας (σε ώρες ή αριθμό μετρήσεων) προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	17,0%
4. Να μην χρειάζεται αναλώσιμα για τις μετρήσεις.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4,0%
5. Να μην απαιτείται καθημερινή βαθμονόμηση και όταν απαιτείται, κατά προτίμηση να γίνεται αυτόματα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
6. Ο αισθητήρας μέτρησης να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Να αναφερθεί ο αριθμός μετρήσεων ή η διάρκεια ζωής του προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6,0%
7. Το εύρος μέτρησης να είναι από 0.0 mg/dL έως και 20.0 mg/dL περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
8. Να διαθέτει μνήμη των τελευταίων μετρήσεων που έχουν εκτελεστεί. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο αριθμός μετρήσεων που διατηρεί στη μνήμη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	16,0%
9. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει δυνατότητα σάρωσης barcode για αναγνώριση των νεογνών κι εάν διαθέτει θύρα USB για μεταφορά δεδομένων. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	16,0%
10. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20,00 %
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

4. ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)

Π/Υ: 230.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας	
<p>Το συγκρότημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση και θα περιλαμβάνει:</p> <p>Α. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί.</p> <p>Β. Μονάδα ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία</p> <p>Γ. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ψηφιακό ανιχνευτή</p> <p>Δ. Όρθιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή</p> <p>Ε. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης &amp; επεξεργασίας εικόνων</p> <p>ΣΤ. Ανεξάρτητο σταθμό λήψης, αποθήκευσης &amp; επεξεργασίας εικόνων</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<b>Γεννήτρια</b>		
1. Τύπος γεννήτριας: πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	1%
2. Ισχύς ≥80KW	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	5%
3. Ανατομικά προγράμματα	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	3%
4. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση εκθέσεως (AEC)	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	3%
5. Εύρος τιμών υψηλής τάσης 50-150kVp	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	2%
6. Μέγιστη τιμή 1000mA	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	3%
7. Εύρος mAs	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	3%
<b>Μονάδα ακτίνων Χ (ανάρτηση οροφής) με ακτινολογική λυχνία</b>		
8. Ανάρτηση οροφής λυχνίας: Διαμήκης κίνηση Εγκάρσια κίνηση Καθ' ύψος κίνηση Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky Κλίση λυχνίας	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	1%

Περιστροφή λυχνίας		
9. Τύπος λυχνίας: περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και διπλοεστιακή	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
10.Μέγεθος εστιών: μικρή εστία≤0,6mm & μεγάλη εστία≤1,3mm	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
11.Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
12.Η ισχύς της μεγάλης εστίας να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13.Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα ανόδου. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
14.Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας (KHU). Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
15.Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής λυχνίας (HU/min).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
16.Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας (HU/min).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα</b>		
17.Να αναφερθούν οι διαστάσεις επιφάνειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18.Να μπορεί να δεχθεί ασθενείς με βάρος τουλάχιστον 200kg χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19.Να αναφερθούν οι κινήσεις επιφάνειας: Διαμήκης κίνηση Εγκάρσια κίνηση Καθ' ύψος κίνηση Να διαθέτει ποδοδιακόπτες ελέγχου των κινήσεων	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
20.Ο ανιχνευτής: Να διαθέτει τεχνολογία flat panel Διαστάσεις ≥40x40cm DQE@1p/mm≥60% Να αναφερθεί το μέγεθος των pixel, η ψηφιακή μήτρα και το βάθος λήψης και ο on line ποιοτικός έλεγχος	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Όρθιο Bucky</b>		
21.Να διαθέτει καθ' ύψος κίνηση συγχρονισμένη με ανάρτηση οροφής.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
22.Να παίρνει κλίσεις 90°/15°	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
23.Να συνεργάζεται με τροχήλατη τράπεζα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

24. Να διαθέτει εξάρτημα ασθενούς για διαδοχικές λήψεις.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
25. Ο ανιχνευτής: Να διαθέτει τεχνολογία flat panel Διαστάσεις $\geq 40 \times 40 \text{cm}$ DQE@lp/mm $\geq 60\%$ Να αναφερθεί το μέγεθος των pixel, η ψηφιακή μήτρα και το βάθος λήψης και ο on line ποιοτικός έλεγχος	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Σταθμός Λήψης, Αποθήκευσης &amp; Επεξεργασίας Ψηφιακών Εικόνων</b>		
26. Χαρακτηριστικά σταθμού επεξεργασίας /διάγνωσης: Να δοθούν προς αξιολόγηση: γενιά- ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής CD/DVD, κλπ. Ο σταθμός εργασίας να προστατεύεται από line interactive UPS που να συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για προστασία από υπερτάσεις και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
27. Να διαθέτει διαγνωστική οθόνη medical grade, απεικόνισης των ακτινογραφιών τουλάχιστον 21" υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2MP για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
28. Να διαθέτει σκληρό δίσκο για αποθήκευση και αρχειοθέτηση μεγάλου αριθμού εικόνων λαμβανόμενες με τη μέγιστη μήτρα. Να δοθεί ο αριθμός σε συνάρτηση με την χωρητικότητα κάθε εικόνας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
29. Διασυνδεσιμότητα: FULL DICOM 3.0	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
30. Λογισμικά προγράμματα: Να διαθέτει εξειδικευμένο software με πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας, όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom, pan – roaming ή pan-rotate, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυσμένη κάλυψη κλπ. Να αναφερθούν αναλυτικά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
31. Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS και να παραδοθεί διασυνδεδεμένο με το σύστημα PACS του Νοσοκομείου καθώς και με τους υπάρχοντες εκτυπωτές ιατρικών εικόνων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b>		
32. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ανεξάρτητο σταθμό αποθήκευσης, επεξεργασίας και ανάκλησης ιατρικών εικόνων (από το PACS του Νοσοκομείου) εγκατεστημένο σε Η/Υ κατάλληλων δυνατοτήτων, συνοδευόμενο από διαγνωστική οθόνη medical grade 2MP, 21" και line interactive UPS που να	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για προστασία από υπερτάσεις και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος.		
33. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης & τοποθέτησης ασθενών κλπ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
34. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση εκτυπωτή ιατρικών εικόνων πολλαπλών μεγεθών: 8" X 10", 10" X 12", 11" X 14" ή 10" X 14", 14" X 14" και 14" X 17" <b>Περιοχή διαγνωστικής εκτύπωσης:</b> 8 x 10 inch: 2376 x 3070 pixels 10 x 12 inch: 3070 x 3653 pixels 14 x 17 inch: 4358 x 5232 pixels 11 x 14 ή 10 x 14 inch: 3348 x 4358 pixels	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
35. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

5. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ/ΜΑΙΕΥΤΙΚΟΣ

Π/Υ: 60.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
<p>1. Σύστημα υπερηχοτομογραφίας κατάλληλο για εξετάσεις μαιευτικές και γυναικολογικές, εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, κ.λ.π. Να ανήκει στην πιο σύγχρονη εμπορική σειρά του κατασκευαστικού οίκου. Να ανήκει σε αναβαθμίσιμη σειρά, να αναφερθεί το έτος εμπορικής κυκλοφορίας της πιο πρόσφατης έκδοσης προς αξιολόγηση, αποτελούμενο από:</p> <p>Α. Βασική μονάδα</p> <p>Β. Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D, πραγματικού χρόνου απεικόνισης, για υψηλής ευκρίνειας μαιευτικές και γυναικολογικές εξετάσεις και εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz τουλάχιστον). Να αναφερθεί η γωνία σάρωσης και άλλα χαρακτηριστικά της.</p> <p>Γ. Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex για εξετάσεις ενδοκοιλιακές, μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-9 MHz τουλάχιστον). Να αναφερθεί η γωνία σάρωσης και άλλα χαρακτηριστικά της.</p> <p>Δ. Ηχοβόλο κεφαλή Convex για εξετάσεις, μαιευτικές, γυναικολογικές, άνω και κάτω κοιλίας, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz τουλάχιστον). Να αναφερθεί η γωνία σάρωσης και άλλα χαρακτηριστικά της.</p> <p>Ε. Ηχοβόλο κεφαλή Linear για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, μαστογραφίας, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-11 MHz τουλάχιστον). Να αναφερθεί η γωνία σάρωσης και άλλα χαρακτηριστικά.</p> <p>ΣΤ. Έγχρωμο laser printer A4, duplex, Ethernet, ταχύτητας 30σελ/λεπτό.</p> <p>Ζ. Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>3%</p>
<p>2. Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να αναφερθεί ο αριθμός των καναλιών του.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>4%</p>
<p>3. Να αναφερθούν οι εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>4. Να αναφερθούν και να περιγραφούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>5. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση <u>απαραίτητα</u> τις παρακάτω μεθόδους απεικόνισης και προγράμματα-</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>8%</p>



<p>λογισμικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-Mode,</li> <li>• M-Mode,</li> <li>• Color Doppler,</li> <li>• Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio (να αναφερθεί η Συχνότητα/ ταχύτητα του Doppler),</li> <li>• PW Doppler,</li> <li>• PW Doppler HiPRF,</li> <li>• CW Doppler,</li> <li>• Tissue Harmonic Imaging,</li> <li>• Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MOODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler),</li> <li>• Contrast Harmonic Imaging (προς επιλογή), Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View),</li> <li>• Τεχνική Ελαστογραφίας,</li> <li>• Real Time 3D &amp; 4D,</li> <li>• Πρόγραμμα εξέτασης και μελέτης της καρδιακής λειτουργίας εμβρύων</li> <li>• Εάν διαθέτει επιπλέον προγράμματα και δυνατότητες στη βασική σύνθεση να αναφερθούν προς αξιολόγηση</li> </ul>		
6. Επιπλέον λογισμικά και εξειδικευμένα προγράμματα εξέτασης να αναφερθούν προς επιλογή και αξιολόγηση. Να δοθούν τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
7. Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
8. Να διαθέτει 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. Επιπλέον τεχνικές για βελτιστοποίηση της εικόνας να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
9. Να διαθέτει δυνατότητα εξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
10. Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points ή focal zones) $\geq 7$ focus points ή $\geq 3$ focal zones.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
11. Να διαθέτει υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) $\geq 170$ db.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
12. Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) $\geq 1300$ f/sec	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%

13.Να διαθέτει ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών $\geq 4$	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
14.Να διαθέτει βάθος σάρωσης $\geq 30$ cm	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
15.Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
16.Να διαθέτει πολλαπλούς χρωματικούς χάρτες τις κλίμακας του γκρι.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
17.Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
18.Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη $\geq 21''$ και οθόνη αφής $\geq 8''$ .	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
19.Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) $\geq 8$ .	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20.Να διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b>		
21.Να διαθέτει Μονάδα σκληρού δίσκου, Οδηγό DVD/CD και USB/Flash drive.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
22.Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ &amp; ΒΙΟΨΙΑΣ</b>		
23.Να διαθέτει στη βασική σύνθεση έγχρωμο εκτυπωτή Laser A4, δικτυακό, duplex, 30σελ. λεπτό και ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να διαθέτει προς επιλογή έγχρωμο καταγραφικό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
24.Να διαθέτει προς επιλογή Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b>		
25.Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών (στη βασική σύνθεση)	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
26.Πακέτο Αγγειολογικών και καρδιολογικών εφαρμογών (προς επιλογή)	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b>		
27.Να διαθέτει στη βασική σύνθεση θύρα δικτύου Ethernet και σύστημα επικοινωνίας DICOM (FULL DICOM). Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης και διαχείρισης της	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%

συσκευής μέσω Διαδικτύου.		
28.Να διαθέτει στη βασική σύνθεση line interactive UPS, που να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για προστασία από υπερτάσεις και με αυτονομία τουλάχιστον 5' (μεγαλύτερος χρόνος θα αξιολογηθεί θετικότερα) σε διακοπές ρεύματος. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σετ μπαταριών χωρίς άνοιγμα της συσκευής παρά μόνο μίας πρόσοψης. Να διατίθενται στο εμπόριο έτοιμα σετ μπαταριών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
29.Επιπλέον δυνατότητες του συστήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
30.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 6. ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -80°C

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 12.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Ο προσφερόμενος καταψύκτης να είναι κατακόρυφου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 420 λίτρων ή τουλάχιστον 30.000 φιαλιδίων των 2ml, με στήριξη σε τέσσερις τροχούς και δυνατότητα φρένου. Να λειτουργεί στα 220V/50Hz περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
2. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος -50° έως -80° C τουλάχιστον.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
3. Να διαθέτει δύο αερόψυκτους συμπιεστές, με συνδεσμολογία cascade, οι οποίοι να λειτουργούν συμπληρωματικά ο ένας του άλλου, με σταθεροποιητή τάσης (automatic voltage compensator) και ειδικό καθαριζόμενο φίλτρο που να κρατά τον αέρα καθαρό. Να διαθέτει δύο τουλάχιστον ανεμιστήρες για τη βέλτιστη ψύξη των συμπιεστών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6,0%
4. Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή γαλβανισμένο χάλυβα και εξωτερικά από ατσάλι βαμμένο με υψηλής ποιότητας βαφή που αντέχει στο σπάσιμο και τη σκουριά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
5. Να αναφερθεί το είδος και το πάχος της μόνωσης του κελύφους και των πορτών προς αξιολόγηση. Να διαθέτει σύστημα αποφυγής πάγου και διαφυγής ψύξης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4,0%
6. Η πόρτα να διαθέτει εργονομικό χερούλι και κλειδαριά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1,0%
7. Μετά το άνοιγμα της πόρτας, να έχει δυνατότητα εξισορρόπησης πίεσης έτσι ώστε εύκολα να μπορεί να ανοίξει ξανά καθώς και γρήγορης επαναφοράς της επιθυμητής θερμοκρασίας (να αναφερθεί ο χρόνος).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3,0%
8. Να είναι ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστή, με εύκολο προγραμματισμό και έλεγχο από το χειριστή. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου ή οθόνη επαφής (touch screen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του καταψύκτη, τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού, ψηφιακή ευκρινή ένδειξη της θερμοκρασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7,0%
9. Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχων και αναφορών του συστήματος, αποθήκευσης των δεδομένων για τουλάχιστον 10 έτη και υπενθυμίσεων για τη συντήρηση του καταψύκτη. Να αναφερθούν οι σχετικές δυνατότητες προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7,0%

10. Να διαθέτει οπτικούς και ηχητικούς συναγερούς για διάφορες παραμέτρους λειτουργίας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να υπάρχει πλήκτρο σίγασης συναγερούν.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6,0%
11. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου φραγμένου φίλτρου αέρα και αντίστοιχο ηχητικό συναγερού, μέχρι την αποκατάσταση των συνθηκών. Να διαθέτει συστήματα διευκόλυνσης της διάγνωσης και αντιμετώπισης βλαβών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
12. Να διαθέτει εξόδους-θύρες για εξαγωγή ή μεταφορά δεδομένων καθώς και για μελλοντική σύνδεση με επιπλέον αισθητήρες.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
13. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση τρία τουλάχιστον εσωτερικά ανοξειδωτα ράφια με μονωμένες εσωτερικές πόρτες και τα αντίστοιχα απαραίτητα συρτάρια (racks) εξοπλισμένα με cryoboxes καθώς και δύο ζευγάρια ειδικών γαντιών cryogloves (medium & large), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άμεση και πλήρης λειτουργικότητά του.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3,0%
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ώστε να διατηρεί τις παραμέτρους λειτουργίας του σε οποιαδήποτε διακοπή ρεύματος για τουλάχιστον 48 ώρες.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1,0%
15. Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου το οποίο να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3,0%
16. Να έχει χαμηλή κατανάλωση η οποία να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Δυνατότητα λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6,0%
17. Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό φιλικό προς το περιβάλλον. Το ψυκτικό υγρό και το μονωτικό υλικό να είναι ελεύθερα CFC και οικολογικά (ακίνδυνο για το όζον).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1,0%
18. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα τηλεσυναγερού καθώς και σύστημα σταθεροποίησης τάσης και καθυστέρησης ηλεκτρικής παροχής.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
19. Να διαθέτει επαφές και δυνατότητα για μελλοντική εγκατάσταση συστήματος CO2 ή LN2.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1,0%
20. Οι μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις του καταψύκτη να είναι 85x200x100cm (Πλάτος x Ύψος x Βάθος).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1,0%
21. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
22. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30 %
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		100%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

7. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΛΗΡΗΣ (ΤΕΜ.2)

Π/Υ: 120.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>Η κάθε μονάδα θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίσιμη και να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βάση τοποθέτησης εξεταστικών οργάνων</li> <li>• Ηλεκτροκίνητη εξεταστική πολυθρόνα</li> <li>• Σχισμοειδή λυχνία</li> <li>• Ηλεκτρονικό διαθλασίμετρο- κερατόμετρο</li> <li>• Τονόμετρο αέρος</li> <li>• Ηλεκτρονικό Φακόμετρο</li> <li>• Σύστημα προβολής οπτοτύπων</li> <li>• Κασετίνα με δοκιμαστικό σκελετό και φακούς</li> <li>• Φορόπτερο</li> <li>• UPS, line interactive με προστασία από υπερτάσεις και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος.</li> </ul> <p>Το διαθλασίμετρο-κερατόμετρο και το τονόμετρο θα πρέπει να είναι ξεχωριστές συσκευές και όχι σε ενιαίο πολυμηχάνημα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>1. Από τα παραπάνω όργανα θα πρέπει να είναι, επί ποιότητάς, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον τα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• διαθλασίμετρο-κερατόμετρο</li> <li>• φακόμετρο</li> <li>• σύστημα προβολής οπτοτύπων</li> <li>• ηλεκτρονικό φορόπτερο</li> </ul> <p>Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν επιπλέον όργανα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου (π.χ. βάση, πολυθρόνα, σχισμοειδής λυχνία, τονόμετρο αέρος).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">15%</p>
<p>2. Όλα τα παραπάνω να παραδοθούν διασυνδεδεμένα μεταξύ τους σε πλήρη λειτουργία και να έχει προβλεφθεί η κατάλληλη καλωδίωση για την μελλοντική σύνδεση της σχισμοειδούς λυχνίας με ψηφιακή κάμερα. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ύπαρξη προγράμματος διαχείρισης ασθενών και η δυνατότητα διασύνδεσης και μεταφοράς δεδομένων στο σύστημα PACS του Νοσοκομείου.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">10%</p>
<p><b>Βάση τοποθέτησης εξεταστικών οργάνων</b></p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>3. Η μονάδα να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δυνατότητα να φέρει όλες τις απαιτούμενες στη βασική σύνθεση συσκευές με ικανότητα ανύψωσης</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">4%</p>

<p>σε κάθε θέση τουλάχιστον 35 κιλών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• έπιπλο με συρτάρι για την αποθήκευση διαφόρων εξαρτημάτων (κασετίνα δοκιμαστικών γυαλιών).</li> <li>• βραχίονα φορόπτερου.</li> <li>• φωτισμό LED ή αλογόνου με ροοστάτη.</li> <li>• δυνατότητα εγκατάστασης για αριστερόχειρα ή δεξιόχειρα χειριστή.</li> </ul>		
4. Το τραπέζι να διαθέτει κατακόρυφη ηλεκτροκίνηση και δυνατότητα κλειδώματος σε κάθε σημείο με ηλεκτρομαγνητικά φρένα και ποδοδιακόπτη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
5. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου της μονάδας και της καρέκλας. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα ελέγχου και άλλων οργάνων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
<b>Ηλεκτροκίνητη Εξεταστική Πολυθρόνα</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
6. Η εξεταστική πολυθρόνα μπορεί να είναι σε ενιαία βάση με την μονάδα ή ξεχωριστή αλλά σε κάθε περίπτωση διασυνδεδεμένη με τη μονάδα. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι σε ενιαία βάση για πλήρη σταθερότητα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
7. Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ηλεκτροκίνητη ρύθμιση του ύψους.</li> <li>• δυνατότητα ανύψωσης ασθενών τουλάχιστον 170 κιλών με υποπόδιο και υποχείρια.</li> <li>• δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης, περιστροφής και κλίσης. Η πλήρης οριζοντίωση θα αξιολογηθεί θετικότερα.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Σχισμοειδής Λυχνία</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
8. Η σχισμοειδής λυχνία: <ul style="list-style-type: none"> <li>• να είναι τελευταίας τεχνολογίας LED,</li> <li>• να είναι αναβαθμίσιμη για σύνδεση με CCD κάμερα για λήψη φωτογραφίας και αποθήκευσης των εικόνων χωρίς επιπλέον εξοπλισμό. Εάν απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός, να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση</li> <li>• να διαθέτει στερεοσκοπικό μικροσκόπιο υψηλής ανάλυσης και ευκρίνειας</li> <li>• να διαθέτει στη βασική σύνθεση δυνατότητα για συμπαρατήρηση</li> <li>• να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης για οπίσθιο φωτισμό του ιδίου οίκου.</li> <li>• Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν η κάμερα και το πρόγραμμα διαχείρισής της είναι του ιδίου οίκου με τη λυχνία.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
9. Να έχει δυνατότητα μεγέθυνσης 6X (περίπου),10X,16X, 25X. Επιπλέον μεγέθυνση θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

10. Το σύστημα να είναι σε θέση να παρέχει πολύ λεπτές, ακριβείς σχισμές, με δυνατότητα συνεχόμενης αυξομείωσης του πλάτους και του μήκους των, τουλάχιστον 12mm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
11. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου κίνησης κατά X-Y-Z (Joystick) που επιτρέπει την γρήγορη και απαλή κίνηση του οργάνου, με αποτέλεσμα την πλάγια μετατόπιση, την άνοδο, κάθοδο και την μικροεστίαση του οργάνου στον υπό εξέταση οφθαλμό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
12. Οι προσοφθάλμιοι φακοί να έχουν μεγέθυνση 12,5X με δυνατότητα διόρθωσης $\pm 5D$ τουλάχιστον.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Να υπάρχουν ενσωματωμένα φίλτρα τα οποία να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
14. Επιπλέον δυνατότητες της λυχνίας να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>Ηλεκτρονικό Διαθλασίμετρο – Κερατόμετρο</b>		
15. Να είναι κατάλληλο για αυτόματη μέτρηση των καμπυλοτήτων του κερατοειδούς, της διάθλασης των ενδιάμεσων τμημάτων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλες οι δυνατότητές . Η κίνηση του οργάνου να γίνεται μέσω χειριστηρίου joystick.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Να διαθέτει οθόνη LCD για ευκολία στην επιλογή διαφόρων λειτουργιών και απεικόνιση των μετρήσεων. Να αναφερθούν οι διαστάσεις (θα εκτιμηθεί θετικότερα μεγαλύτερη) και τα χαρακτηριστικά της προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
17. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θερμικό εκτυπωτή για την εκτύπωση των μετρήσεων.</li> <li>• Θύρες RS232, USB, LAN.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Διαθλασίμετρο:</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
18. Η ελάχιστη μετρήσιμη διάμετρος κόρης να είναι περίπου 2mm. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
19. Το εύρος μετρήσεων να είναι για σφαίρα -20 έως +22D τουλάχιστον, για κύλινδρο $\pm 10D$ τουλάχιστον, άξονας 0-180°. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Κερατόμετρο:</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
20. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: ακτίνα καμπυλότητας 5-10mm τουλάχιστον, διαθλαστική ισχύς 33,75-67,5D, κυλινδρική ισχύς -10D έως +10D, άξονας 0-180°.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Ηλεκτρονικό Τονόμετρο Αέρος</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	



21. Η κίνηση του οργάνου να γίνεται μέσω χειριστηρίου joystick.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
22. Να λειτουργεί με ελάχιστη πίεση αέρα, για ελάχιστη ενόχληση των ασθενών με δυνατότητα μέτρησης ενδοφθάλμιας πίεσης έως περίπου 60mmHg.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
23. Να διαθέτει δυνατότητα εύκολης εστίασης της κόρης του ματιού και οθόνη με επιλογές ρυθμίσεων λειτουργίας οι οποίες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
24. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση θερμικό εκτυπωτή για την εκτύπωση των μετρήσεων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
25. Να διαθέτει σύστημα για αποφυγή επαφής με τον κερατοειδή του ματιού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Ηλεκτρονικό Φακόμετρο</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
26. Να δύναται να μετρήσει αυτόματα όλους τους τύπους φακών με τα παρακάτω εύρη: Σφαίρωμα: ±25D Κύλινδρος: ±10D Άξονας κυλίνδρου: 0-180° Πρίσματα: 0-10Δ τουλάχιστον	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
27. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης απλών ή πολυεστιακών φακών και φακών επαφής και ενεργοποίησης προγράμματος μέτρησης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
28. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα μαρκαρίσματος για όλους τους τύπους φακών και θερμικό εκτυπωτή αποτελεσμάτων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Σύστημα Προβολής Οπτοτύπων</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
29. Να έχει δυνατότητα εστίασης με εύρος τουλάχιστον 3 έως 6 μέτρα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
30. Να διαθέτει τα εύρη παραστάσεων: Δεκαδικό: 0,05-2 τουλάχιστον Snellen (m): 120-3 τουλάχιστον Snellen (f): 400-10 τουλάχιστον	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
31. Να διαθέτει είκοσι (20) τουλάχιστον σειρές πινάκων για εξέταση οπτικής οξύτητας και διόφθαλμων τεστ οι οποίες να αναφερθούν για αξιολόγηση. Να περιλαμβάνονται απαραίτητα και παιδικά τεστ. Θα αξιολογηθούν θετικότερα τεστ δαλτονισμού (color test), Amsler test, contrast sensitivity test.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
32. Να διαθέτει οθόνη LCD 17" τουλάχιστον, βάση στήριξης σε τοίχο, ασύρματο τηλεχειριστήριο. Οθόνη μεγαλύτερων διαστάσεων και δυνατότητα σύνδεσης της μέσω Wi-Fi θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%

<b>Κασετίνα με δοκιμαστικό σκελετό και φακούς</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
<p>33. Η κασετίνα να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δοκιμαστικό σκελετό, ελαφρύ, ανθεκτικό, μεταβαλλόμενου μήκους.</li> <li>• 34 ζεύγη θετικών σφαιρικών φακών εύρους 0,25-20D περίπου.</li> <li>• 34 ζεύγη αρνητικών σφαιρικών φακών εύρους 0,25-20D περίπου.</li> <li>• 19 ζεύγη θετικών κυλινδρικών φακών εύρους 0,25-5D περίπου.</li> <li>• 19 ζεύγη αρνητικών κυλινδρικών φακών εύρους 0,25-5D περίπου.</li> <li>• 10 πρισματικούς φακούς από 1° έως 10°.</li> <li>• Πράσινο και κόκκινο φακό, σχισμή, pin hole, καλύπτρες, δύο σταυροκυλίνδρους, ουδέτερο φακό, frosted lens, Maddox.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Ηλεκτρονικό Φορόπτερο</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
<p>34. Και οι δύο μονάδες να διαθέτουν φορόπτερο το οποίο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το διαθλασίμετρο, φακόμετρο και οθόνη οπτοτύπων και να δέχεται αυτόματα τις μετρήσεις από αυτά. Να έχει τις παρακάτω δυνατότητες: Να διαθέτει λειτουργικό χειριστήριο και οθόνη αφής LCD 8" με δυνατότητα κλίσης και περιστροφής για εύκολη και γρήγορη εξέταση των ασθενών. Να διαθέτει βοηθητικά προγράμματα για την διευκόλυνση του χειριστή.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>35. Να διαθέτει τα παρακάτω εύρη μετρήσεων: Σφαίρωμα: <math>\pm 25D</math> Κύλινδρος: <math>\pm 8D</math> Άξονας: 0-180° Πρίσματα: 0-20Δ Διακορική απόσταση: 48-80mm Εξέταση κοντινής απόστασης: 48-67mm τουλάχιστον</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<p>36. Να διαθέτει: Αυτόματο φακό σταυροειδούς κυλίνδρου Καλύπτρα Πλάκα Pinhole Ράβδο κόκκινου Maddox δεξιού &amp; αριστερού οφθαλμού Κόκκινο/πράσινο φίλτρο Φίλτρα polarizing Προσαρμοσμένο φακό σταυροειδούς κυλίνδρου Φακούς για ρετινσκοπία</p> <p>Επιπλέον βοηθητικά εξαρτήματα να αναφερθούν προς αξιολόγηση</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

37. Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 5 κιλά. Μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
38. Να διαθέτει κλίμακα απόστασης Vertex (ευθυγράμμισης κερατοειδούς) 12, 14 (ή 13,75), 16, 18, 20mm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
39. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση θερμικό εκτυπωτή και πρόγραμμα εξέτασης 21 σημείων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
40. Επιπλέον δυνατότητες του φορόπτερου να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
41. Όλη η οφθαλμολογική μονάδα να διαθέτει UPS, line interactive με προστασία από υπερτάσεις σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σετ μπαταριών χωρίς άνοιγμα της συσκευής παρά μόνο της πρόσοψης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
42. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

8. ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ (OCT) & ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΛΟΥΟΡΟΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Π/Υ: 125.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>1. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητες ψηφιακής φωτογράφησης βυθού με φλουοροαγγειογραφία, αυτοφθορισμό και δυνατότητες OCT και θα αποτελείται είτε από μία συσκευή είτε από δύο διασυνδεδεμένες μεταξύ τους. <b>Θα αξιολογηθεί θετικότερα μία συσκευή που θα διαθέτει όλες τις ζητούμενες δυνατότητες.</b> Εάν το σύστημα διαθέτει δύο συσκευές, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και το πρόγραμμα διαχείρισης για την πλήρη λειτουργικότητα του συστήματος. Η αρχή λειτουργίας θα βασίζεται απαραίτητα και με ποινή αποκλεισμού στην τεχνολογία swept source. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>30%</p>
<p>2. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OCT-Οπτική τομογραφία</li> <li>• Κάμερα φωτογράφησης βυθού</li> <li>• Φλουοροαγγειογραφία</li> <li>• Αγγειογραφία αυτοφθορισμού</li> <li>• Μη επεμβατική OCT αγγειογραφία</li> <li>• OCT προσθίου ημιμορίου</li> </ul> <p>Οι φωτογραφίες από την έγχρωμη κάμερα να μπορούν να μεταφέρονται στο σύστημα του OCT και OCT αγγειογραφίας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>2%</p>
<p>3. Η OCT-Οπτική τομογραφία να διαθέτει τα παρακάτω πρωτόκολλα εξέτασης βυθού:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D ωχράς</li> <li>• 3D κεφαλής οπτικού νεύρου</li> <li>• 3D ωχράς και κεφαλής οπτικού νεύρου ταυτόχρονα</li> <li>• Μίας γραμμής σε μεταβλητά μήκη και γωνίες</li> <li>• Σταυροειδή, κυκλική και ακτινωτή σάρωση</li> <li>• Συνδυασμό 3D σαρώσεων και γραμμής</li> </ul> <p>Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>4%</p>
<p>4. Για τη φωτογράφηση βυθού να αναφερθούν η γωνία λήψης, η αξονική διακριτική ικανότητα και άλλες δυνατότητες προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>4%</p>
<p>5. Για την φλουοροαγγειογραφία και αγγειογραφία αυτοφθορισμού, να αναφερθούν η γωνία λήψης και</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>3%</p>

άλλα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	αξιολόγηση	
6. Για την μη επεμβατική OCT αγγειογραφία να αναφερθούν οι δυνατότητες σάρωσης προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
7. Η λειτουργία OCT σάρωσης πρόσθιου ημιμορίου να έχει δυνατότητα 3D σάρωσης. Να αναφερθούν όλες οι δυνατότητες σάρωσης προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
8. Η σάρωση να πραγματοποιείται με ακτίνα laser μήκους κύματος 1000-1350nm, με ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 50.000 A-scans/sec. Μεγαλύτερη ταχύτητα σάρωσης θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
9. Να διαθέτει οθόνη LCD για την εστίαση της συσκευής, για την εμφάνιση των παραμέτρων λειτουργίας και της απεικόνισης του βυθού και των αγγειογραφιών. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της και οι δυνατότητές της προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
10. Να αναφερθούν οι δυνατότητες διόρθωσης της διοπτρικής ισχύος προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
11. Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό για επεξεργασία, αποθήκευση και αρχειοθέτηση της εικόνας αλλά και δυνατότητα για ανάλυση των νευρικών ινών, της κεφαλής οπτικού νεύρου, των γαγγλιακών κυττάρων, της τάσης ωχράς και της τάσης νευρικών ινών. Να αναφερθούν όλα τα χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
12. Το λογισμικό να είναι εγκατεστημένο σε Η/Υ (δεν απαιτείται να είναι κατηγορίας medical grade) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστή i5-6400,2.70GHZ ή ανώτερο.</li> <li>• Socket 1150 ή νεότερο.</li> <li>• Μνήμη RAM 8GB/DDR4/2133 τουλάχιστον.</li> <li>• Σκληρό Δίσκο SSD/240GB τουλάχιστον και έναν επιπλέον 2TB για την αποθήκευση των εικόνων.</li> <li>• DVD/πληκτρολόγιο/ποντίκι.</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα Windows 7-64bit ή νεότερο</li> <li>• Οθόνη τουλάχιστον 24"</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13. Η συσκευή να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• τραπέζι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με ηλεκτροκίνητη ανύψωση το οποίο θα φέρει όλο το σύστημα της οπτικής τομογραφίας και τον Η/Υ.</li> <li>• εκτυπωτή έγχρωμο, laser, δικτυακό, duplex, ταχύτητας 30 σελ/λεπτό</li> <li>• UPS, line interactive για προστασία της συσκευής και του Η/Υ από υπερτάσεις σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σερβιζιού χωρίς</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

<p>άνοιγμα της συσκευής παρά μόνο της πρόσοψης.          Να διατίθεται στο εμπόριο έτοιμο ανταλλακτικό          σετ μπαταριών του κατασκευαστικού οίκου.</p>		
<p>14. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς          αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-          αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς          αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>15. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα          αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης          διάρκειας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς          αξιολόγηση</p>	<p>30%</p>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

9. ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ

Π/Υ: 52.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας. Θα βασίζεται απαραίτητα και με ποιινή αποκλεισμού στην αρχή λειτουργίας swept source.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
2. Να διαθέτει δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω μετρήσεις: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μήκος άξονα 14-38mm (βήμα 0,03mm και μικρότερο)</li> <li>• Ακτίνα κερατοειδούς καμπυλότητας 5-10mm (βήμα 0,02mm και μικρότερο)</li> <li>• Βάθος πρόσθιου θαλάμου 1,5-7mm (βήμα 0,01mm και μικρότερο)</li> <li>• Κεντρικό πάχος κερατοειδή 0,2-1,2mm (βήμα 5μm και μικρότερο)</li> <li>• Απόσταση “white-to-white” 8-14mm (βήμα 0,3mm και μικρότερο)</li> </ul> Να αναφερθούν τα εύρη μετρήσεων και άλλες δυνατότητες προς αξιολόγηση. Μικρότερα βήματα θα αξιολογηθούν θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  10%
3. Η συσκευή να διαθέτει κερατομέτρηση. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της και οι δυνατότητές της προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  3%
4. Να διαθέτει τουλάχιστον επτά (7) φόρμουλες υπολογισμού IOL και οπωσδήποτε Haigis, Haigis-L, Holladay, φόρμουλες για τορικό υπολογισμό καθώς και για μέτρηση ασθενών με ιστορικό διαθλαστικής επέμβασης (LASIK, PRK κλπ). Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα μέτρησης του πάχους του φυσικού φακού και του ψευδοφακού. Να αναφερθούν οι φόρμουλες και τα χαρακτηριστικά τους προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  18%
5. Να διαθέτει βάση δεδομένων με ενδοφακούς προς επιλογή από τον ιατρό. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της και οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  5%
6. Η συσκευή να μην απαιτεί την επαφή με το μάτι του ασθενούς για την εξαγωγή των μετρήσεων βιομετρίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  2%
7. Να διαθέτει ειδικό σύστημα βοήθειας για την σωστή εστίαση που κάνει την λήψη σχεδόν ανεξάρτητη από την ικανότητα του χειριστή, ώστε να γίνεται εύκολα και ασφαλής η λήψη των μετρήσεων από τον ιατρό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  10%

Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν εμφανίζει επί της οθόνης όλο το εύρος της εξέτασης.		
8. Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένο Η/Υ σε περιβάλλον Windows. Η συσκευή να διαθέτει USB θύρα και να δύναται να συνδεθεί σε πρόγραμμα για την αποθήκευση εξετάσεων και την διατήρησή των αρχείων των ασθενών. Ακόμη να μπορεί να συνδεθεί μέσω Ethernet σε δίκτυο. Το λογισμικό να επιτρέπει την εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε εκτυπωτή που να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
9. Η συσκευή να διαθέτει ή να συνοδεύεται από έγχρωμη ενσωματωμένη οθόνη, από την οποία ο χειριστής να μπορεί να εστιάσει στο μάτι του ασθενή για την λήψη των μετρήσεων. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της οθόνης προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
10. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης και προχωρημένου καταρράκτη ώστε συνολικά να καλύπτεται πάνω από το 99% των περιπτώσεων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
11. Η συσκευή να δύναται να μετράει με ακρίβεια ακόμα και ασθενείς με ψευδοφακικό οφθαλμό ή με σιλικόνη στον οπίσθιο θάλαμο του οφθαλμού. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12. Η συσκευή να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ηλεκτρικό τραπέζι</li> <li>• εκτυπωτή έγχρωμο, laser, δικτυακό, duplex, ταχύτητας 30 σελ/λεπτό</li> <li>• UPS, line interactive με προστασία από υπερτάσεις σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σετ μπαταριών χωρίς άνοιγμα της συσκευής παρά μόνο της πρόσοψης. Να διατίθεται στο εμπόριο έτοιμο ανταλλακτικό σετ μπαταριών του κατασκευαστικού οίκου.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθούν θετικότερα οι παρακάτω δυνατότητες: <p>A. σύστημα ελέγχου κατά την ενεργοποίηση της συσκευής.</p> <p>B. προσομοίωση ματιού με συγκεκριμένες μετρήσεις. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
14. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

10. ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

Π/Υ: 40.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η υπό προμήθεια φυγόκεντρος θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές και εξαρτήματα που απαιτούνται. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220V/50Hz περίπου. Να είναι κατασκευασμένη με τους πιο αυστηρούς κανόνες ασφαλούς λειτουργίας. Να είναι επιδαπέδια, ψυχόμενη, χωρητικότητας τουλάχιστον 6 λίτρων συνολικά, κατάλληλη για φυγοκέντρηση ασκών αιμοδοσίας. Μεγαλύτερη χωρητικότητα θα αξιολογηθεί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  2%
2. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.200 rpm. Μεγαλύτερη ταχύτητα θα αξιολογηθεί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  7%
3. Η μέγιστη φυγοκεντρική δύναμη να είναι τουλάχιστον 6.000 x g. Μεγαλύτερη φυγοκεντρική δύναμη θα αξιολογηθεί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  7%
4. Να παρέχει την δυνατότητα επιλογής εύρους θερμοκρασίας από περίπου -20°C έως περίπου +40°C. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας με την κεφαλή και με το μέγιστο των στροφών, η θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους +4° C (θα αξιολογηθεί θετικότερα η χαμηλότερη θερμοκρασία).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  7%
5. Η λειτουργία της φυγοκέντρου να ελέγχεται πλήρως από ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, που της παρέχει μεγάλη ακρίβεια στην επιλογή των παραμέτρων φυγοκέντρησης (ταχύτητα, χρόνος, θερμοκρασία, επιτάχυνση, επιβράδυνση), επιτυγχάνοντας έτσι φυγοκεντρικούς διαχωρισμούς υψηλής ποιότητας. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν το μενού λειτουργίας είναι στην ελληνική γλώσσα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  7%
6. Να μπορεί να προγραμματιστεί για φυγοκέντρηση διάρκειας έως τουλάχιστον 99 ώρες.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  1%
7. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών προγραμμάτων φυγοκέντρησης. Μεγαλύτερος αριθμός προγραμμάτων και επιπλέον δυνατότητες θα αξιολογηθούν.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  4%
8. Να διαθέτει τουλάχιστον εννιά (9) προγράμματα επιτάχυνσης επιβράδυνσης που ρυθμίζονται ανεξάρτητα. Μεγαλύτερος αριθμός προγραμμάτων θα αξιολογηθεί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση  4%

9. Να διαθέτει επαγωγικό κινητήρα χωρίς ψήκτρες, έμμεσης μετάδοσης της κίνησης που απαιτεί ελάχιστη συντήρηση από το χειριστή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
10.Ο θάλαμος φυγοκέντρωσης να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
11.Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου της πόρτας, με το οποίο να εμποδίζεται το άνοιγμα αυτής, πριν η κεφαλή σταματήσει τελείως, ενώ να μην επιτρέπει την έναρξη της φυγοκέντρωσης εάν η πόρτα δεν έχει ασφαλίσει τελείως. Σε περίπτωση πτώσης του ρεύματος να υπάρχει δυνατότητα μηχανικής απασφάλισης του καλύμματος. Δυνατότητα εύκολου χειρισμού της πόρτας θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
12.Η φυγόκεντρος να συνοδεύεται από κεφαλή με δώδεκα θήκες-υποδοχείς, με ταχύτητα περιστροφής έως τουλάχιστον 4.200 rpm και φυγοκεντρική δύναμη τουλάχιστον 4850 x g κατάλληλη για την φυγοκέντρωση δώδεκα (12) διπλών, τριπλών ή τετραπλών συμβατικών ασκών αίματος αλλά και τριπλών ή τετραπλών ασκών με ενσωματωμένο φίλτρο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
13.Η προσφερόμενη κεφαλή να διαθέτει σύστημα αυτόματης διόρθωσης ανισοζύγισης (να αναφερθούν τα γραμμάρια προς αξιολόγηση) στα αντίθετα τοποθετημένα φορτία, προς αποφυγή επιβάρυνσης του άξονα αλλά και προς διευκόλυνση του χρήστη. Σε περίπτωση μεγαλύτερης ανισοζύγισης, να εμφανίζεται αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη και η φυγοκέντρωση σταματάει έως ότου γίνει ανακατανομή βάρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
14.Το υλικό κατασκευής του φορέα και των θηκών να είναι κατάλληλο για την εξασφάλιση της ανθεκτικότητας και της αποφυγής διάβρωσης από το αίμα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
15.Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων που τυχόν παρουσιάζονται κατά την φυγοκέντρωση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
16.Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
17.Να έχει την δυνατότητα να δεχθεί πλήθος κεφαλών και υποδοχέων για φυγοκέντρωση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
18.Ο θόρυβος στην μέγιστη ταχύτητα να μην υπερβαίνει τα 62dBA.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
19.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
20.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 11. ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ (ΤΕΜ.10) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 40.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η κλίνη να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας για νοσοκομειακή χρήση. Να εναρμονίζεται με τα πρότυπα IEC 60601-1 & IEC 60601-2-52. Οι εξωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι περίπου 220x100εκ και της επιφάνειας κατάκλισης 200x90εκ περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
2. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι αποτελούμενη από 4 τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
3. Να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για βάρος τουλάχιστον 200 κιλά χωρίς κανέναν περιορισμό στις κινήσεις.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
4. Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα με επικάλυψη ανθεκτική στη διάβρωση και στην οξείδωση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν ο μεταλλικός σκελετός της είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 304.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
5. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
6. Να διαθέτει αμφίπλευρα πλαϊνά κιγκλιδώματα που να προφυλάσσουν τον ασθενή από πτώση (να αναφερθεί το ύψος τους πάνω από την επιφάνεια της κλίνης προς αξιολόγηση), αλλά και να καθιστούν δυνατή την εύκολη αποβίβαση αυτού, όταν παραστεί ανάγκη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
7. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους από 45-80 cm περίπου για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.</li> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60° μοίρες .</li> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος μηρών τουλάχιστον 20°.</li> <li>• Χειροκίνητη ρύθμιση του τμήματος ποδιών.</li> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση Trendelenburg\ anti-trendelenburg τουλάχιστον 12°.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
8. Σε περίπτωση βλάβης των ηλεκτρικών κινήσεων να μπορούν γίνουν χειροκίνητες ή άλλου τύπου ρυθμίσεις τουλάχιστον του τμήματος πλάτης. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα χειροκίνητης ή άλλου τύπου	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%

ρύθμισης και των γονάτων.		
9. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο για ηλεκτρικές κινήσεις της πλάτης, μηρών, ύψους της κλίνης από τον ασθενή. Να διαθέτει επιπλέον χειριστήριο νοσοκόμας με δυνατότητα κλειδώματος κινήσεων. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
10. Να μπορεί να λαμβάνει τη θέση ανάγκης CPR χειροκίνητα. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν πραγματοποιείται και ηλεκτρικά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
11. Το τμήμα της πλάτης να έχει τέτοια λειτουργία μετακινήσεως ούτως ώστε να αποφεύγονται οι πιέσεις που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
12. Να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς με κεντρικό σύστημα πέδησης διαμέτρου τουλάχιστον 125mm και τέσσερις (4) προσκρουστήρες στις γωνίες της κλίνης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Κάθε κλίνη να φέρει στη βασική σύνθεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο (2) θέσεις για στατώ με άγκιστρα,</li> <li>• στήριξη σάκου ούρων,</li> <li>• στρώμα</li> <li>• στατώ έλξης, βάρη με τροχαλίες, σετ ανοξειδωτου βαλκανικού πλαισίου.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
14. Να διαθέτουν δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης προέκτασης της κλίνης για την υποδοχή ασθενών μεγαλύτερου ύψους. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν ένας αριθμός κλινών (επιθυμητό μία έως τρεις) έχει ενσωματωμένη τη δυνατότητα αυτή στη βασική σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
15. Να διαθέτουν δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης συστήματος έλξης κάτω άκρων (Brown). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν ένας αριθμός κλινών έχει ενσωματωμένο το σύστημα αυτό στη βασική σύνθεση (επιθυμητό δύο συστήματα έλξης για ενήλικες και ένα για παιδιά).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
16. Το στρώμα να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πάχους τουλάχιστον 12εκ, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και για πρόληψη κατακλίσεων 3<sup>ου</sup> βαθμού.</li> <li>• Διαστάσεις ανάλογες της κλίνης.</li> <li>• Να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης</li> <li>• Να φέρει κάλυμμα κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, βραδύκαυστο, πλενόμενο και κατάλληλο για απολύμανση.</li> <li>• Να διαθέτει φερμουάρ για εύκολη προσθαφαίρεση.</li> <li>• Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει ανατομικές ζώνες.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
17. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν ενδεικτικά	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	

διαθέτει θήκη για της συγκράτηση ακτινολογικής κασέτας , εάν μπορεί να χρησιμοποιηθεί C-ARM στο τμήμα της πλάτης, εάν διαθέτει ποδοδιακόπτη κλπ. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.		2%
18.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

12. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΩΡΛ (2 ΤΕΜ)

Π/Υ: 8.800€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Το προσφερόμενο μικροσκόπιο θα πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας. Να διαθέτει τροχήλατη βάση δαπέδου με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς και φρένα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
2. Να διαθέτει προσοφθάλμιο σωλήνα ευρέως πεδίου με προσοφθάλμια 12,5x περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
3. Να διαθέτει πηγή ψυχρού φωτισμού LED διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30.000 ωρών, με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της έντασης φωτισμού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
4. Να διαθέτει δυνατότητα χρήσης αντικειμενικών φακών από F=200 mm έως F=400mm. Στη βασική σύνθεση να διαθέτει δύο φακούς (F=200-250 mm και F=400mm περίπου) με δυνατότητα μικροεστίασης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
5. Να διαθέτει δυνατότητα τουλάχιστον τεσσάρων μεγεθύνσεων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
6. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης του χρήστη και διόρθωσης της αμετρωπίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
7. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης βιντεοκάμερας (θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι του ιδίου κατασκευαστή) χωρίς επιπλέον εξαρτήματα ή εάν απαιτείται επιπλέον εξάρτημα να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση του μικροσκοπίου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
8. Να διαθέτει βάση στήριξης με πέντε τροχούς και φρένα σταθεροποίησης. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
9. Να διαθέτει δυνατότητα στήριξης και σε τοίχο ή ταβάνι	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
10.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
11.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

13. ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΩΝ ΟΓΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ

Π/Υ: 37.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας	
<p>Το προσφερόμενο σύστημα να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να έχει δυνατότητα εκτέλεσης των παρακάτω μετρήσεων:</p> <p>A. Βασική Σπироμετρία                      B. Στατικοί Πνευμονικοί Όγκοι                      Γ. Διαχυτική ικανότητα των πνευμόνων                      Δ. Βρογχικές προκλήσεις</p> <p>Οι αισθητήρες που θα διαθέτει θα είναι απαραίτητα μη αναλώσιμοι για μειωμένο κόστος λειτουργίας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p><b>A. Βασική Σπιομετρία</b></p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p>1. Να απεικονίζει την καμπύλη όγκου-ροής και να εκτελεί τις ακόλουθες μετρήσεις της Βασικής Σπιομετρίας:</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p>2. Μέτρηση της Βίαιης Ζωτικής Χωρητικότητας (FVC), πριν και μετά βρογχοδιαστολής αποδίδοντας τις ακόλουθες παραμέτρους: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>3%</p>
<p>3. Μέτρηση της Αργής Ζωτικής Χωρητικότητας (SVC) πριν και μετά βρογχοδιαστολής. Να αναφερθούν οι παράμετροι που υπολογίζονται προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>3%</p>
<p>4. Μέτρηση Μεγίστου Εθελουσίου Αερισμού (MVV).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>5. Επιπλέον δυνατότητες βασικής σπιομετρίας να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>3%</p>
<p><b>B. Στατικοί Πνευμονικοί Όγκοι</b></p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p>6. Να εκτελεί μέτρηση πνευμονικών όγκων με την τεχνική έκπλυσης αζώτου ή ηλίου με την μέθοδο πολλαπλών αναπνοών ή με την τεχνική μονής αναπνοής. Η τεχνική έκπλυσης αζώτου θα βαθμολογηθεί θετικότερα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>9%</p>
<p>7. Να υπολογίζει τις ακόλουθες παραμέτρους: Λειτουργική Υπολειπόμενη Χωρητικότητα (FRC), Υπολειπόμενο Όγκο (RV), Συνολική Πνευμονική Χωρητικότητα (TLC), Vtot, FetN2, VDA, AMDN, FRC/TLC, RV/TLC, CEV. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν στην περίπτωση μέτρησης πνευμονικών όγκων με την τεχνική έκπλυσης αζώτου ή ηλίου να μπορεί να υπολογίζει τις Wash-out time και LCI.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>8%</p>

8. Επιπλέον δυνατότητες μετρήσεων πνευμονικών όγκων να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>Γ. Διαχυτική ικανότητα των πνευμόνων</b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
9. Να εκτελεί μέτρηση Διαχυτικής Ικανότητας του μονοξειδίου του άνθρακα στους Πνεύμονες σε πραγματικό χρόνο με την τεχνική μονής αναπνοής με άπνοια, μονής αναπνοής χωρίς άπνοια (intrabreath). Να αναφερθούν οι παράμετροι που υπολογίζονται.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
10. Να διαθέτει υπέρυθρο αναλυτή τουλάχιστον CO. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ύπαρξη αναλυτή CH <sub>4</sub> ή άλλων αναλυτών. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τους προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
11. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>		
12. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ενσωματωμένο σύστημα βρογχικών προκλήσεων με δοσίμετρο και ειδικό λογισμικό αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης δοσολογίας. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
13. Να διαθέτει ροόμετρο, εύρους 0-16 λίτρα/sec τουλάχιστον, ακρίβειας $\pm 2-3\%$ , μικρής αντίστασης. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι θερμαινόμενο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
14. Να διαθέτει διαδικασία προσομοίωσης για εκπαίδευση του εξεταζομένου χωρίς τη χρήση αερίων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
15. Να περιλαμβάνει λειτουργία έλεγχου ποιότητας των μετρήσεων η οποία να είναι σύμφωνη με τις κατευθυντήριες οδηγίες ERS/ATS.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
16. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης για μετρήσεις: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολόσωμης πληθυσμογραφίας με καμπίνα (ενδεικτικές αντιστάσεις: R<sub>tot</sub>, R<sub>m</sub>, R<sub>eff</sub>, κλπ. και πνευμονικών όγκων: ITGV, RV TLC), αντιστάσεων αεραγωγών.</li> <li>• Ισχύος αναπνευστικών μυών.</li> <li>• Ταλαντωσιμετρίας (oscillometry), πολλαπλών συχνοτήτων, αντιστάσεων αεραγωγών με διάφραγμα.</li> </ul> <p>Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει και δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης για μέτρηση διάχυσης με τη μέθοδο NO ή άλλη για άμεση αξιολόγηση της ικανότητας διάχυσης της κυψελιδικής μεμβράνης (capillary blood volume) ή εργοσπιρομετρία.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
17. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα σε Windows 7-64 Bit τουλάχιστον για τις παραπάνω αναφερόμενες μετρήσεις. Να προσφέρονται δωρεάν οι αναβαθμίσεις του λογισμικού και χωρίς την αποστολή της συσκευής στον προμηθευτή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%



<p>18. Να συνοδεύεται από Η/Υ (δεν απαιτείται να είναι κατηγορίας medical grade) με τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστή i5-6400,2.70GHZ ή ανώτερο.</li> <li>• Socket 1150 ή νεώτερο.</li> <li>• Μνήμη RAM 4GB/DDR4/2133 τουλάχιστον.</li> <li>• Σκληρό Δίσκο SSD/240GB τουλάχιστον.</li> <li>• DVD/πληκτρολόγιο/ποντίκι.</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα Windows 7-64bit ή νεότερο</li> <li>• Μία (1) οθόνη τουλάχιστον 22”.</li> <li>• Έναν (1) έγχρωμο εκτυπωτή laser, δικτυακό, duplex, 30σελ/λεπτό τουλάχιστον.</li> <li>• line interactive UPS που να συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για προστασία από υπερτάσεις και με αυτονομία τουλάχιστον 5’ σε διακοπές ρεύματος. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σετ μπαταριών χωρίς άνοιγμα της συσκευής παρά μόνο μίας πρόσοψης.</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>19. Το σύστημα θα πρέπει να φέρεται σε τροχήλατο εργοστασιακής κατασκευής με μετασχηματιστή ηλεκτρικής απομόνωσης, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες που αφορούν ιατρικό εξοπλισμό. Να φέρει αρθρωτό βραχίονα στήριξης για την αναπνευστική βαλβίδα και να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλης 220V/50Hz.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>20. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα αρχικά αναλώσιμα και τα αέρια λειτουργίας/ βαθμονόμησης, καθώς και από σύριγγα βαθμονόμησης χωρητικότητας 3 λίτρων.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>21. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ’ επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>22. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>30 %</p>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 14. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ

**Π/Υ: 20.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
Το προσφερόμενο οδοντιατρικό μηχάνημα να είναι καινούριο, αμεταχείριστο, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας. Να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
1. Όλα τα μέρη του μηχανήματος να είναι ικανά να δεχτούν απολύμανση. Όλα τα μεταλλικά μέρη να έχουν ηλεκτροστατική βαφή με αντισκωριακή προστασία.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
2. Η τροφοδότηση της μονάδας να είναι χαμηλού βολτάζ (24V)	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
3. Ο κορμός του μηχανήματος και το πτυελοδοχείο να ακολουθούν τις κάθετες κινήσεις της πολυθρόνας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
4. Οι αγωγοί ρεύματος, νερού, πεπιεσμένου αέρα να είναι συγκεντρωμένοι σε ιδιαίτερο κιβώτιο παροχών τοποθετημένο στο υποπόδιο της έδρας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
5. Οι ηλεκτροβαλβίδες της μονάδας να είναι κατά προτίμηση από μπρούντζο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
6. Οι διακόπτες να είναι στεγανού τύπου, εργονομικά τοποθετημένοι.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
<b>ΚΥΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΔΡΑΣ</b>	
<b>A. ΕΔΡΑ (6%)</b>	
7. Η λειτουργία της να είναι ηλεκτρομηχανική και είναι ικανή να ανυψώσει βάρος 160 κιλών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 2%
8. Τα υλικά επένδυσης να είναι μεγάλης αντοχής, να μην φέρουν πτυχές και ραφές ώστε να επιδέχονται συνεχείς καθαρισμούς και απολύμανση και να μπορούν να αντικαθίστανται εύκολα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
9. Να εκτελεί κινήσεις επάνω και κάτω, εμπρός και πίσω της πλάτης μέχρι οριζόντιωσης καθώς και να μπορεί να λάβει θέση έκτακτης ανάγκης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
10. Να διαθέτει διακόπτη κινήσεων στον ποδοδιακόπτη και στην εργαλειοφόρο κεφαλή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%
11. Να διαθέτει ερεισικόκεφαλο το οποίο να μπορεί να εκτελεί μετακινήσεις της κεφαλής αυτόνομες, μεγάλης διαδρομής προς όλες τις κατευθύνσεις και να ασφαλίσει τις θέσεις αυτές.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 1%

<b>Β. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (4%)</b>		
12. Να είναι αναρτημένος σε πολύσπαστο αρθρωτό βραχίονα. Οι κινήσεις του να εκτελούνται σε όλους τους άξονες με απόλυτη σταθερότητα παρέχοντας δυνατότητα ευχερούς στόχευσης στο πεδίο εργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13. Τα χερούλια να είναι αποσπώμενα για να απολυμαίνονται ή να αποστειρώνονται σε αυτόκαυστο κλίβανο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
14. Να έχει led προβολέα .Να είναι σκιαλυτικός με πεδίο εστίασης φωτισμού 70x140 mm, ισχύος 15.000-30.000 lux, με ρύθμιση της φωτιστικής ισχύος. Να αναφερθεί η διάρκεια ισχύος της λυχνίας led για αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Γ. ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (10%)</b>		
15. Να διαθέτει διακόπτες μαλακούς (soft touch), για τον έλεγχο του Unit, του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
16. Οι διαστάσεις της να είναι τουλάχιστον 25x30cm. Οι εξωτερικές επιφάνειες της ταμπλέτας να είναι λείες ώστε να καθαρίζονται εύκολα. Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται πέντε (5) πατάκια ταμπλέτας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
17. Να διαθέτει σύστημα παροχής νερού από δοχείο. Το ίδιο σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εσωτερική απολύμανση του κυκλώματος νερού. Να υπάρχει διακόπτης- επιλογέας ώστε ο χειριστής να επιλέγει νερό για τα κοπτικά εργαλεία από το δοχείο ή από το δίκτυο ύδρευσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18. Κάθε εργαλείο, χειρολαβή, αερότορ, μικρομότορ, υπέρηχος αποτρύγωσης να μπορεί να λειτουργεί σε οποιαδήποτε θέση της ταμπλέτας. Να είναι όλα τα κορδόνια των χειρολαβών ιδίου τύπου για να λειτουργούν όλες οι χειρολαβές.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19. Τα κορδόνια να είναι σιλικόνης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20. Να διαθέτει αυτόνομη ρύθμιση νερού για κάθε θέση εργαλείου χωριστά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
21. Η ταμπλέτα να είναι εξοπλισμένη με τα εξής: 2 γραμμές αερότορ με ταχυσύνδεσμο τροφοδοσίας LED φωτισμού 2 γραμμές για μικρομότορ αέρος με φως led και εσωτ. Σπρέι 1 συσκευή φωτοπολυμερισμού επί της έδρας 1 ενσωματωμένη συσκευή αποτρύγωσης αέρος 1 αέρο-υδροσύριγγα inox με κλιβανιζόμενο ρύγχος αλλά και όλη η χειρολαβή σε αυτόκαυστο κλίβανο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Δ. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΒΟΗΘΟΥ (3%)</b>		
22. Να διαθέτει διακόπτη κινήσεων της έδρας. Να επιτρέπει την κίνηση στο οριζόντιο επίπεδο εύρους	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

180° και να ακολουθεί την κίνηση της έδρας στον κατακόρυφο άξονα.		
23. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μπορεί να απολυμανθεί από τα συνήθη χημικά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
24. Στο χειριστήριο του βοηθού να είναι αναρτημένες σε ειδικές θέσεις το σύνολο των αναρροφήσεων (σιελαντλία αέρος και χειρουργική αναρρόφηση).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Ε. ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (5%)</b>		
25. Να ενεργοποιεί τα κοπτικά εργαλεία (luftmotor- airotor -αποτρύγωση) της εργαλειοφόρου κεφαλής.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
26. Να ελέγχει την παροχή νερού στα κοπτικά εργαλεία	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
27. Να διαθέτει διακόπτη κινήσεων της έδρας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>ΣΤ. ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟ (4%)</b>		
28. Ο κορμός του μηχανήματος και το πτυελοδοχείο να ακολουθούν τις κάθετες κινήσεις της πολυθρόνας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
29. Η λεκάνη του να είναι από πορσελάνη ενιαία με τη βάση του ποτηριού για πιο εύκολο καθάρισμα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
30. Η εντολή πλύσης της λεκάνης και η εντολή νερού στο ποτήρι να είναι με χρονοδιακόπτη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
31. Ο κορμός του πτυελοδοχείου να περιστρέφεται 90 μοίρες προς τα έξω ώστε να ανοίγει για πιο εύκολο καθάρισμα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Ζ. ΚΟΥΤΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (9%)</b>		
32. Το κουτί κεντρικής τροφοδοσίας να είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να διαχωρίζονται τα ηλεκτρολογικά από τα υδραυλικά στοιχεία.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
33. Να έχει κεντρικό διακόπτη (ON-OFF) ο οποίος θα ελέγχει ταυτόχρονα όλες τις παροχές προς το οδοντιατρικό συγκρότημα (ρεύμα, νερό, αέρας).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
34. Να έχει φίλτρο νερού και αέρα με υδατοπαγίδα και δυνατότητα καθαρισμού και εξαέρωσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
35. Να έχει ρυθμιστή πιέσεως εισόδου προς το οδοντιατρικό συγκρότημα για το νερό και τον αέρα με αντίστοιχα ενδεικτικά όργανα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
36. Να έχει ρυθμιστές πιέσεως διανομής προς τα επιμέρους στοιχεία του συγκροτήματος (ταμπλέτα και πτυελοδοχείο) για το νερό και τον αέρα με αντίστοιχα ενδεικτικά όργανα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
37. Να έχει μετασχηματιστή τροφοδοσίας του συγκροτήματος 220 V-24V καθώς και ασφάλειες χαμηλής τάσεως για το μετασχηματιστή και όλα τα	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

επιμέρους στοιχεία του συγκροτήματος.		
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (20%)</b>		
Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ως περιφερειακό εξοπλισμό τα παρακάτω:	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
38.Καρεκλάκι βοηθού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
39.Χειρολαβές αερότουρ και μικρομότορ με φωτισμό (από δύο).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
40.Εντοπιστής ακρορριζίου (κατά προτίμηση πάνω στην έδρα) Να διαθέτει ηχητική ένδειξη απόστασης από το ακρορριζιο καθώς και 3 σετ κλιπ και γείωσης που να αποστειρώνονται σε αυτόκαυστο κλίβανο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
41.Ισχυρή χειρουργική ηλεκτρική αναρρόφηση με μοτέρ αδιάλειπτης λειτουργίας και αποχέτευσης λυμμάτων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
42.Αεροσυμπιεστή με κάδο 24 λίτρων, ισχύος 0,75HP τουλάχιστον, με αερόψυκτο κινητήρα oil free και μέγιστη πίεση έως 7 bar.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
43.Ακτινογραφικό μηχάνημα καινούριο, αμεταχειρίστο, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας. Να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του. Να διαθέτει επιπλέον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
44.Να μπορεί να στηριχθεί σε τοίχο, βραχίονα, οροφή ή να είναι τροχήλατο. Η λειτουργία του βραχίονα να επιτρέπει την απρόσκοπτη χρήση του εκ μέρους του Ιατρού-Χειριστή	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
45.Η κατασκευή και εγκατάστασή του μηχανήματος να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται ο χειρισμός του τεχνικά από απόσταση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
46.Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220V/50Hz περίπου και η γεννήτρια να λειτουργεί στα 70KV και 7mA.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
47.Να διαθέτει εστία ακτινοβολίας 0.8 [IEC 336/1997].	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
48.Να έχει απόσταση μεγαλύτερη των 20cm εστίας από το δέρμα με διάμετρο κυκλικού ακτινοβολούμενου πεδίου που δεν υπερβαίνει περίπου τα 6cm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
49.Να έχει φίλτρο ισοδύναμο αλουμίνιου $\geq 1,5\text{mm}$ .	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
50.Να έχει έλεγχο πλέγματος ακτινολογικής λυχνίας για σταθερή έξοδο δόσεως.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
51.Να διαθέτει χρονόμετρο ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή με δυνατότητα επιλογής ανατομικών χαρακτηριστικών οδόντων ενηλίκων και	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

παιδων καθώς και χαμηλής δόσεως για χρήση σε ψηφιακή απεικόνιση. Οι χρόνοι επιλογής να είναι από 60 ms έως 3.2 s περίπου.		
52. Επιπλέον δυνατότητες όλου του συγκροτήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
53. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 15. ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΒΡΑΧΕΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 8.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας για νοσοκομειακή χρήση. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου περίπου 230V, να είναι τροχήλατη, με τέσσερις τροχούς και σύστημα πέδησης. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογή θεραπείας υψηλής συχνότητας παλμικού βραχέος κύματος των κοινών παθήσεων και τραυματισμών. Να διαθέτει γεννήτρια συχνότητας περίπου 27 MHz. Επιπλέον δυνατότητες θα αξιολογηθούν. Επί ποινή απόρριψης, να μην δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικό πεδίο στον περιβάλλοντα χώρο και να μην απαιτείται κλωβός για τη λειτουργία του.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
2. Να διαθέτει οθόνη LED που εμφανίζει τις παραμέτρους λειτουργίας. Να αναφερθούν οι διαστάσεις και οι δυνατότητές της προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
3. Να διαθέτει δυνατότητα για δύο ανεξάρτητα κανάλια-εξόδους για λειτουργία με δύο διαφορετικούς ασθενείς.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
4. Η συσκευή να διαθέτει πρωτόκολλα θεραπείας και μνήμες για δημιουργία νέων πρωτοκόλλων θεραπείας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
5. Να έχει ψηφιακό χρονόμετρο για ρύθμιση του χρόνου θεραπείας με ακουστικό σήμα και αυτόματη διακοπή της εξόδου μετά το πέρας της θεραπείας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
6. Να έχει δυνατότητα ορισμού του εύρους παλμού και της συχνότητας αυξομειούμενα σε διακριτά βήματα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
7. Να διαθέτει ισχύ παλμικής λειτουργίας τουλάχιστον 200W.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
8. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης ηλεκτροδίων διαμέτρου 13-15εκ περίπου. Δυνατότητα σύνδεσης ηλεκτροδίων μικρότερης διαμέτρου θα αξιολογηθεί θετικότερα. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά όλων των διαθέσιμων ηλεκτροδίων προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
9. Να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση έναν βραχίονα, ένα ηλεκτρόδιο-δίσκο διαμέτρου 13-15εκ περίπου και όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργικότητα της συσκευής. Επιπλέον εξαρτήματα-παρελκόμενα θα αξιολογηθούν.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
10. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
11. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά	30%

	προς αξιολόγηση	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 16. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, HD

**Π/Υ: 70.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

<p>Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι απαραίτητα του ιδίου οίκου κατασκευής (εκτός από την οθόνη) για λόγους ομοιογένειας και πιστοποιημένα για την χρήση τους στην ιατρική, (medical device) καθώς επίσης όλες οι συσκευές να επικοινωνούν μεταξύ τους και να τις λειτουργεί ο χρήστης μόνο από την κεφαλή κάμερας σε περίπτωση που το επιθυμεί.</p> <p>Το σύστημα θα αποτελείται από:</p> <p>A. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστή εικόνας Full High Definition</p> <p>B. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED</p> <p>Γ. Οθόνη</p> <p>Δ. Εύκαμπτο βίντεοκυστεοσκόπιο</p> <p>Ε. Σετ άκαμπτων ενδοσκοπίων-κυστεοσκοπίων</p> <p>ΣΤ. Τροχήλατο</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p><b><u>A. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστής εικόνας FHD (Full High Definition).</u></b></p>		
<p>1. Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (Full HD 1920x1080p), με κεφαλή κάμερας CCD. Να είναι δυνατή η σύνδεση βιντεοκυστεοσκοπίου. Να διαθέτει συστήματα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού, ρύθμισης του λευκού (white balance). Επιπλέον δυνατότητες βελτίωσης της ποιότητας της εικόνας να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>8%</p>
<p>2. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920x1080p.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>3. Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>4. Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά και εργονομικά σχεδιασμένη για τον εύκολο χειρισμό της. Επίσης, να</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• είναι τύπου pendulum (εκκρεμές σύστημα)</li> <li>• διαθέτει ενσωματωμένο focus.</li> <li>• είναι προοδευτικής σάρωσης (progressive scan)</li> <li>• διαθέτει εστιακό βάθος τουλάχιστον 15mm.</li> <li>• έχει δυνατότητα φωτοδυναμικής διάγνωσης</li> <li>• Να διαθέτει πιστοποίηση CF.</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>3%</p>
<p>5. Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον 2 πλήκτρα ελέγχου για τον έλεγχο των διαφόρων μορφών παρουσίασης της εικόνας και των</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>

παραμέτρων λειτουργίας της.		
6. Η κεφαλή κάμερας να έχει δυνατότητα απολύμανσης/αποστείρωσης. Να αναφερθούν οι μέθοδοι.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
7. Να συνοδεύεται από τους κατάλληλους προσαρμογείς για τη σύνδεση των εύκαμπτων και άκαμπτων ενδοσκοπίων που ζητούνται στη βασική σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
8. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για τον εντοπισμό βλαβών στους ιστούς με τη χρήση διαφόρων φίλτρων ή άλλων μεθόδων και λειτουργιών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
9. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b><u>B. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED</u></b>		
10. Να είναι απαραίτητα τεχνολογίας LED, ανάλογης ισχύος με λυχνία XENON τουλάχιστον 270W, πιστοποίησης CF, (όχι απαραίτητα ειδική για φωτοδυναμική διάγνωση). Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
11. Η θερμοκρασία χρώματος είναι τουλάχιστον 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
12. Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτός μήκους τουλάχιστον 220 εκ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b><u>Γ. Οθόνη</u></b>		
14. Να είναι έγχρωμο monitor 26 ιντσών τουλάχιστον τεχνολογίας 16:9 TFT/LCD, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις. Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία full HD (full High Definition ) με ανάλυση 1920 X 1080. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι του ίδιου οίκου κατασκευής με το προσφερόμενο σύστημα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
15. Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1400:1 και χρόνο απόκρισης μικρότερο των 9ms.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
16. Να διαθέτει εισόδους και εξόδους DVI, 3G-SDI. Επιπλέον θύρες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
17. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (Picture In Picture).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
18. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b><u>Δ. Εύκαμπτο βίντεο-κυστεοσκόπιο (video κυστεοσκόπιο)</u></b>		

19. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο έως 16,5Fr με κανάλι εργαλείων διαμέτρου τουλάχιστον 6,5Fr.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
20. Να διαθέτει κατάλληλο ατραυματικό άκρο για εύκολη διέλευση από την ουρήθρα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
21. Να διαθέτει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 110° και γωνιώσεις τουλάχιστον 210° πάνω και 120° κάτω.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
22. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εργασίας τουλάχιστον 37εκ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
23. Να διαθέτει δυνατότητα απολύμανσης/αποστείρωσης. Να αναφερθούν οι μέθοδοι.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
24. Να συνοδεύεται από εύκαμπτη λαβίδα σύλληψης, εύκαμπτη λαβίδα βιοψίας, τεστ στεγανότητας, βούρτσα καθαρισμού, βαλίτσα μεταφοράς, κυτίο αποστείρωσης και όλους τους σχετικούς προσαρμογείς και καλώδια για τη σύνδεση με την κάμερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
25. Να διαθέτει συμβατότητα με το σύστημα χρωμοενδοσκόπησης. Δυνατότητα για μελλοντική λειτουργία φωτοδυναμικής διάγνωσης θα αξιολογηθεί θετικότερα. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
26. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b><u>E. Σετ άκαμπτων ενδοσκοπίων-κυστεοσκοπίων</u></b>		
27. Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Άκαμπτο ενδοσκόπιο 0° και άκαμπτο ενδοσκόπιο 70°, μικρής διαμέτρου 4mm περίπου, μήκους περίπου 30εκ, κλιβανιζόμενο.</li> <li>• Άκαμπτο κυστεοσκόπιο, διαμέτρου έως 22Fr, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και προσαρμογείς, κλιβανιζόμενο.</li> <li>• Άκαμπτο κυστεοσκόπιο, διαμέτρου έως 17Fr, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και προσαρμογείς, κλιβανιζόμενο.</li> <li>• Τα παραπάνω θα αξιολογηθούν θετικότερα εάν είναι ειδικά για φωτοδυναμική διάγνωση. Πρέπει να συνοδεύονται από μαντρέν, γέφυρα εξεταστική με ένα κανάλι, albarran με ένα κανάλι, λαβίδα σύλληψης, λαβίδα βιοψίας, βούρτσα καθαρισμού, θήκη αποθήκευσης.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
<b><u>ΣΤ. Τροχήλατο ( trolley)</u></b>		
28. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας (πολύμπριζο), υποδοχές γείωσης, κεντρικό	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

διακόπτη ON/OFF και τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας.		
29. Να διαθέτει θέσεις τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας και του ενδοσκοπίου και ράφια. Να διαθέτει βάση στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b>		
30. Επιπλέον δυνατότητες του συστήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
31. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	100%

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 17. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΩΡΛ

**Π/Υ: 75.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

<p>Όλα τα προσφερόμενα (πλην της οθόνης απεικόνισης που μπορεί να είναι τρίτου κατασκευαστικού οίκου, πιστοποιημένα, medical grade device, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα πιστοποιητικά) θα πρέπει να είναι απαραίτητα του ίδιου οίκου κατασκευής για λόγους ομοιογένειας και πιστοποιημένα για την χρήση τους στην ιατρική, (medical device). Θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες συσκευές (σύστημα επεξεργασίας εικόνας, κεφαλή κάμερας, επεξεργαστή κάμερας, πηγή ψυχρού φωτισμού, οθόνη, τροχήλατο καθώς και τα επιπλέον παρελκόμενα που ζητούνται) και τους απαραίτητους προσαρμογείς και καλώδια για πλήρη λειτουργικότητα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p><b><u>A. Προδιαγραφή κάμερας-Επεξεργαστή εικόνας Full HD (Full High Definition)</u></b></p>		
<p>1. Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (HD), με κεφαλή κάμερας 3 CCD HD, format 16:9. Να παρέχει ανάλυση 1920X1080 pixels προοδευτικής σάρωσης, full HD 1080p.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p style="text-align: center;">1%</p>
<p>2. Να διαθέτει συστήματα ψηφιακής επεξεργασίας της εικόνας και χρωμοενδοσκόπησης για τη βελτίωση της ενδοσκοπικής εικόνας με καλύτερη λεπτομέρεια, για καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• σύστημα παροχής ομογενοποιημένου φωτισμού σε κάθε μέρος της ενδοσκοπικής εικόνας για μια καθαρή απεικόνιση των λεπτομερειών τόσο στις φωτεινές όσο και στις σκοτεινές περιοχές.</li> <li>• σύστημα διαφοροποίησης των ιστών στην ενδοσκοπική εικόνα μέσω της χρωματικής αντίθεσης της εικόνας.</li> <li>• Σύστημα αναγνώρισης και διάκρισης των πιο λεπτών δομών ιστού. Να έχει τη δυνατότητα εύκολης εναλλαγής μεταξύ των φιλτραρισμένων εικόνων και της φυσικής εικόνας από την κεφαλή της κάμερας.</li> <li>• Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p style="text-align: center;">4%</p>
<p>3. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης στοιχείων ασθενών μέσω πληκτρολογίου.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p style="text-align: center;">2%</p>
<p>4. Να διαθέτει θύρες USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920x1080p. Να διαθέτει επιπλέον ψηφιακές εξόδους οι οποίες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p style="text-align: center;">2%</p>
<p>5. Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει πλήκτρα ελέγχου για τον έλεγχο των διαφόρων μορφών παρουσίασης της εικόνας, των παραμέτρων λειτουργίας της αλλά και την καταγραφή φωτογραφιών και βίντεο.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p style="text-align: center;">5%</p>

6. Να συνδέεται με συσκευές όπως: πηγή ψυχρού φωτισμού κλπ., ώστε οι παράμετροι λειτουργίας τους και τα μηνύματα ασφαλείας αυτών να απεικονίζονται στο μόνιτορ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
7. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης 1/CF defibrillation-safe.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
8. Η κεφαλή κάμερας να έχει δυνατότητα απολύμανσης/αποστείρωσης. Να αναφερθούν οι μέθοδοι προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
9. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>B. Προδιαγραφή μόνιτορ HD με επίπεδη ευρεία οθόνη</b>		
10. Να είναι έγχρωμο monitor 26 ιντσών τουλάχιστον τεχνολογίας 16:9 TFT/LCD, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν η οθόνη είναι του ίδιου οίκου κατασκευής με τον υπόλοιπο εξοπλισμό για λόγους ομοιογένειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
11. Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία HD (High Definition ) με ανάλυση 1920 X 1080.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
12. Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1400:1 και χρόνο απόκρισης μικρότερο των 9ms.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13. Να διαθέτει εισόδους: DVI, 3G-SDI και εξόδους DVI, 3G-SDI. Να αναφερθούν όλες οι θύρες προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
14. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (Picture In Picture).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
15. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<b>Γ. Προδιαγραφή Πηγής Ψυχρού Φωτός</b>		
16. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED, αντίστοιχης απόδοσης XENON τουλάχιστον 280W, με εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες, πιστοποίησης CF.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
17. Να διαθέτει σύστημα συνεχόμενης ρύθμισης της έντασης της φωτεινότητας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι τουλάχιστον 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19. Να συνδέεται με την κάμερα ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός της από αυτή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20. Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτός υψηλής θερμικής αντίστασης, με μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος, διαμέτρου 5mm περίπου, μήκους 250 εκ. τουλάχιστον με δυνατότητα κλιβανισμού ατμού. Η μετάδοση του φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
21. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

	αξιολόγηση	
<b>Δ. Προδιαγραφή τροχήλατου ( trolley)</b>		
22. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
23. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας (πολύμπριζο), υποδοχές γείωσης και κεντρικό διακόπτη ON/OFF. Να διαθέτει διάταξη τακτοποίησης των καλωδίων τροφοδοσίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
24. Να διαθέτει βραχίονα-βάση στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης. Να διαθέτει θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας και ράφια. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b>		
25. Είναι επιθυμητό και θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα συστήματος καθαρισμού ενδοσκοπίων διεγχειριστικά. Να αναφερθούν και προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον δυνατότητες με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
26. Να συμπεριλαμβάνονται στη βασική σύνθεση τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οπτική ρινός 0°, με ενσωματωμένη δυνατότητα μεταφοράς φωτός, διαμέτρου έως 4,2mm, μήκους τουλάχιστον 17εκ., αποστειρούμενη.</li> <li>• Οπτική ρινός 30°, με ενσωματωμένη δυνατότητα μεταφοράς φωτός, διαμέτρου έως 4,2mm, μήκους τουλάχιστον 17εκ., αποστειρούμενη.</li> <li>• Πλήρες σύστημα (shaver) καθαρισμού πολυπόδων και μαλακών μορίων που να περιλαμβάνει τη βασική συσκευή, δύο (2) διαφορετικές χειρολαβές (μακριά, κυρτή, κλπ), μηχανισμό κοπής, καλώδια σύνδεσης, λεπίδες κοπής. Να διαθέτει δυνατότητα να δέχεται φρέζες ευθείες και κυρτές πολλαπλών χρήσεων για μειωμένο κόστος λειτουργίας.</li> <li>• Κυτίο αποστείρωσης των χειρολαβών και των φρεζών.</li> <li>• Θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα εάν συμπεριλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και το πλήρες σύστημα καθαρισμού ενδοσκοπίων διεγχειριστικά (αντλία, σωληνάκια κλπ), και οι αντίστοιχες θήκες των οπτικών για διεγχειριστική πλήση.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	25%
27. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 18. ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ

**Π/Υ: 20.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

<p>Τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι απαραίτητα του ιδίου οίκου κατασκευής για λόγους ομοιογένειας εκτός από την οθόνη και πιστοποιημένα για την χρήση τους στην ιατρική, (medical device). Το σύστημα θα αποτελείται από:</p> <p>A. Εύκαμπτο ρινοφαρυγγολαρυγγοσκόπιο</p> <p>B. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστή εικόνας High Definition</p> <p>Γ. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED</p> <p>Δ. Οθόνη HD</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<b><u>A. Εύκαμπτο ρινοφαρυγγολαρυγγοσκόπιο</u></b>		
1. Να είναι κατάλληλο για εξέταση της ρινικής κοιλότητας, λάρυγγα, φάρυγγα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
2. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο έως 3,5 mm και να είναι κατάλληλο και για παιδιατρική χρήση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
3. Να διαθέτει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 75° και γωνιώσεις τουλάχιστον 120° πάνω και 120° κάτω.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
4. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εργασίας τουλάχιστον 30εκ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
5. Να διαθέτει εύρος εστίασης 5-50mm περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
6. Να φέρει ενσωματωμένο καλώδιο ψυχρού φωτισμού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
7. Να διαθέτει δυνατότητα απολύμανσης/αποστείρωσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
8. Να συνοδεύεται από τεστ στεγανότητας και θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
9. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b><u>B. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστής εικόνας HD (High Definition).</u></b>		
10. Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (HD 1920x1080).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
11. Να διαθέτει συστήματα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού, ρύθμισης του λευκού (white balance). Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%



αξιολόγηση.		
12. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση HD 1920x1080i.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Να διαθέτει εξόδους HDMI, BNC, S-VIDEO. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ για αποθήκευση εικόνων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
14. Η κεφαλή της κάμερας να είναι ελαφριά έως 80gr, εργονομική και να διαθέτει αισθητήρα CCD. Να μπορεί να απολυμανθεί και αποστειρωθεί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
15. Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο φακό ή προσαρμογέα για τη σύνδεση του εύκαμπτου ενδοσκοπίου που ζητείται στη βασική σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
16. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει δύο τουλάχιστον κομβία για έλεγχο διαφόρων λειτουργιών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
17. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b><u>Γ. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED</u></b>		
18. Η πηγή μπορεί να είναι ανεξάρτητη ή ενσωματωμένη στο ρινοφαρυγγολαρυγγοσκόπιο ή στην κάμερα-επεξεργαστή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
20. Να διαθέτει μεγάλη διάρκεια ζωής της λυχνίας. Να αναφερθούν οι ώρες λειτουργίας προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
21. Η θερμοκρασία χρώματος είναι τουλάχιστον 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
22. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b><u>Δ. Οθόνη</u></b>		
23. Να είναι έγχρωμο monitor High Definition 19 ιντσών τουλάχιστον, ειδικό για ιατρικές εφαρμογές. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι του ίδιου οίκου κατασκευής με το υπόλοιπο συγκρότημα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
24. Να λειτουργεί με ανάλυση 1280 X 1024.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
25. Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 και χρόνο απόκρισης μικρότερο των 30ms.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
26. Να διαθέτει εισόδους και εξόδους DVI, VGA, SGI	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
27. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (Picture In Picture), Freeze (πάγωμα εικόνας), Zoom (μεγέθυνση).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

28.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b><u>Ε. Επιπλέον</u></b>		
29.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

19. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ

Π/Υ: 23.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Το σύστημα θα αποτελείται από: Α. Κεντρική εξεταστική μονάδα Ε. Εξεταστική καρέκλα ασθενούς	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
<b><u>A. Κεντρική εξεταστική μονάδα</u></b>		
1. Να είναι τροχήλατη, μεταλλικής κατασκευής με τα πλαστικά του μέρη από συνθετική ρητίνη ή πολυεστέρα. Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
2. Να αποτελείται από διαγνωστική μονάδα και εργαλειοθήκη οι οποίες μπορούν να αποτελούν ενιαία μονάδα ή να είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
3. Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης τουλάχιστον 45l/min με δυνατότητα δημιουργίας κενού, φιάλη αναρρόφησης 1 lt με ασφάλεια κατά της υπερχειλίσης και αντιβακτηριακό φίλτρο. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα ελέγχου του κενού και ένδειξη αυτού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
4. Να διαθέτει σύστημα πεπιεσμένου αέρα έως 2 bar τουλάχιστον ρυθμιζόμενο με ένδειξη πίεσης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με politzer. Να περιλαμβάνει δύο τουλάχιστον φιαλίδια φαρμάκων, ειδική χειρολαβή και τον εμφυσητήρα Politzer.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
5. Να διαθέτει σύστημα πλύσης ώτων με ζεστό νερό 37°C ελεγχόμενο ηλεκτρονικά συνοδευόμενο με αντίστοιχο ρύγχος.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας LED με 2 εξόδους , θερμοκρασίας χρώματος τουλάχιστον 5000° K.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
7. Η πηγή να διαθέτει αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση, ρυθμιζόμενη ένταση και να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
8. Να διαθέτει θέση μετωπιαίου κατόπτρου. Εάν διαθέτει θερμαντήρα κατόπτρου και αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
9. Να διαθέτει θήκες φύλαξης και απολύμανσης άκαμπτων και εύκαμπτου ενδοσκοπίου, Εάν είναι θερμαινόμενες για αποφυγή θαμπώματος των ενδοσκοπίων, θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
10. Να διαθέτει θέση για τοποθέτηση ενδοσκοπικής κάμερας και βραχίονα για στήριξη ενδοσκοπικού μόνιτορ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

11. Να διαθέτει εργαλειοθήκη με σκεπαζόμενη επιφάνεια εργασίας για τοποθέτηση δίσκων εργαλείων διαφόρων μεγεθών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12. Η εργαλειοθήκη να περιλαμβάνει συρτάρι για χρησιμοποιημένα εργαλεία και δεύτερο συρτάρι στο κάτω επίπεδο με κινούμενο καλάθι αχρήστων. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει επιπλέον συρτάρια όπως συρτάρι για χρησιμοποιημένα εργαλεία, συρτάρι για απολύμανση UV κλπ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
13. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα ελέγχου της μονάδος μέσω κονσόλας ή οθόνης LCD.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
<b><u>B. Εξεταστική καρέκλα ασθενούς</u></b>		
14. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και ρύθμισης ανάκλισης πλάτης με χειροκίνητο τρόπο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
15. Να έχει δυνατότητα περιστροφής αριστερά και δεξιά τουλάχιστον κατά 180°.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Να έχει δυνατότητα ανάκλισης του υποποδίου και του υποβραχιονίου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
17. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο προσκέφαλο και υποβραχιόνια.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18. Να μπορεί να οριζοντιωθεί πλήρως και να μπορεί να σταθεροποιηθεί σε οποιαδήποτε θέση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
19. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
20. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		100%

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 20. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ

**Π/Υ: 27.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής βαρύτητας
<p>1. Ο αναπνευστήρας να είναι κατάλληλος για τεχνητό αερισμό μακράς διάρκειας ενηλίκων και παιδών σε Μ.Ε.Θ. και να αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασική μονάδα</li> <li>• Τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς και σύστημα φρένων</li> <li>• Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων ασθενούς.</li> </ul> <p>Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει δυνατότητα μετακίνησής του εντός του νοσοκομείου, εφόσον απαιτείται, και συνέχισης απρόσκοπτα της υποστήριξης μηχανικά αεριζόμενων ασθενών, σε χώρους όπου δεν διατίθενται ιατρικά αέρια ή ακόμη και ηλεκτρική παροχή (ακραίες καταστάσεις επείγουσας ανάγκης). Να είναι προσαρμόσιμος σε κάθε κλινική ανάγκη και να παρέχει οπωσδήποτε επεμβατικό αλλά και μη επεμβατικό μηχανικό αερισμό. Να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας – ο μεγάλος βαθμός ανεξαρτησίας της λειτουργίας του από επιτοίχιο ή εμφιαλωμένο οδηγό αέριο, για λόγους αυξημένης λειτουργικής αυτονομίας του, αλλά και οικονομίας, θα αξιολογηθεί.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>3%</p>
<p>2. Να διαθέτει είσοδο O<sub>2</sub> και αέρα περίπου 3-6 bar.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>1%</p>
<p>3. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220V/50Hz και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον 45 λεπτών (min) (μεγαλύτερος χρόνος θα αξιολογηθεί θετικότερα).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>1%</p>
<p>4. Να είναι απλός τόσο στη χρήση του και στην συντήρησή του. Τόσο η ρύθμιση, μέσω ευκρινούς έγχρωμης οθόνης, τεχνολογίας TFT τουλάχιστον 12 ιντσών. (Μεγαλύτερο μέγεθος οθόνης θα εκτιμηθεί θετικότερα).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>5%</p>
<p>5. Όλες οι ρυθμίσεις των παραμέτρων και των ορίων συναγερμού να γίνονται εύκολα και γρήγορα με το μικρότερο δυνατό αριθμό παρεμβάσεων μέσω λογισμικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ελληνική γλώσσα. Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος και ασφαλούς τρόπου ρυθμίσεων ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της κατά λάθος απορρύθμισής τους.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>12%</p>
<p>6. Να διαθέτει υποχρεωτικά τους παρακάτω τρόπους αερισμού:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελεγχόμενου όγκου</li> <li>• Ελεγχόμενης πίεσης</li> <li>• Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό</li> <li>• Υποστήριξη πίεσης</li> <li>• Αερισμό με PEEP και CPAP</li> <li>• Αερισμό άπνοιας</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p>10%</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μη επεμβατικό αερισμό (NIV). Να συνοδεύεται από δύο μάσκες (ρινικές-στοματορινικές).</li> <li>• Αερισμό δύο επιπέδων πίεσης</li> <li>• Αερισμό με απελευθέρωση πίεσης αεραγωγών</li> <li>• Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό πίεσης</li> <li>• Αερισμό με αντιστάθμιση αντιστάσεων ενδοτραχειακού σωλήνα (Tube Compensation)</li> <li>• Αερισμό με δυνατότητα χορήγησης του όγκου αναπνοής στην χαμηλότερη δυνατή πίεση.</li> </ul> <p>Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει αερισμό με στεναγμό.</p>		
<p>7. Να διαθέτει σκανδαλισμό ροής ή πίεσης (flow ή pressure trigger) και να διατίθεται για όλους τους τύπους αερισμού.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>8. Να ρυθμίζει άμεσα ή έμμεσα τις παρακάτω παραμέτρους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidal Volume 50-2000ml περίπου. Μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί θετικότερα.</li> <li>• Συχνότητα αναπνοών έως 80.</li> <li>• Μέγιστη ροή έως 150 lpm τουλάχιστον.</li> <li>• Pressure Support έως περίπου 50 cm H<sub>2</sub>O.</li> <li>• PEEP από 0 έως 35 mbar. Μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί θετικότερα.</li> <li>• Μέγιστη πίεση έως περίπου 90cm H<sub>2</sub>O, συνυπολογιζόμενης της PEEP.</li> <li>• Χορηγούμενο οξυγόνο από 21-100%.</li> <li>• Χρόνος εισπνοής ρυθμιζόμενος από 0.2 έως 10 δευτ. (sec) περίπου ή λόγος I:E από 4:1 έως 1:6</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>4%</p>
<p>9. Να έχει δυνατότητα μέτρησης και ψηφιακές ενδείξεις τουλάχιστον για τις παρακάτω παραμέτρους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όγκο αναπνοής (VT)</li> <li>• Συνολικού εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό (MV)</li> <li>• Εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό αυτόματης αναπνοής</li> <li>• Πιέσεις αερισμού, PEEP, CPAP, μέγιστης πίεσης, πίεσης PLATEAU και μέσης πίεσης.</li> <li>• Συνολική συχνότητα αναπνοών (f)</li> <li>• Συχνότητα αυτόματης αναπνοής</li> <li>• Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO<sub>2</sub>)</li> <li>• Χρόνους εισπνοής-εκπνοής λόγο I:E ή χρόνο εισπνοής, λόγο Ti/Ttot και λόγο I:E</li> <li>• Αντιστάσεις (resistance) και ενδοτικότητα (compliance)</li> <li>• Εισπνευστική και Εκπνευστική Σταθερά Χρόνου</li> <li>• Ενδογενές PEEP</li> <li>• Δείκτη ταχείας ρηχής αναπνοής RSB</li> <li>• Έργο αναπνοής (WOB)</li> <li>• Πίεση σύγκλισης P0.1</li> </ul> <p>Δυνατότητα μέτρησης – απεικόνισης των παρακάτω ή και επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικότερα:</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>12%</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απεικόνιση των παραμέτρων μηχανικής των πνευμόνων (αντίσταση, ενδοτικότητα) με τη μορφή σύγχρονων γραφικών σε πραγματικό χρόνο (γραφικό πνεύμονα)</li> <li>• Δείκτη ή δείκτες της ικανότητας απογαλακτισμού του ασθενούς από τον αναπνευστήρα</li> <li>• Δυνατότητα μέτρησης διαπνευμονικών πιέσεων</li> </ul>		
<p>10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια για τις παρακάτω παραμέτρους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πίεση αεραγωγών</li> <li>• εκπνεόμενο όγκο κατά λεπτό</li> <li>• Συναγερμό άπνοιας από 15 έως και 45 sec</li> <li>• Όγκο αναπνοής</li> <li>• αναπνευστική συχνότητα</li> <li>• περιεκτικότητα εισπνεόμενου μίγματος σε οξυγόνο</li> <li>• Αποσύνδεσης ή διαρροής</li> <li>• Απόφραξης εκπνοής ή αεραγωγού</li> <li>• Περιεκτικότητα εισπνεόμενου μίγματος σε οξυγόνο</li> <li>• Πίεσης αερίων εισόδου-τροφοδοσίας</li> <li>• Διακοπής ρεύματος</li> <li>• Χαμηλής μπαταρίας</li> <li>• Βλάβης της συσκευής</li> </ul> <p>Επιπλέον δυνατότητες θα αξιολογηθούν θετικότερα</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>11. Οι οπτικοακουστικοί συναγερμοί να έχουν διαφορετικά επίπεδα συναγερμού, ανάλογα με την επικινδυνότητα (Προειδοποιητικό = Υψηλής προτεραιότητας μήνυμα, Σύσταση = μεσαίας προτεραιότητας μήνυμα, Συμβουλευτικό = χαμηλής προτεραιότητας μήνυμα) και να δίνουν σαφείς πληροφορίες για την αιτία που τον/τους προκάλεσε επί της οθόνης.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<p>12. Να διαθέτει πλήκτρο για παράταση της εισπνοής (inspiration hold) καθώς και χειροκίνητης έναρξης της κατά τη βούληση του χειριστή, όπως επίσης και δυνατότητα μέτρησης της auto reep.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<p>13. Να απεικονίζει απαραίτητως στην οθόνη τουλάχιστον τρεις (3) κυματομορφές ταυτόχρονα. Η απεικόνιση περισσότερων κυματομορφών και επιπλέον δυνατοτήτων (π.χ. freeze, μετακίνηση δείκτη κλπ) θα αξιολογηθεί θετικότερα.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>14. Να απεικονίζει κλειστά διαγράμματα (loops) πίεσης/όγκου και ροής/όγκου. Επίσης, να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση όλων των παραμέτρων αερισμού και καμπύλων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του χρήστη.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<p>15. Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος κυματομορφών (freeze) και λειτουργία αναφοράς (reference) για τα κλειστά διαγράμματα.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
<p>16. Να διαθέτει τάσεις (trends) τουλάχιστον 24 ωρών, για όλες τις αναπνευστικές παραμέτρους καθώς και μνήμη αποθήκευσης συμβάντων, ρυθμίσεων και συναγερμών του τελευταίου ασθενούς.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

17. Για την καλύτερη προσαρμογή του αναπνευστήρα στις ιδιαίτερες ανάγκες του αρρώστου, κατά την εφαρμογή της υποστήριξης της αναπνοής με πίεση να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης και του χρόνου επίτευξής της σε μεγάλο εύρος.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
18. Να έχει δυνατότητα ειδικής διάταξης για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά- οξυγόνωσης. Η δυνατότητα αυτόματου προγράμματος θα εκτιμηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19. Να διαθέτει νεφελοποιητή φαρμάκων στη βασική του σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20. Να συνοδεύεται από δύο (2) πλήρη κυκλώματα ασθενούς πολλαπλών χρήσεων και δύο (2) βαλβίδες εκπνοής ασθενούς πολλαπλών χρήσεων. Το πλήρες αναπνευστικό κύκλωμα πολλαπλών χρήσεων να είναι κατάλληλο για την εφαρμογή τόσο του επεμβατικού όσο και του μη επεμβατικού αερισμού.  Διαθεσιμότητα επιπλέον και αναπνευστικού κυκλώματος μίας χρήσης θα αξιολογηθεί θετικότερα	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
21. Το κύκλωμα για λόγους ευχρηστίας θα πρέπει να αποσυναρμολογείται εύκολα και γρήγορα και να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού έως τους 134°C.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
22. Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης θερμαινόμενου υγραντήρα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
23. Να διαθέτει εξόδους για σύνδεση με Η/Υ, printer, σύστημα μηχανοργάνωσης, κ.λ.π. Να αναφερθούν οι τύποι των εξόδων (αναλογικοί/ψηφιακοί) προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
24. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης etCO <sub>2</sub> με ενδείξεις των τιμών του etCO <sub>2</sub> , της ποσότητας του παραγόμενου CO <sub>2</sub> από τον άρρωστο, ενδείξεις των νεκρών χώρων, ταυτόχρονη απεικόνιση του καπνογραφήματος στην οθόνη και ρύθμιση μεγίστων- ελαχίστων ορίων συναγερμού. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
25. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	25%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 21. ΗΚΓ 6-ΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ(10 ΤΕΜ.)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 27.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
1. Να είναι συσκευή σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργια, αμεταχειρίστη, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστές. Να διαθέτει πιστοποιητικό βάση της οδηγίας IEC 60601-2-25:2011. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Να διαθέτει χρόνο αυτονομίας τουλάχιστον 45'.	1%
2. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία με πάτημα αντίστοιχων πλήκτρων.	1%
3. Η λήψη του σήματος (ecg input) να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να γίνεται με συχνότητες έως 150 Hz.</li> <li>• Η συχνότητα δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1000 samples/sec/channel.</li> </ul>	5%
4. Ο δείκτης Common mode rejection ratio (CMMR) να είναι τουλάχιστον 90db. Μεγαλύτερος CMMR θα αξιολογηθεί θετικότερα.	20%
5. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 ταχύτητες καταγραφής 10, 25 & 50 mm/sec περίπου και ρυθμιζόμενη ευαισθησία των 5 - 10 - 20 mm/mV τουλάχιστον.	4%
6. Να διαθέτει καταγραφικό 6 καναλιών και να καταγράφει σε χαρτί πλάτους 100-110 mm περίπου.	2%
7. Να διαθέτει κύκλωμα ανίχνευσης βηματοδότη.	1%
8. Να παρέχει φίλτρα μυϊκά καθώς και φίλτρα δικτύου και να μην επηρεάζεται από τη λειτουργία απινιδωτή. Επιπλέον φίλτρα να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	4%
9. Να διαθέτει στον βασικό εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων, παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων. Ύπαρξη προγράμματος διάγνωσης νεογνών θα αξιολογηθεί θετικότερα.	3%
10. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη 7" τουλάχιστον και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο πλήρως στεγανό. Να υπάρχει η δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓ στην οθόνη πριν την εκτύπωση προς αποφυγή άσκοπων εκτυπώσεων με παράσιτα.	3%
11. Στην οθόνη να απεικονίζονται διάφορες ενδείξεις της συσκευής όπως: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ημερομηνία, ώρα, όνομα ασθενή.</li> <li>• Ένδειξη μπαταρίας.</li> </ul>	4%

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ταχύτητα και ευαισθησία καρδιογραφήματος.</li> <li>• Δυνατότητα ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου.</li> <li>• Επιπλέον ενδείξεις να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</li> </ul>		
12. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω θύρας USB ή RS232. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης για σύνδεση σε ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο LAN. Επιπλέον δυνατότητα για άμεση εξαγωγή σε PDF θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
13. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 100 ΗΚΓ. Να υπάρχει και η δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικής μνήμης είτε σε μορφή sd card είτε σε μορφή USB stick.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
14. Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών. Να δίνεται στη βασική σύνθεση η δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης του ΗΚΓ και η εκτύπωση αναφορών σε περιπτώσεις εμφάνισης των αρρυθμιών (arrhythmia mode).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
15. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής μέσου όρου επαρμάτων (average).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Να διαθέτει βάρος όχι μεγαλύτερο των 3 Kg.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
17. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροχήλατο τραπέζι με βραχίονα στήριξης καλωδίου ασθενούς του ιδίου οίκου κατασκευής.</li> <li>• Καλώδιο ασθενούς 10 απαγωγών με αποσπώμενους ακροδέκτες.</li> <li>• 4 ηλεκτρόδια clip-on.</li> <li>• 6 ηλεκτρόδια βεντούζας.</li> <li>• Αγωγή κρέμα.</li> <li>• Καλώδιο τροφοδοσίας</li> <li>• Θερμογραφικό χαρτί.</li> <li>• Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
19. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τρία έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 22. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ (2 ΤΕΜ., ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ) ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 14.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz. Η συσκευή να είναι μικρή σε όγκο και σε βάρος για τοποθέτηση επάνω σε τραπέζι.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
2. Θα πρέπει να είναι ψηφιακή, να λειτουργεί με μικροεπεξεργαστή, να διαθέτει ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρησης και οι ενδείξεις λειτουργίας να είναι επίσης ψηφιακές.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
3. Η διάρκεια φυγοκέντρησης να είναι από 1 έως τουλάχιστον 500 λεπτά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
4. Να διαθέτει τουλάχιστον εννέα (9) προγράμματα επιβράδυνσης και εννέα (9) επιτάχυνσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
5. Να απεικονίζεται η ταχύτητα φυγοκέντρωσης και το υπόλοιπο του χρόνου ολοκλήρωσής του.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
6. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου της ισοζύγησης της κεφαλής. Σε περίπτωση ανισοβαρούς κατανομής να υπάρχει οπτική ένδειξη alarm και να γίνεται αυτόματη διακοπή της λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
7. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
8. Το καπάκι της συσκευής να διαθέτει κλείστρο ασφαλείας διπλής λειτουργίας – δεν ανοίγει αν δεν σταματήσει η περιστροφή και δεν ξεκινά αν δεν κλείσει το κάλυμμα καλά-και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να υπάρχει τρόπος να ανοίγει το καπάκι της φυγόκεντρου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
9. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων που τυχόν παρουσιάζονται κατά την φυγοκέντρηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
10. Ο κινητήρας να είναι νέου τύπου χωρίς ψήκτρες. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
11. Να συνοδεύεται από καπάκια βιολογικής ασφάλειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%

12. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 1500ml.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
13. Να έχει δυνατότητα φυγοκέντρησης τουλάχιστον 15.000rpm και 25.000xg αναλόγως της κεφαλής.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
14. Η φυγόκεντρος του Τμήματος Αιμοδοσίας να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση κεφαλή με καλαθάκια-υποδοχείς (χωρητικότητας συνολικά τουλάχιστον 40 θέσεων για σωληνάρια αίματος διαστάσεων 16x100mm και τουλάχιστον 40 θέσεων για σωληνάρια αίματος διαστάσεων 13x75mm με τους αντίστοιχους υποδοχείς). Περισσότερες θέσεις θα αξιολογηθούν. Με τη συγκεκριμένη κεφαλή να επιτυγχάνεται ταχύτητα τουλάχιστον 10.000rpm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
15. Η φυγόκεντρος του Μικροβιολογικού Τμήματος να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση κεφαλή για φυγοκέντρηση με τουλάχιστον 5.000rpm και με καλαθάκια-υποδοχείς (χωρητικότητας συνολικά τουλάχιστον 56 θέσεων για σωληνάρια αίματος διαστάσεων 16x100mm και τουλάχιστον 28 θέσεων για σωληνάρια ούρων διαστάσεων 17x110mm με τους αντίστοιχους υποδοχείς).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
16. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επιπλέον δυνατότητες- αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
17. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

23. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ (ΤΕΜ.2)  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 90.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>1. Να είναι καινούριο, αμεταχείριστο, μοντέλο τελευταίας τεχνολογίας των τελευταίων χρόνων και να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και προστασίας ασθενούς. Το μηχάνημα να αποτελεί πλήρες ενιαίο σύνολο του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου. Θα αποτελείται από τις κάτωθι μονάδες:</p> <p>α) Μονάδα χορήγησης αναισθητικών αερίων. β) Αναπνευστήρα. γ) Monitor αναπνευστικών παραμέτρων. δ) Εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ε) Εξαερωτήρα δεσφλουρανίου</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>2. Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και προστασία ασθενούς. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα αυτόματου αερισμού του ασθενούς με αέρα του περιβάλλοντος, στην περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης και ταυτόχρονα εξάντλησης των εφεδρικών φιαλών (κατάσταση εξαιρετικά έκτακτης ανάγκης).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: center;">2%</p>
<p>3. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για την υποστήριξη ολόκληρης της μονάδας για 30 λεπτά τουλάχιστον (περισσότερος χρόνος θα αξιολογηθεί). Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας να υπάρχει αυτόματη μετάβαση σε λειτουργία με τις ενσωματωμένες μπαταρίες.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: center;">2%</p>
<p>4. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση υποστήριξη πίεσης (Pressure Support) και πλήρες σύστημα απαγωγής αερίων (δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας, σωλήνα απαγωγής αερίων με τα απαραίτητα συνδεδετικά με την λήψη απαγωγής του Νοσοκομείου).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: center;">1%</p>
<p>5. Να διαθέτει αναλογική έξοδο σειριακής επικοινωνίας για σύνδεση με άλλες ιατρικές συσκευές και Η/Υ.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: center;">1%</p>
<p>6. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα καπνογραφίας και απεικόνιση των συγκεντρώσεων των πτητικών αερίων, του CO<sub>2</sub> και του N<sub>2</sub>O.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: center;">1%</p>
<p><b><u>I. Μονάδα Χορήγησης Αναισθητικών Αερίων</u></b></p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>7. Να είναι βαρέως νοσοκομειακού τύπου, τροχήλατη, με αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πέδησης. Να διαθέτει τουλάχιστον ένα συρτάρι για τοποθέτηση</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: center;">1%</p>

αναισθησιολογικού υλικού, μεγάλη επιφάνεια εργασίας ή συρόμενη επιφάνεια γραφής. Να διαθέτει ρευματολήπτες για την τροφοδοσία περιφερικών συσκευών.		
8. Να τροφοδοτείται από την κεντρική παροχή αερίων (O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O και πεπιεσμένου αέρα) του νοσοκομείου και να διαθέτει ενσωματωμένες εφεδρικές φιάλες O <sub>2</sub> και N <sub>2</sub> O, χωρητικότητας τριών(3) λίτρων με μειωτήρες πίεσης, που θα συνδέονται αυτομάτως σε περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης. Σε περίπτωση που ο αναπνευστήρας του αναισθησιολογικού λειτουργεί με οδηγό αέριο, να παραδοθεί με φιάλες άνω των επτά (7) λίτρων για την εξασφάλιση μεγάλου χρόνου λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
9. Να διαθέτει σύστημα συναγερού (ηχητική και οπτική προειδοποίηση) σε περίπτωση μη σωστής πίεσης τροφοδοσίας και των τριών αερίων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
10. Να υπάρχουν ενδείξεις που θα δείχνουν τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
11. Να διαθέτει μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15", όπου θα παρουσιάζονται οι πληροφορίες όλων των συστημάτων του για την άμεση και σαφή παρακολούθηση της πορείας της αναισθησίας. Να διαθέτει μενού στην ελληνική γλώσσα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
12. Να διαθέτει: α) Κομβίο επιλογής του χορηγούμενου στον ασθενή μίγματος μεταξύ O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O και O <sub>2</sub> /αέρα. β) Ηλεκτρονικό σύστημα μείξης και χορήγησης των αερίων O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O και αέρα και βοηθητικά ροόμετρα ελέγχου της χορηγούμενης ροής. Το σύστημα να παρέχει μεγάλη ακρίβεια ιδιαίτερα στις χαμηλές ροές και δυνατότητα χορήγησης χαμηλής ροής η οποία θα αναφερθεί προκειμένου να αξιολογηθεί. γ) Διάταξη αποκλεισμού χορήγησης υποξικού μίγματος στον ασθενή. δ) Σύστημα συναγερού σε περίπτωση πτώσης πίεσης του O <sub>2</sub> με ταυτόχρονη αποκοπή του N <sub>2</sub> O και αυτόματη μεταλλαγή σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα. ε) Βαλβίδα άμεσης χορήγησης 100% O <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> flush).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
13. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη για τη ρύθμιση και χορήγηση φρέσκων αερίων. Ειδικότερα, να διαθέτει απ' ευθείας ρύθμιση της συνολικής ροής φρέσκων αερίων διατηρώντας σταθερό το ποσοστό οξυγόνου και του επί τοις εκατό ποσοστού οξυγόνου . Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου της συγκέντρωσης εκπνεόμενου πτητικού μέσω: α) αυτόματου συστήματος ελεγχόμενης συγκέντρωσης εκπνεόμενου πτητικού ή β) με ειδικό λογισμικό καθοδήγησης του χειριστή βάσει	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%

<p>πρόβλεψης, με στόχο την επιθυμητή συγκέντρωση εισπνεόμενου ή/και εκπνεόμενου πτητικού ή</p> <p>γ) μέσω της βέλτιστης διανομής της ποσότητας των φρέσκων αερίων.</p> <p>Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά η όποια από τις παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται. Θα αξιολογηθούν θετικότερα οι δύο πρώτες μέθοδοι.</p>		
<p>14.Να διαθέτει σύστημα χορήγησης και ρύθμισης για O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O και αέρα μεγάλης ακρίβειας ικανό για την ασφαλή κάλυψη των απαιτήσεων της χαμηλής (low) και ελάχιστης (minimal) ροής αναισθησίας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>15. Να διαθέτει επιπρόσθετη, ενσωματωμένη έξοδο οξυγόνου με ροή ρυθμιζόμενη έως περίπου 10L/min, για οξυγονοθεραπεία (μάσκες venturi κλπ).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>16. Να πραγματοποιεί πλήρη αυτόματο έλεγχο των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του και έλεγχο διαρροών πριν τεθεί σε κανονική λειτουργία. Να αναφερθεί ο χρόνος πραγματοποίησης του αυτοελέγχου προς εκτίμηση. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης εκκίνησης και πλήρους αυτοματοποιημένου ελέγχου (self test) της συσκευής και του λογισμικού για όλη την εβδομάδα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>4%</p>
<p>17.Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματη ανάλυση όλων των περιπτώσεων συναγερμού.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>18.Να διαθέτει ένδειξη και αυτόματη ανάλυση της ροής του συνολικού μίγματος των φρέσκων αερίων και αντίστοιχες σημάνσεις σε περίπτωση ανεπάρκειάς του. Επίσης, να διαθέτει και ψηφιακά ροόμετρα για την επιπλέον ενημέρωση του χειριστή.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>19.Για λόγους ασφάλειας, να διαθέτει απαραίτητα σύστημα εξασφάλισης O<sub>2</sub> στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 23%, αυτόματα προσαρμοζόμενο για την κάλυψη των απαιτήσεων της αναισθησίας χαμηλών ροών (low και minimal flow).</p> <p>Ειδικά στις περιπτώσεις χορήγησης χαμηλής (low) και ελάχιστης (minimal) ροής αναισθησίας να διαθέτει συναγερμό ειδοποίησης σε περίπτωση καταστάσεων χορήγησης υποξικού εισπνεόμενου μίγματος (μίγμα φρέσκων αερίων και επανεισπνεόμενων). Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ικανότητα αυτόματης διόρθωσης του FiO<sub>2</sub> με αυτόματη αύξηση της ροής των φρέσκων αερίων ή αυτόματη μανούβρα έκπλυσης 100% O<sub>2</sub> αν αυτό απαιτηθεί.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>20.Να διαθέτει υποδοχή για την ταυτόχρονη στήριξη δύο εξαερωτήρων που να διαθέτει διάταξη που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>21.Να μπορεί να δέχεται όλους τους τύπους των εξαερωτήρων.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>

<p>22.Οι εξαερωτήρες να διαθέτουν σύστημα προστασίας κατά το γέμισμα ή το άδειασμό τους, μεγάλη χωρητικότητα για την κάλυψη πολύωρων επεμβάσεων, να μπορούν να προσθαφαιρούνται στο μηχάνημα χωρίς διακοπή της λειτουργίας του και να μην απαιτούν βαθμονόμηση. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα επαναπλήρωσης των εξαερωτήρων χωρίς την αφαίρεσή τους από το σύστημα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>23.Να διαθέτει παραμαγνητικό σύστημα μέτρησης οξυγόνου για την αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων οξυγόνου.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>24. Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής όσο το δυνατόν μικρότερου όγκου για πολύ γρήγορες διορθώσεις κατά τις αλλαγές των πτητικών αναισθηστικών (θα εκτιμηθεί ο μικρότερος όγκος του κυκλώματος επανεισπνοής συμπεριλαμβανομένου του δοχείου νατρασβέστου) :</p> <p>α. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων, μεγάλης χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις. Να δέχεται και κάνιστρα μίας χρήσεως για τις περιπτώσεις σπηπτικών περιστατικών. Στη βασική σύνθεση να συμπεριλαμβάνονται και δέκα (10) κάνιστρα νατρασβέστου μίας χρήσης.</p> <p>β. θερμαινόμενο κύκλωμα ή σύστημα αντίστοιχης αποδειγμένης τεχνολογίας, για την αποφυγή συμπύκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low Flow και της Minimal Flow αναισθησίας. Να αναφερθεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση.</p> <p>γ. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή, κατά προτίμηση με δυνατότητα ταχείας εκτόνωσης.</p> <p>Το σύστημα ασθενούς να αποσπάται με ευκολία για καθαρισμό και αποστείρωση. Θα αξιολογηθεί θετικά ο μικρότερος αριθμός αποσπώμενων τμημάτων του κυκλώματος ασθενούς για καθαρισμό και αποστείρωση προς διευκόλυνση του χρήστη.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>25. Να διαθέτει αναρρόφηση βρόχων (με αέρια μηχανήματος, ή VAC).</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>26.Επιπλέον δυνατότητες της μονάδας χορήγησης να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p><b><u>II . Αναπνευστήρας</u></b></p>		
<p>27. Ο αναπνευστήρας του συγκροτήματος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατά προτίμηση οδηγούμενος ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστές με δυνατότητα απόδοσης υψηλών εισπνευστικών ροών έως και 180lpm και υψηλών εισπνευστικών πιέσεων έως και 60cmH<sub>2</sub>O, ώστε να είναι εφικτός ο αερισμός όλων των κατηγοριών των ασθενών, κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες. Να παρατεθεί λεπτομερής περιγραφή του τρόπου λειτουργίας του. Θα αξιολογηθεί θετικότερα μεγαλύτερη εισπνευστική πίεση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>6%</p>



<p>28. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε όλες τις ομάδες ασθενών (νεογνά, παιδιά, ενήλικες) χωρίς να απαιτείται καμία αλλαγή των εξαρτημάτων του.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>29. Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης των ακόλουθων τύπων αερισμού:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου</li> <li>- μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης</li> <li>- χειροκίνητο</li> <li>- αυτόματο</li> <li>- συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (VC-SIMV &amp; PC-SIMV synchronized intermittent mandatory ventilation).</li> <li>- αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)</li> <li>- αερισμό εγγυημένου όγκου με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση.</li> <li>- αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support) με δυνατότητα ελάχιστων αναπνοών.</li> </ul> <p>Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτέλεσης επιπλέον σύγχρονων τρόπων αερισμού, επιπέδου ΜΕΘ, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• αερισμό διφασικής πίεσης (PC-BIPAP) που να επιτρέπει τον αυτόματο (spontaneous) αερισμό και στις δύο φάσεις αναπνοής (εισπνοή-εκπνοή).</li> <li>• αερισμό εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών (PC-APRV)</li> </ul> <p>Να προσφερθούν προς επιλογή.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>5%</p>
<p>30. Να έχει ρυθμίσεις σε μεγάλο εύρος για τις παρακάτω παραμέτρους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συχνότητα αναπνοής 4 έως τουλάχιστον 60 brpm.</li> <li>- Όγκο αναπνοής 20 έως τουλάχιστον 1400 ml.</li> <li>- Λόγος εισπνοής/εκπνοής 4:1 – 1:4.</li> <li>- Τελική θετική εκνευστική πίεση PEEP 0 έως τουλάχιστον 20cmH<sub>2</sub>O (θα αξιολογηθεί θετικότερα μεγαλύτερη πίεση)</li> <li>- Trigger ροής από 0,3l/min</li> <li>- Υποστήριξη πίεσης (PS): έως 50 mbar</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>4%</p>
<p>31. Να διαθέτει συναγερμούς για τις παρακάτω περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- χαμηλής και υψηλής συγκέντρωσης O<sub>2</sub></li> <li>- χαμηλού και υψηλού αερισμού MV</li> <li>- υψηλής ενδοπνευμονικής πίεσης</li> <li>- άπνοιας</li> </ul>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>32. Τα μέρη του αναπνευστήρα που επιμολύνονται από εισπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού με θερμοκρασία άνω των 120° C.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>33. Για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση να υπάρχει η δυνατότητα προεπιλογής των αναπνευστικών παραμέτρων βάσει του ιδανικού βάρους του ασθενή.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>34. Επιπλέον δυνατότητες του αναπνευστήρα να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>

<b>III . <u>Monitor αναπνευστικών παραμέτρων ( )</u></b>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	
<p>35. Να είναι ενσωματωμένο στην κεντρική μονάδα. Να απεικονίζονται στην οθόνη του αναισθησιολογικού μηχανήματος όλες οι ζωτικές παράμετροι του αερισμού του ασθενή και συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-εισπνεόμενο O<sub>2</sub>,</li> <li>-συχνότητα αναπνοής,</li> <li>-όγκοι αναπνοής MV και Vt,</li> <li>-ενδοπνευμονικές πιέσεις mean, plateau, peak και reep, με απεικόνιση κυματομορφής.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>36. Να διαθέτει απεικόνιση εξελιγμένου συστήματος καθοδήγησης του αναισθησιολόγου αναφορικά στην κατανάλωση φρέσκου αερίου, για την εξασφάλιση οικονομίας στην κατανάλωση των πτητικών αναισθητικών κατά τη LOW και MINIMAL FLOW αναισθησία. Το σύστημα να προτείνει τα απαιτούμενα (ελάχιστα) παρεχόμενα φρέσκα αέρια λαμβάνοντας υπόψη του τις ανάγκες του ασθενούς αλλά και τις διαρροές στο κύκλωμα. Αντίστοιχη τεκμηριωμένα λύση είναι αποδεκτή.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>37. Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου από τον χρήστη των παρακάτω παραμέτρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίπεδο πλήρωσης εξαερωτήρα</li> <li>• Αυτόματη αναγνώριση του πτητικού που περιέχει ο εξαερωτήρας</li> <li>• Συναγερμοί οι οποίοι οφείλονται σε ρύθμιση του εξαερωτήρα.</li> </ul> <p>Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν οι παραπάνω ή και άλλες πληροφορίες δίνονται σε πραγματικό χρόνο μέσω ηλεκτρονικής επικοινωνίας των εξαερωτήρων με το αναισθησιολογικό μηχάνημα.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
<p>38. Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>39. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 24. ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ (30 kW)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Τροχήλατο ακτινολογικό μηχάνημα, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
2. Να διαθέτει τέσσερις τροχούς με δύο περιστρεφόμενους και κεντρικό φρένο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
3. Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) κασετών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
4. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενη ανόδου με ισχύ ανάλογη της γεννήτριας, διπλοεστιακή με μικρή εστία 0,8mm περίπου (ισχύος περίπου 15kW) και μεγάλη 1,3mm περίπου (ισχύος περίπου 30kW), θερμοχωρητικότητα ανόδου άνω των 100KHU.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12%
5. Γεννήτρια υψίσυχνης τεχνολογίας ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απόδοση ισχύος τουλάχιστον 30 kW.</li> <li>• Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 120 kV με βήμα 1 kV.</li> <li>• Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 300mA (τουλάχιστον).</li> <li>• Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 1 mAs έως 200mAs περίπου.</li> <li>• Ο χρόνος έκθεσης να αναφερθεί προς αξιολόγηση.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
6. Να αναφερθούν τα εύρη κινήσεων της λυχνίας (καθ' ύψος, κλίση, περιστροφή) προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
7. Να διαθέτει οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις διαφόρων παραμέτρων (kV, mAs, κλπ) και πληκτρολόγιο αφής ή πλήκτρων μεμβράνης με οθόνη LCD για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων. Να αναφερθούν όλα τα χαρακτηριστικά της προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
8. Να διαθέτει ενσύρματο διακόπτη έκθεσης. Να προσφερθεί προς επιλογή ασύρματο χειριστήριο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
9. Να διαθέτει διαφράγματα βάθους. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τους προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
10. Να διαθέτει διάφορα ανατομικά προγράμματα. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%

11. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη και δυνατότητα για μέτρηση της εστιακής απόστασης (SID).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 HZ χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα SCHUKO και ασφάλεια 16A).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα μέτρησης δόσης (DAP) και εκτυπωτή DAP.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
14. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση (θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα δυνατότητα αναβάθμισης σε ψηφιακό, συνδυασμός με ψηφιακό ανιχνευτή, η οθόνη θέασης, κλπ). Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας η οποία θα καλύπτει και την ακτινολογική λυχνία.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 25. HOLTER ΡΥΘΜΟΥ (ΣΕΤ)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 21.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>Το σύστημα να περιλαμβάνει:                      Δύο (2) καταγραφικά 3-κάναλα, καταγραφής τουλάχιστον επτά (7) ημερών.                      Δύο (2) καταγραφικά 12-κάναλα, καταγραφής τουλάχιστον δύο (2) ημερών.                      Λογισμικό ανάλυσης Holter ρυθμού.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ 3-ΚΑΝΑΛΑ ΕΠΤΑ (7) ΗΜΕΡΩΝ</b>	
<p>1. Να διαθέτουν δυνατότητα καταγραφής έως επτά (7) ημερών χωρίς αλλαγή μπαταρίας για την αποφυγή επιπλέον μετακινήσεων και ταλαιπωρίας των ασθενών.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>
<p>2. Να διαθέτουν κομβίο συμβάντων. Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης. Η πρόσβαση του ασθενούς στον χειρισμό του καταγραφικού να είναι πολύ περιορισμένη για την διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του καταγραφέα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>
<p>3. Να διαθέτουν 7-πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">1%</p>
<p>4. Να έχουν ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz και ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 12 bit. Να αναφερθεί ο ρυθμός δειγματοληψίας κατά τη λήψη προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>
<p>5. Να μπορούν να αναγνωρίσουν βηματοδοτικούς παλμούς.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">1%</p>
<p>6. Να λειτουργούν απαραίτητα με αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του εμπορίου για μειωμένο κόστος λειτουργίας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>
<p>7. Να διαθέτουν θήκη προστασίας και μεταφοράς. Να διαθέτουν βαθμό προστασίας έναντι υγρασίας ο οποίος να αναφερθεί προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>
<p>8. Να είναι βάρους λιγότερο από 170 γρ (χωρίς την μπαταρία). Το μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί ανάλογα.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>
<p>9. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth ή USB ή SD card για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς (όνομα, αριθμός μητρώου, ημερομηνία, ώρα κλπ). Η έναρξη της καταγραφής να μπορεί να γίνεται από τον υπολογιστή ή από το καταγραφικό. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p> <p style="text-align: right;">2%</p>

10.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ 12-ΚΑΝΑΛΑ ΔΥΟ (2) ΗΜΕΡΩΝ</b>		
11.Να διαθέτουν δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον δύο (2) ημερών. Να μην απαιτείται αλλαγή μπαταριών στη διάρκεια των 2 ημερών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12.Να διαθέτει κομβίο συμβάντων. Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13.Να διαθέτει 10 πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος 12 απαγωγών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
14.Να έχει ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250Hz και ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 12 bit. Να αναφερθεί ο ρυθμός δειγματοληψίας κατά τη λήψη προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
15.Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
16.Να λειτουργεί απαραίτητα με αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του εμπορίου για μειωμένο κόστος λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
17.Να διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς. Να διαθέτουν βαθμό προστασίας έναντι υγρασίας ο οποίος να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18.Να είναι βάρους λιγότερο από 170 γρ (χωρίς την μπαταρία). Το μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί ανάλογα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19.Να φέρει ψηφιακή μνήμη ή μνήμη σε μορφή sd card.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20.Να διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση του σήματος των καναλιών πριν την έναρξη της καταγραφής και να έχει και τη δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
21.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ (28%)</b>		
22.Να πραγματοποιεί ανάλυση και επεξεργασία καταγραφών ΗΚΓ σε τρία (3) και δώδεκα (12) κανάλια. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι συμβατό με τα υπάρχοντα holter ρυθμού (εταιρείας Mortara) του Νοσοκομείου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
23.Να μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ με λειτουργικό Windows 7-64 Bit και νεώτερο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

24.Να διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.). Να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
25.Να διαθέτει Trends για διάφορες παραμέτρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
26.Να διαθέτει ανάλυση βηματοδοτικών παλμών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
27.Να διαθέτει ανάλυση αρρυθμιών, του QT, ST, HR κ.α. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλες οι δυνατότητες.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
28.Να μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια. Να διαθέτει τη δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
29.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
30.Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Η/Υ (δεν απαιτείται να είναι κατηγορίας medical grade) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής i5- Socket 1150 ή ανώτερο</li> <li>• RAM 4GB/1600MHz τουλάχιστον</li> <li>• Δίσκο 240Gb SSD τουλάχιστον</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα τουλάχιστον Windows 7 -64bit (θα εγκατασταθεί μετά από συνεννόηση με το Τμήμα Πληροφορικής του Νοσοκομείου).</li> <li>• Οθόνη 21,5"</li> <li>• Πληκτρολόγιο/ποντίκι</li> <li>• Να διαθέτει και τις απαραίτητες θύρες-δυνατότητες (USB ή Bluetooth ή SD card) για τη σύνδεση με τα καταγραφικά.</li> <li>• Εκτυπωτή ασπρόμαυρο, laser, duplex, δικτυακό, 40σελ./λεπτό τουλάχιστον, μηνιαίου κύκλου 9000σελ τουλάχιστον.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
31.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 26. ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ (ΤΕΜ.3) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 15.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Να εναρμονίζεται με τα πρότυπα IEC 60601-1 & IEC 60601-2-52. Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό βαρέως τύπου βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή ή κατάλληλη επικάλυψη ανθεκτική στην οξείδωση. Οι διαστάσεις της επιφάνειας κατάκλισης να είναι περίπου 200x90cm.	1%
2. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι αποτελούμενη από 4 τμήματα με προσθαφαιρούμενα καλύμματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ύπαρξη πιστοποιητικών για την αντιμικροβιακή σύσταση των υλικών.	4%
3. Να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για βάρος (ασφαλές φορτίο λειτουργίας) τουλάχιστον 230 κιλά χωρίς κανέναν περιορισμό στις κινήσεις.	5%
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη προέκταση της κλίνης (να αναφερθεί το μήκος) για την υποδοχή ασθενών μεγαλύτερου ύψους. Η προέκταση της κλίνης να επιτυγχάνεται κατά προτίμηση ηλεκτρικά ή εναλλακτικά χειροκίνητα.	4%
5. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ύπαρξη πιστοποιητικών για την αντιμικροβιακή σύσταση των υλικών.	5%
6. Να διαθέτει αμφίπλευρα ζεύγος πλαϊνών κιγκλιδωμάτων (τέσσερα στο σύνολο τους), που να προφυλάσσουν τον ασθενή από πτώση, αλλά να καθιστούν δυνατή την εύκολη αποβίβαση αυτού, όταν παραστεί ανάγκη. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η ύπαρξη πιστοποιητικών για την αντιμικροβιακή σύσταση των υλικών.	4%
7. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους από 40-75 cm (χωρίς το στρώμα) τουλάχιστον για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.</li> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60° μοίρες.</li> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος μηρών τουλάχιστον 20°.</li> <li>• Χειροκίνητη ρύθμιση του τμήματος ποδιών.</li> <li>• Ηλεκτρική ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg</li> </ul>	10%



τουλάχιστον 12°.		
8. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο στην πλευρά των ποδιών για τον έλεγχο των ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης από το νοσηλευτικό προσωπικό. Με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR, καθιστικής καρδιολογικής καρέκλας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
9. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο για τη ρύθμιση της πλάτης, μηρών, ύψους και autocontour από τον ασθενή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
10. Όλα τα χειριστήρια να διαθέτουν κουμπί ή άλλο τρόπο (να αναφερθεί) ενεργοποίησης και απενεργοποίησης των ηλεκτρικών ρυθμίσεων ούτως ώστε να υπάρχει περιορισμός σε απρόσκοπτες κινήσεις. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν τα χειριστήρια απενεργοποιούνται αυτόματα μετά από ορισμένο χρόνο αδράνειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
11. Να λαμβάνει τη θέση ανάγκης CPR μηχανικά και από τις δύο πλευρές της κλίνης. Να περιγραφεί ο τρόπος επίτευξης αυτής προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12. Το τμήμα της πλάτης να έχει τέτοια λειτουργία μετακινήσεως ούτως ώστε να αποφεύγονται οι πιέσεις που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
14. Να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 125mm με κεντρικό σύστημα πέδησης και τέσσερις (4) προσκρουστήρες στις γωνίες της κλίνης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
15. Να φέρει στη βασική σύνθεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο (2) θέσεις για στατώ με άγκιστρα,</li> <li>• στήριξη σάκου ούρων,</li> <li>• αερόστρωμα</li> <li>• στατώ έλξης</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Το αερόστρωμα να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι κατάλληλο για ασθενείς υψηλού κινδύνου εμφάνισης κατακλίσεων έως και 4<sup>ου</sup> βαθμού, με ανεξάρτητους αεροθαλάμους με αυτόματες εναλλαγές αέρα (να αναφερθεί η συχνότητα προς αξιολόγηση).</li> <li>• Λειτουργίας CPR με γρήγορη αφαίρεση του περιεχομένου αέρα.</li> <li>• Ηλεκτρική αντλία αθόρυβης λειτουργίας με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης των θαλάμων και οπτικούς συναγερμούς.</li> <li>• Να δέχεται ασθενείς βάρους 200 κιλών.</li> <li>• Να διαθέτει κάλυμμα αεροδιαπερατό, αδιάβροχο, βραδύκαυστο, με βιοκτόνο δράση, με φερμουάρ για την πλύση και απολύμανσή του.</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαστάσεις ανάλογες της κλίνης. Το αερόστρωμα να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης.</li> <li>• Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</li> </ul>		
17. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον 4 έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	25%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 27. HOLTER ΠΙΕΣΗΣ (ΣΕΤ)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 4.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24 ώρες σε περιπατητικούς ασθενείς. Να διαθέτει πιστοποιήσεις για την ακρίβεια των μετρήσεων οι οποίες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
2. Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
3. Να διαθέτει οθόνη για την εμφάνιση των μετρήσεων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
4. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
5. Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
6. Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
7. Να λειτουργεί με αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του εμπορίου έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος (λειτουργία με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες θα αξιολογηθεί θετικότερα).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
8. Να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεση του holter με τον Η/Υ (κατά προτίμηση με καλώδιο USB του εμπορίου).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
9. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ (%)</b>		
10. Το λογισμικό να έχει δυνατότητα ανάλυσης, επεξεργασίας, αποθήκευσης και ανάκλησης των δεδομένων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
11. Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS 7/64Bit και νεώτερο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
12. Να διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.). Να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
13. Να διαθέτει Trends για διάφορες παραμέτρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%

14. Να διαθέτει προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
15. Να μπορεί ο χρήστης να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
16. Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
17. Να μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
18. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
19. Να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> <li>• συσκευή καταγραφής</li> <li>• λογισμικό</li> <li>• μία (1) περιχειρίδα ενηλίκων και μία (1) παχύσαρκων.</li> <li>• Καλώδιο σύνδεσης με τον Η/Υ.</li> <li>• θήκη και ζώνη μεταφοράς.</li> <li>• Η/Υ (δεν απαιτείται να είναι κατηγορίας medical grade) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά και παρελκόμενα: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Επεξεργαστή i5- Socket 1150 ή ανώτερο.</li> <li>B. RAM 4GB/1600MHz τουλάχιστον</li> <li>Γ. Δίσκο 240Gb SSD τουλάχιστον</li> <li>Δ. Λειτουργικό σύστημα τουλάχιστον Windows 7 – 64 bit (θα εγκατασταθεί μετά από συνεννόηση με το τμήμα Πληροφορικής του Νοσοκομείου).</li> <li>Ε. Οθόνη 21,5"</li> <li>ΣΤ. Πληκτρολόγιο/ποντίκι</li> <li>Z. UPS line interactive με προστασία από υπερτάσεις σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και με αυτονομία τουλάχιστον 5' σε διακοπές ρεύματος. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σετ μπαταριών χωρίς άνοιγμα ολόκληρης της συσκευής.</li> </ul> </li> <li>• Εκτυπωτή έγχρωμο, laser, duplex, δικτυακό, 30σελ./λεπτό..</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
20. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 28. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ-ΟΞΥΜΕΤΡΟ-ΗΚΓ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (ΤΕΜ. 10)

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ Π/Υ: 25.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρης και να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz αλλά να διαθέτει και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για καλύπτει την λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Να αναφερθεί η αυτονομία της προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
2. Να είναι μικρού βάρους και όγκου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
3. Να διαθέτει τροχήλατη στιβαρή βάση (κατά προτίμηση πεντακτινωτή για σταθερότητα) με καλάθι τοποθέτησης παρελκομένων, αντιστατικούς τροχούς και χειρολαβή μεταφοράς.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4. Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης φόρτισης συσσωρευτή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
5. Να παρακολουθεί φαινόμενα : α) ΗΚΓ μέσω 3πολικού ή 5πολικού καλωδίου β) Αναπνοή με χρόνο άπνοιας ρυθμιζόμενο γ) Οξυμετρίας μέσω probe δακτύλου δ) Αναίμακτης πίεσης ε) Θερμοκρασίας	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
6. Να διαθέτει touch screen οθόνη TFT έγχρωμη μεγέθους 10'' τουλάχιστον, 4 κυματομορφών τουλάχιστον.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
7. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
8. Επιπλέον να αποθηκεύει το ΗΚΓγράφημα για 48 ώρες τουλάχιστον, υπό μορφή πυκνογραφήματος (Full disclosure).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
9. Ρύθμιση ταχύτητας καταγραφής τουλάχιστον 25 & 50 mm/sec.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
10. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης πίεσης και τα στάνταρ που πληροί.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
11. Να μπορεί να εκτελεί μετρήσεις πίεσης, είτε με χειροκίνητη (manual) μέθοδο είτε με αυτόματη μέθοδο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%

12. Να διαθέτει επιλογή των διαστημάτων μέτρησης της πίεσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Να διαθέτει μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO <sub>2</sub> ) με αισθητήρα δακτύλου, ο οποίος θα συμπαράδίδεται.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
14. Να διαθέτει πλήρη γκάμα αισθητήρων SpO <sub>2</sub> με αναλυτικό κατάλογο τιμών ο οποίος θα αναφερθεί. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης SpO <sub>2</sub> .	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
15. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς και φωτεινό φάρο, με ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Να διαθέτει ιστορικό αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερμών όλων των τύπων, για τις τελευταίες τουλάχιστον 48 ώρες παρακολούθησης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
17. Να διαθέτει trends για τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
18. Να διαθέτει καταγραφικό 3 καναλιών, το οποίο να προσφέρεται στη βασική σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
19. Να μπορεί να δεχθεί περιχειρίδες για παιδιά, ενήλικες και παχύσαρκα άτομα και να παραδίδεται με περιχειρίδες (για νεογνά, παιδιά, ενήλικες και παχύσαρκους).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20. Η λειτουργία του να είναι απλή και να πραγματοποιείται μέσω οθόνης αφής με βοηθητικά μηνύματα καθοδήγησης του χρήστη. Το μενού να είναι στην Ελληνική γλώσσα (θα βαθμολογηθεί θετικότερα) ή στην Αγγλική. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν υπάρχει ένδειξη σωστής τοποθέτησης των ηλεκτροδίων-καλωδίων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
21. Να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-πολικό ή 5-πολικό καλώδιο ασθενούς</li> <li>- Καλώδιο αναίμακτης πίεσης και δύο πλήρη σετ περιχειρίδων (το κάθε σετ να καλύπτει νεογνά, παιδιά, ενήλικες και παχύσαρκους).</li> <li>- Καλώδιο και αισθητήρες SpO<sub>2</sub> για νεογνά, παιδιά, ενήλικες</li> <li>- Καλώδιο τροφοδοσίας και επαναφορτιζόμενη μπαταρία</li> <li>- PROBE θερμοκρασίας</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
22. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
23. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 29. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ (ΠΑΛΑΜΗΣ)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 7.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Ο φορητός υπέρηχος πρέπει να είναι μεγέθους παλάμης και να είναι κατάλληλος για πνευμονολογική, καρδιολογική και παθολογική χρήση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
2. Να διαθέτει οθόνη LCD υψηλής ευκρίνειας με εύκολο τρόπο πλοήγησης στο μενού, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο καθώς και δυνατότητα κλειδώματος με κωδικό πρόσβασης. Η δυνατότητα οθόνης αφής θα αξιολογηθεί θετικότερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8,0%
3. Να διαθέτει λειτουργίες B-Mode real time, M-Mode και PW Doppler. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει λειτουργία Color.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
4. Να διαθέτει βάθος σάρωσης 0-18cm περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
5. Να ζυγίζει έως 500 γραμμάρια.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
6. Να διαθέτει δυνατότητα σχολίων σε κείμενο ή με φωνητικό τρόπο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
7. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να φορτίζεται μέσω φορτιστή ή θύρας USB. Ο φορτιστής να συμπεριλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
8. Να αναφερθεί ο χρόνος φόρτισης και ο χρόνος αυτονομίας της μπαταρίας προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3,0%
9. Να διαθέτει κάρτα μνήμης τουλάχιστον 4GB και θύρα USB.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
10. Να αποθηκεύει δεδομένα ασθενών και εικόνες τις οποίες να έχει δυνατότητα να μεταφέρει σε Η/Υ με εύκολο τρόπο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2,0%
11. Να συμπεριλαμβάνεται λογισμικό για μεταφορά, αποθήκευση δεδομένων και απεικόνιση σάρωσης σε πραγματικό χρόνο σε Η/Υ σε περιβάλλον τουλάχιστον Win7-64 bit. Οι αναβαθμίσεις στο λογισμικό να πραγματοποιούνται αυτόματα και να προσφέρονται δωρεάν για κάθε νέα έκδοση λογισμικού των Windows (π.χ. Windows 8,10 κλπ).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
12. Οι εφαρμογές που θα διαθέτει να καλύπτουν: περικαρδιακές συλλογές, πλευριτικές συλλογές, απεικόνιση θώρακα, πνευμονοθώρακα, εσωτερικών	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%

οργάνων, ανεύρυσμα κοιλιακής αορτής, εντοπισμό υγρών στην κοιλιακή χώρα και στον πνεύμονα, ουροδόχο κύστη, ελεύθερο περιτοναϊκό υγρό, μυοσκελετικές παθήσεις, απεικόνιση εμβρύου, μέτρηση εμβρυικού καρδιακού ρυθμού, fast scan.		
13.Να διαθέτει στη βασική σύνθεση μία κεφαλή κατάλληλη για τις παραπάνω εφαρμογές. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
14.Να διαθέτει προκαθορισμένες ρυθμίσεις σάρωσης για: Κοιλιακή χώρα, αορτή, ουροδόχο κύστη, πνεύμονες, μεγάλα αγγεία, μαιευτική, πυελική περιοχή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
15.Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5,0%
16.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 30. LASER ΣΑΡΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΤΕΜ.2)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας για νοσοκομειακή χρήση. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου περίπου 230V, να είναι τροχήλατη, με τέσσερις τροχούς και σύστημα πέδησης. Λειτουργία με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες θα αξιολογηθεί θετικότερα. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για εφαρμογή θεραπείας υψηλής συχνότητας παλμικής και συνεχούς εκπομπής κατάλληλο για θεραπεία των κοινών παθήσεων και τραυματισμών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
2. Να διαθέτει δυνατότητα σημειακής εφαρμογής και λειτουργίας αυτόματης σάρωσης. Να συνοδεύεται από βραχίονα και τα απαραίτητα εξαρτήματα για τις λειτουργίες αυτές. Να αναφερθεί το εύρος σάρωσης προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
3. Να διαθέτει ηλεκτρική ή χειροκίνητη ρύθμιση του ύψους και της κλίσης του βραχίονα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
4. Να αναφερθεί η ισχύς εξόδου σε W και το μήκος κύματος για αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
5. Να αναφερθεί το βάθος διείσδυσης για αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
6. Να διαθέτει οθόνη για τη ρύθμιση και την εμφάνιση των παραμέτρων λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η οθόνη αφής και δυνατότητα ελληνικού μενού. Να αναφερθούν οι δυνατότητες των ρυθμίσεων λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
7. Η συσκευή να διαθέτει πρωτόκολλα θεραπείας βάσει της παθολογίας ή του μέρους του σώματος προς θεραπεία και μνήμες για δημιουργία νέων προγραμμάτων θεραπείας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8%
8. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού της εκπεμπόμενης ενέργειας ή του χρόνου θεραπείας ανάλογα με τις επιλεγμένες παραμέτρους. Να διαθέτει και χειροκίνητο καθορισμό του χρόνου θεραπείας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
9. Να έχει ακουστικό σήμα για την έναρξη και λήξη της θεραπείας και αυτόματη διακοπή μετά το πέρας της θεραπείας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

10. Να έχει δυνατότητα ορισμού της συχνότητας του παλμού αυξομειούμενη σε διακριτά βήματα. Να αναφερθεί το εύρος συχνότητας του παλμού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
11. Να διαθέτει σύστημα στόχευσης ή προειδοποιητική λυχνία εκπομπής.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
12. Να αναφερθούν επιπλέον οπτικοί ή ακουστικοί συναγερμοί καθώς και λειτουργίες ασφαλείας προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
13. Να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση τον/τους βραχίονες ή/και probe για σημειακή εφαρμογή και λειτουργία σάρωσης, τέσσερα ζευγάρια γυαλιών προστασίας. Επιπλέον εξαρτήματα-παρελκόμενα που παρέχονται στη βασική σύνθεση να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
14. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 31. ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΩΡΛ

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 6.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, κατάλληλη για την αντιμετώπιση υπερτροφίας ρινικών κογχών, για τη συρρίκνωση της μαλθακής υπερώας, σταφυλής αμυγδαλών, οπίσθιας καμάρας, βάσης γλώσσας κ.λ.π. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα χρήσης και σε επεμβάσεις άλλων ιατρικών ειδικοτήτων. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου πόλης 220V/50Hz περίπου.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7,0%
2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονοπολική αλλά και ως διπολική διαθερμία λειτουργώντας στην περιοχή των ραδιοκυμάτων. Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας των ραδιοκυμάτων καθώς και η μέγιστη ισχύς προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12,0%
3. Να αναφερθούν οι διαθέσιμες επιλογές, τα χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες στην μονοπολική και διπολική λειτουργία προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν η συσκευή διαθέτει αυτόματο σύστημα διακοπής της παροχής ενέργειας όταν το αποτέλεσμα της συρρίκνωσης δεν είναι ικανοποιητικό.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20,0%
4. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης της διοχετευόμενης ενέργειας. Επιπλέον δυνατότητες (ρύθμιση και άλλων παραμέτρων, ψηφιακή ένδειξη των επιλεχθέντων ρυθμίσεων κλπ) να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12,0%
5. Να διαθέτει ένδειξη για τη σύνδεση της πλάκας γείωσης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1,0%
6. Να διαθέτει ποικιλία μονοπολικών και διπολικών ηλεκτροδίων προς επιλογή. Να διαθέτει απαραίτητα και ηλεκτρόδια πολλαπλών χρήσεων (να αναφερθεί ο αριθμός χρήσεων).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	8,0%
7. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα ώστε να είναι πλήρως λειτουργική όσον αφορά τις απαιτήσεις των ΩΡΛ επεμβάσεων της προδιαγραφής Νο.1 και τουλάχιστον τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων</li> <li>• Αδιάβροχο ποδοδιακόπτη</li> <li>• Στυλεό με καλώδιο για μονοπολικά ηλεκτρόδια</li> <li>• Μονοπολικό ηλεκτρόδιο πολλαπλών χρήσεων</li> <li>• Διπολικό καλώδιο</li> <li>• Διπολικό ηλεκτρόδιο πολλαπλών χρήσεων</li> </ul>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3,0%

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων</li> </ul> Επιπλέον παρελκόμενα να αναφερθούν προς αξιολόγηση		
8. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7,0%
9. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 32. ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΡΥΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 12.500€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)

##### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή		Συντελεστής Βαρύτητας
1. Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας για νοσοκομειακή χρήση. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου περίπου 230V, να είναι τροχήλατη, με τέσσερις τροχούς και σύστημα πέδησης. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογή κρυοθεραπείας σε τραυματισμούς, μείωση φλεγμονών, παθήσεις ορθοπαιδικές, ρευματικές κλπ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
2. Να περιγραφεί ο τρόπος λειτουργίας. Να μην απαιτούνται αναλώσιμα υλικά για τη λειτουργία του.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
3. Να διαθέτει παροχή κρύου αέρα, ρυθμιζόμενης ροής έως τουλάχιστον 1000 λίτρα/λεπτό και θερμοκρασία έως τουλάχιστον -32° C. Να αναφερθούν τα εύρη προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	10%
4. Να διαθέτει οθόνη για τη ρύθμιση και την εμφάνιση των παραμέτρων λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η δυνατότητα ελληνικού μενού. Να αναφερθούν οι δυνατότητες των ρυθμίσεων λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12%
5. Η συσκευή να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	12%
6. Να διαθέτει σύστημα που να μετράει τη θερμοκρασία της περιοχής προς θεραπεία και να τη διατηρεί σταθερή προσαρμόζοντας τη ροή και τη θερμοκρασία του αέρα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
7. Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα και βραχίονα στήριξης αυτού για ευκολία του χειριστή.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
8. Να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και ακροφύσια για τις θεραπείες που μπορεί να υποστηρίξει (σημειακή, μεσαίας και μεγάλης επιφάνειας)	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	6%
9. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	7%
10. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b>		<b>100%</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 33. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

**Π/Υ: 75.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

#### ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

<p>Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι απαραίτητα του ιδίου οίκου κατασκευής (εκτός από την οθόνη και τη λεκάνη πλύσης ενδοσκοπίων) για λόγους ομοιογένειας και πιστοποιημένα για τη χρήση τους στην ιατρική, (medical device) καθώς επίσης όλες οι συσκευές να επικοινωνούν μεταξύ τους και να τις λειτουργεί ο χρήστης μόνο από την κεφαλή κάμερας σε περίπτωση που το επιθυμεί.</p> <p>Το σύστημα θα αποτελείται από:</p> <p>A. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστή εικόνας Full High Definition</p> <p>B. Πηγή ψυχρού φωτισμού XENON</p> <p>Γ. Οθόνη</p> <p>Δ. Εύκαμπτα βίντεο βρογχοσκόπια (τεμ.2)</p> <p>Ε. Τροχήλατο</p> <p>ΣΤ. Λεκάνη πλύσης βρογχοσκοπίων</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	
<p><b><u>A. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστής εικόνας FHD (Full High Definition).</u></b></p>		
<p>1. Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (Full HD 1920x1080p), συμβατή με όργανα τεχνολογίας CCD. Να είναι δυνατή η σύνδεση βίντεο βρογχοσκοπίου. Να διαθέτει συστήματα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού, ρύθμισης του λευκού (white balance). Επιπλέον δυνατότητες βελτίωσης της ποιότητας της εικόνας να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>10%</p>
<p>2. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920x1080p.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>1%</p>
<p>3. Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>2%</p>
<p>4. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για τον εντοπισμό βλαβών στους ιστούς με τη χρήση διαφόρων φίλτρων ή άλλων μεθόδων και λειτουργιών.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>5%</p>
<p>5. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>3%</p>
<p><b><u>B. Πηγή ψυχρού φωτισμού XENON</u></b></p>		
<p>6. Να είναι απαραίτητα τεχνολογίας XENON</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς</p>	

τουλάχιστον 270W, πιστοποίησης CF. Η λυχνία να διαθέτει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 400 ώρες. Να διαθέτει συμβατότητα με αυτοφθορισμό.	αξιολόγηση	3%
7. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι τουλάχιστον 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
8. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
<b>Γ. Οθόνη</b>		
9. Να είναι έγχρωμο monitor 26 ιντσών τουλάχιστον τεχνολογίας 16:9 TFT/LCD, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις. Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία full HD (full High Definition ) με ανάλυση 1920 X 1080. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι του ίδιου οίκου κατασκευής με το προσφερόμενο σύστημα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
10. Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1400:1 και χρόνο απόκρισης μικρότερο των 9ms.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
11. Να διαθέτει εισόδους και εξόδους DVI, 3G-SDI. Επιπλέον θύρες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (Picture In Picture).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
13. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b>Δ. Εύκαμπτο βίντεο-βρογχοσκόπιο (τεμ.2)</b>		
14. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο 5,0- 7,0mm με κανάλι εργαλείων διαμέτρου 2-3mm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
15. Να διαθέτει εύρος πρόσθιας οράσεως 120 μοίρες τουλάχιστον, βάθος οπτικού πεδίου τουλάχιστον 3-50mm, γωνιώσεις τουλάχιστον 180° πάνω, 100° κάτω.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εργασίας τουλάχιστον 590mm.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
17. Να έχει δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων λειτουργίας μέσω κομβίων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.		3%
18. Να διαθέτει δυνατότητα απολύμανσης/ αποστείρωσης. Να αναφερθούν οι μέθοδοι.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
19. Να συνοδεύεται από εύκαμπτη λαβίδα σύλληψης, εύκαμπτη λαβίδα βιοψίας, τεστ στεγανότητας, βούρτσα καθαρισμού, βαλίτσα μεταφοράς, κυτίο αποστείρωσης και όλους τους σχετικούς προσαρμογείς και καλώδια για τη σύνδεση με την κάμερα.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
20. Να διαθέτει συμβατότητα με το σύστημα χρωμοενδοσκόπησης και δυνατότητα αυτοφθορισμού. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	

προς αξιολόγηση.		2%
21. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<b><u>Ε. Τροχήλατο ( trolley)</u></b>		
22. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας (πολύμπριζο), υποδοχές γείωσης, κεντρικό διακόπτη ON/OFF και διάταξη τακτοποίησης των καλωδίων τροφοδοσίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
23. Να διαθέτει στέλεχος τοποθέτησης και στήριξης του βιντεοβρογχοσκοπίου και ράφια. Να διαθέτει βάση-βροχίονα στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<b><u>ΣΤ. Λεκάνη πλύσης βρογχοσκοπίων</u></b>		
24. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση λεκάνη πλυσίματος ενδοσκοπίων με διαστάσεις: 600 x 400 x 150mm περίπου. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της προς αξιολόγηση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι του ίδιου οίκου κατασκευής με τον επεξεργαστή, πηγή, ενδοσκόπια.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b>		
25. Επιπλέον δυνατότητες του συστήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
26. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	20%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		100%



**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΠΛΗΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ Νο4  
«ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)»)**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ</b>
<b>A.</b>	<b>Prospectus και Βεβαιώσεις</b>
1.	Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.
<b>B.</b>	<b>Υποστήριξη και ανταλλακτικά</b>
1.	Θα προσφερθεί πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του μηχανήματος, με ανταλλακτικά, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης. Το κόστος συντήρησης ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος.
2.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά <b>έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού</b> οίκου ή ελληνικού θυγατρικού του οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.
3	Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.
4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους <b>και για το χρονικό διάστημα που ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές</b> , κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχανήμα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η

	<p>εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.</p>
5	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης,. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.</p>
6	<p>Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προκύπτει αποδεδειγμένα ότι ο "αντιπρόσωπος – προμηθευτής" διαθέτει σχετική εξουσιοδότηση από τον μητρικό οίκο για χρόνο ο οποίος καλύπτει όλη την δεκαετή περίοδο από την παράδοση του μηχανήματος, κατά την οποία απαιτείται η παροχή ανταλλακτικών – συντήρησης, service, εγγυήσεων κ.λ.π., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λ.π.) που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.</p>
7	<p>Ο προμηθευτής θα υποβάλλει μαζί με την προσφορά του και υπόδειγμα σύμβασης συντήρησης (χωρίς οικονομικά στοιχεία στην τεχνική προσφορά, με οικονομικά στοιχεία στην οικονομική προσφορά) το οποίο θα ισχύει μετά το πέραν την εγγύησης και εφόσον το επιθυμήσει το Νοσοκομείο. Επίσης ο προμηθευτής θα υποβάλλει και το κόστος συντήρησης του μηχανήματος στην περίπτωση που δεν θα ισχύσει το συμβόλαιο συντήρησης.</p>
8	<p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λ.π. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα άνω των οκτώ(8) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας η της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.</p>
9	<p>Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην</p>

	οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
10	Με την τεχνική προσφορά συνυποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.
11	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.
<b>Γ -</b>	<b>Εγκατάσταση – παράδοση- παραλαβή</b>
1.	Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές κλπ.) και να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος.
2	Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.
3	Η παράδοση του μηχανήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα <b>εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική παράδοση)</b> . Μέσα στο διάστημα αυτό ( <b>χρόνος παράδοσης</b> ) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής στην διεύθυνση Σισμάνογλου 45, Κομοτηνή, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η Α.Α.Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.</p>
4	<p>Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p>
5	<p>Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.</p>
<b>Δ.</b>	<b>Πιστοποιητικά</b>
1.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε. Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ),</p>
2.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμο) του προμηθευτή, καθώς επίσης και από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης. Τα μη ιατροτεχνολογικά προϊόντα όπως Η/Υ, εκτυπωτής, UPS κλπ αρκεί να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και ISO σειράς 9000 του κατασκευαστή.</p>
3.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων»</p>
<b>Ε.</b>	<b>Εκπαίδευση προσωπικού</b>
1.	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- τεχνολόγους), ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.</p>
2	<p>Η εκπαίδευση (ιατρών – χειριστών -τεχνικών), θα παρέχεται για έως τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.</p>
3	<p>Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.</p>

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 4: «ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)»**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ</b>
<b>A.</b>	<b>Prospectus και Βεβαιώσεις</b>
1.	Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.
<b>B.</b>	<b>Υποστήριξη και ανταλλακτικά</b>
1.	Θα προσφερθεί πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συγκροτήματος, με ανταλλακτικά <b>συμπεριλαμβανομένων απεριόριστου αριθμού ακτινολογικών λυχνιών (όπου χρειάζονται)</b> , μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά ( <b>συμπεριλαμβανομένων απεριόριστου αριθμού ακτινολογικών λυχνιών όπου χρειάζονται</b> ), περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης. Το κόστος συντήρησης ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος.
2.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά <b>έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού</b> οίκου ή ελληνικού θυγατρικού του οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.
3	Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.
4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους <b>και για το χρονικό διάστημα που ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές</b> , κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να

	<p>διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.</p>
5	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης,. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.</p>
6	<p>Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προκύπτει αποδεδειγμένα ότι ο "αντιπρόσωπος – προμηθευτής" διαθέτει σχετική εξουσιοδότηση από τον μητρικό οίκο για χρόνο ο οποίος καλύπτει όλη την δεκαετή περίοδο από την παράδοση του μηχανήματος, κατά την οποία απαιτείται η παροχή ανταλλακτικών – συντήρησης, service, εγγυήσεων κ.λ.π., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λ.π.) που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.</p>
7	<p>Ο προμηθευτής θα υποβάλλει μαζί με την προσφορά του και υπόδειγμα σύμβασης συντήρησης (χωρίς οικονομικά στοιχεία στην τεχνική προσφορά, με οικονομικά στοιχεία στην οικονομική προσφορά) το οποίο θα ισχύει μετά το πέραν την εγγύησης και εφόσον το επιθυμήσει το Νοσοκομείο. Επίσης ο προμηθευτής θα υποβάλλει και το κόστος συντήρησης του μηχανήματος στην περίπτωση που δεν θα ισχύσει το συμβόλαιο συντήρησης.</p>
8	<p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λ.π. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα άνω των οκτώ(8) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας η της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.</p>
9	<p>Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην</p>

	οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
10	Με την τεχνική προσφορά συνοποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από τότε.
11	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του συγκροτήματος και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.
<b>Γ -</b>	<b>Εγκατάσταση – παράδοση- παραλαβή</b>
1.	Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές κλπ.) και να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος.
2	Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.
3	Η παράδοση του μηχανήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα <b>εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική παράδοση)</b> . Μέσα στο διάστημα αυτό ( <b>χρόνος παράδοσης</b> ) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής στην διεύθυνση Σισμάνογλου 45, Κομοτηνή, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η Α.Α.Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

4	<p>Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας θωράκισης ακτινοπροστασίας του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου συγκροτήματος.</li> <li>-- Αποκατάσταση όλων των οικοδομικών και Η/Μ φθορών που τυχόν θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση του συγκροτήματος, καθώς και χρωματισμός των χώρων, πριν την παράδοση σε λειτουργία.</li> <li>-- Μελέτη και κατασκευή όλων των μετατροπών, οικοδομικών και Η/Μ που θα κριθούν αναγκαίες στους χώρους εγκατάστασης για τη σωστή λειτουργία του συγκροτήματος και την προσαρμογή των χώρων στις απαιτήσεις του μηχανήματος.</li> <li>-- Ο προμηθευτής θα αναλάβει την οικονομική δαπάνη και τη διεκπεραίωση της διαμόρφωσης των χώρων εγκατάστασης (εφόσον απαιτείται), θα έχει δε την πλήρη ευθύνη για τις συνθήκες λειτουργίας του μηχανήματος που θα εγκαταστήσει.</li> </ul> <p>Μετά την εγκατάσταση του συγκροτήματος του, ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να προβεί στον έλεγχο ασφαλούς λειτουργίας αυτού, ο οποίος θα διενεργηθεί από Ακτινοφυσικό. Η έκθεση του Ακτινοφυσικού θα κατατεθεί στο Νοσοκομείο για τις ενέργειές του, για τη λήψη άδειας λειτουργίας του εργαστηρίου.</p>
5	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.</p> <p>Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p>
6	<p>Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.</p>
<b>Δ.</b>	<b>Πιστοποιητικά</b>
1.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε. Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ),</p>
2.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμο) του προμηθευτή, καθώς επίσης και από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης.</p>
3.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων»</p>
<b>Ε.</b>	<b>Εκπαίδευση προσωπικού</b>
1.	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- τεχνολόγους), ως</p>



	και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.
2	Η εκπαίδευση (ιατρών – χειριστών -τεχνικών), θα παρέχεται για έως τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.
3	Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

**Σε συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο της διακήρυξης περιλαμβάνονται:**

1. Υπόδειγμα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων της διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστό της μέρος, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον νόμο 4497/2017.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Συμβάσεων της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.
3. Οδηγίες συμπλήρωσης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (δίνεται για το κάθε μηχάνημα χωριστά)

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

##### Επί ποινή αποκλεισμού:

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

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

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ- ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά **και αναλυτική περιγραφή**.

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

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

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

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

ΠΙΝΑΚΑΣ Σ1 : ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ Σ2 : ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

A/A	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ



**ΠΙΝΑΚΑΣ Π2**  
(ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : 6 -2018					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ, ΚΛΙΝΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ»					
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 Φ.Π.Α.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ρ***
1	ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ Τ1 ( ΓΙΑ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> 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

\* **1<sup>ο</sup> ΕΤΟΣ** : Νοείται το πρώτο έτος μετά την λήξη της προσφερόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

**T1** είναι η Ετήσια Τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτα έτος μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο διαγωνιζόμενος και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του παρόντος πίνακα Π2.

Το κόστος συντήρησης ανά έτος T1 δεν μπορεί να υπερβαίνει το **6%** της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος (Π) στον πίνακα Π1.

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

\*\*\*  $\rho$  = 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 την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι την συμπλήρωση δέκα ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.

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

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ,  $\Sigma = T1 \times (10-\rho)$** . Η τιμή αυτή αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως (γραμμές α/α 2 και 3 αντίστοιχα), τόσο στα πεδία της στήλης 3 (τιμές χωρίς ΦΠΑ) όσο και στα πεδία της στήλης 5 (τιμές με ΦΠΑ) του παρόντος πίνακα Π2.

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

#### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

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

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

#### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ

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

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

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

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

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2**  
**ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

**Εκδότης** (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

**Ημερομηνία έκδοσης** :

**Προς την** (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ**

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ευρώ..... και ολογράφως ..... υπέρ της εταιρείας .....ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β)..... ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της από ..... σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της...../...../..... με αντικείμενο το Έργο : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ** .....», σύμφωνα με την υπ' αρ. .... διακήρυξη σας ΣΥΜΒΑΣΗ :
2. Παιριτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 864 και 866 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η (εταιρεία) ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας)..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.
6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.
7. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

#### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

#### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, υπέρ της (εταιρείας)..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας υπέρ των εταιρειών α)....., β) .....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για ποσό ευρώ ..... και ολογράφως .....

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

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

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

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης**

 <b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>	 <b>ΕΣΠΑ</b> <b>2014-2020</b> ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη	 <b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ</b> <b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ</b> <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</b>
<b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ</b> <b>ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ</b> <b>ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>
<b>4<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b> <b>ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ</b>	<b>Ε Ρ Γ Ο :</b>	<b>Προμήθεια .....</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>	<b>Συμβατικός Προ- υπολογισμός :</b>	..... € με τον Φ.Π.Α.
	<b>Αρ. Προκήρυξης :</b>	..... / 201....
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>	<b>Ημερομηνία :</b>	..... / ..... / 201....
<p style="text-align: center;"><b>Χρηματοδότηση :</b>  <b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Τ.Π.Α)</b>  <b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Τ.Π.Α. ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ</b></p>		

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Συμβατικού Ποσού ..... € (με ΦΠΑ)

( Σελίδες .....)

<b>Αριθμός :</b>
<b>Συμβατικό Ποσό (ολογράφως) :</b>
<b>Ανάδοχος :</b>
<b>Είδος :</b>
<b>Υπηρεσία : Γενικό Νοσοκομείο ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>

Σήμερα την ....., ημέρα της εβδομάδας ....., στο Γ.Ν.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, οι υπογεγραμμένοι αφ' ενός ο κ. ...., Διοικητής του Γ.Ν.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, κάτοικος .....που εκπροσωπεί το Γενικό Νοσοκομείο ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ με βάση τις κείμενες διατάξεις, και αφ' ετέρου και η εταιρία ..... με έδρα τ....., Α.Φ.Μ. ...., Δ.Ο.Υ....., Τηλ. εταιρείας ..... και Fax ..... με εκπρόσωπο της τον κ. .... αφ' ετέρου, συμφώνησαν και συναποδεχθήκαν τα κάτωθι :

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

Τα αποτελέσματα του παραπάνω αναφερόμενου διαγωνισμού, κατακυρώθηκαν με την υπ' αριθ. .... /.....-...-..... απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, η οποία εξεδόθη βάσει του από ..... πρακτικού του ανοικτού διαγωνισμού, , εντός των ορίων της προϋπολογισθείσας αξίας στο όνομα της εταιρείας ..... αντί της συνολικής τιμής ..... ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Ύστερα από αυτά, ο Διοικητής του Νοσοκομείου με την παραπάνω ιδιότητα του αναθέτει στην ανωτέρω εταιρεία, ονομαζόμενη στο εξής "ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ" και αυτή αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

**ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Είναι η Προμήθεια ..... για τις ανάγκες του Γ.Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ.

**ΑΡΘΡΟ 2 : ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΕΙΔΟΣ-ΑΞΙΑ**

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

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>
<b>1.</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ :</b>  <b>ΜΟΝΤΕΛΟ:</b>  <b>ΚΑΤΑΣΚ.ΟΙΚΟΥ:</b>	<b>ΤΕΜ.</b>	<b>1</b>	.....	.....

Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για παράδοση του ..... για τις ανάγκες του Γ. Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, με ευθύνη και μέριμνα της προμηθεύτριας εταιρείας στο χώρο του Γενικού Νοσοκομείου ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ. Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσης σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

**ΑΡΘΡΟ 3. Τεχνικές προδιαγραφές**

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

Το προς προμήθεια μηχάνημα που αναφέρεται στο άρθρο 1 της παρούσης θα είναι καινούργιο, αμεταχειριστό θα παραδοθεί πλήρες, έτοιμο προς χρήση, αμεταχειριστό, τελευταίας τεχνολογίας, και θα συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του και σύμφωνα με τις τεχνικές προσφορές που κατατέθηκαν με την υπ' αριθμ. πρωτ. Προσφορά της προμηθευτριας σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές βάση των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός της υπ' αρ. Δ/ξης ....., που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης

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

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

## **ΑΡΘΡΟ 4 : ΠΑΡΑΔΟΣΗ -ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

### **A. Παράδοση**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως 60 ημερολογιακές ημέρες όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσης 60 ημερών**) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Η οριστική παραλαβή** θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα 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.

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

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

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

Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής στην διεύθυνση Σισμάνογλου 45, Κομοτηνή, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η Α.Α. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει:

- i) Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.
- ii) Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
- iii) Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.
- iv) Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

### **B. Παραλαβή**

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

Η οριστική παραλαβή θα γίνει από επιτροπή που θα οριστεί για το σκοπό αυτό από το Νοσοκομείο και μετά από **δοκιμαστικό διάστημα λειτουργίας τριάντα (30) ημερών (ενός μήνα)**. Σε περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής απορρίψει το υλικό, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο (Πρωτόκολλο Μακροσκοπικού Ελέγχου- Πρακτικής Δοκιμασίας- Οριστικής Παραλαβής) τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει τούτο από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει αν το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 6.2.1. και 6.2.2 της διακήρυξης και στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 : ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται, με βάση τα όσα αναφέρει στην προσφορά του, να συνυποβάλει να τηρήσει το πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- τεχνολόγους), και να καταθέσει αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης θα αναφέρεται στο πρόγραμμα.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 6 : ΠΛΗΡΩΜΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

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

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

γ) **Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών** (αρ.347 Ν.4412/16) επί της αξίας της σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, και παρακρατείται από κάθε πληρωμή (αρ.350 παρ.3 Ν.4412/16)

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην εφ' 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 Φ.Π.Α. βαρύνει το Νοσοκομείο μας.

#### **ΑΡΘΡΟ 7: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Η προμηθεύτρια κατέθεσε την υπ' αριθμ..... εγγυητική επιστολή της ..... ποσού ..... € , για την καλή εκτέλεση της παρούσης. Η εγγύηση καλής εκτελέσεως έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας συμβάσεως.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσης των, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

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

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

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

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

**δ.-** Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στους ειδικούς όρους.

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

**ε.-** Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος **υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα** σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσον κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος, όσον και να δεσμευτεί ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, όποιου ανταλλακτικού χρειαστεί, για το συγκρότημα, κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας.

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

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

## **ΑΡΘΡΟ 9 : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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

## **ΑΡΘΡΟ 10: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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

## **ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις (άρθρο 133/ν.4412/2016), να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε 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.

## **ΑΡΘΡΟ 12: ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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 Σύμβασης]

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

### **ΑΡΘΡΟ 13. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

### **ΑΡΘΡΟ 14: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

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

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

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

### **ΑΡΘΡΟ 15: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Για όλο τα λοιπά θέματα της παρούσης ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», σε συνδυασμό με τους όρους της Δ/ξης ....., της υπ' αριθμ. .... /..... κατακυρωτικής απόφασης του Δ.Σ του Γ.Ν.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ. και της υπ' αριθμ 0000 οριστικής ανακοίνωσης και της προσφοράς της εταιρείας.

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

### **Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ**