



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Μαυριωτίσσης Τ.Κ. 52100 Καστοριά

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

με αριθμ. 11956/2020

**Διεθνούς Ηλεκτρονικού Ανοικτού διαγωνισμού της Πράξης  
«ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ»  
μέσω Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2014-2020,  
με κωδικό ΟΠΣ 5064839**

## Περιεχόμενα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	2
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>6</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	15
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	17
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>19</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	19
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	19
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	19
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	19
2.1.4 Γλώσσα.....	20
2.1.5 Εγγυήσεις.....	20
<b>2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....</b>	<b>22</b>
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	22
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	25
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	28
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	29
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	29
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	29
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	30
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	30
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	30
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	31
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	36
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	37
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	39
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	39
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	39
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	41
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	47
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	49
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	49
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>51</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	51
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	53
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	54



3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	55
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	57
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>58</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	58
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	58
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	58
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	58
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	59
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	59
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>60</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	60
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	60
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	61
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	61
<b>6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>63</b>
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	63
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	63
6.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.....	65
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	66
6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	66
6.6 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	67
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>69</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Α/Α 1 ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΟ 3 ΚΕΦΑΛΕΣ (ΕΝΔΟΚΟΛΠΙΚΗ, CONVEX, 3D CONVEX).....</b>	<b>71</b>
<b>Α/Α 2 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ.....</b>	<b>77</b>
<b>Α/Α 3 ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 430 LT.....</b>	<b>79</b>
<b>Α/Α 4 ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD.....</b>	<b>82</b>
<b>Α/Α 5 ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ.....</b>	<b>86</b>
<b>Α/Α 6 ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟ.....</b>	<b>87</b>
<b>Α/Α 7 ΚΛΙΝΗ ΤΟΚΕΤΟΥ.....</b>	<b>88</b>
<b>Α/Α 8 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ.....</b>	<b>90</b>
<b>Α/Α 9 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ Ω.Ρ.Λ.....</b>	<b>91</b>
<b>Α/Α 10 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ Ω.Ρ.Λ.....</b>	<b>92</b>
<b>Α/Α 11 ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΩΝ.....</b>	<b>94</b>
<b>Α/Α 12 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΔΙΑΚΟΜΙΔΗΣ.....</b>	<b>96</b>
<b>Α/Α 13 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ.....</b>	<b>98</b>
<b>Α/Α 14 ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ.....</b>	<b>101</b>



A/A 15 ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.....	103
A/A 16 ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ C-ARM ΨΗΦΙΑΚΟ 30Χ30CM.....	105
A/A 17 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.....	109
A/A 18 ΣΥΣΚΕΥΗ TECAR.....	112
A/A 19 ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΒΡΑΧΕΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ.....	113
A/A 20 ΕΝΕΡΓΟΠΑΘΗΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ.....	114
A/A 21 ΜΗΧΑΝΗΜΑ LASER ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.....	115
A/A 22 ΕΓΧΥΤΗΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ.....	116
A/A 23 ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ.....	117
A/A 24 ΕΞΟΜΟΙΩΤΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ.....	120
A/A 25 Β.Ι.Σ. ΔΙΦΑΣΜΑΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ.....	122
A/A 26 ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΣΤΑΓΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ.....	123
A/A 27 ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.....	125
A/A 28 ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΧΩΡΟΥ.....	128
A/A 29 ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ.....	129
A/A 30 ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΕΝΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ.....	130
A/A 31 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ.....	131
A/A 32 ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ.....	133
A/A 33 ΑΝΑΙΜΑΚΤΟ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΟΜΕΤΡΟ.....	135
A/A 34 LASER ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΗΟΛΜΙΟΥΜ.....	136
A/A 35 ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΚΑΙ ΠΡΙΟΝΙ ΟΣΤΩΝ.....	139
A/A 36 ΒΙΝΤΕΟΝΥΣΤΑΓΟΓΡΑΦΟΣ.....	142
A/A 37 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΣ.....	143
A/A 38 ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΜΟΤΕΡ.....	147
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	150
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	151
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	152
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	155





## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΑΥΡΙΩΤΙΣΣΗΣ
Πόλη	ΚΑΣΤΟΡΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	52100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 532
Τηλέφωνο	24673-50626
Φαξ	24673-50657
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:prom@kastoriahospital.gr">prom@kastoriahospital.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΤΟΛΙΑΔΟΥ Μ.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.kastoriahospital.gr">www.kastoriahospital.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς (Ν.Π.Δ.Δ.) και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό, Ν. 4412/2016.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

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

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση και τηλέφωνο

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0051**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α. 9349** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Γ.Ν. Καστοριάς.



Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του **Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. Ενάρθ. Έργου 2020ΕΠ00510011)**.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**» στον Άξονα προτεραιότητας «Πρωώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης» (ΕΤΠΑ), η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» του **ΕΣΠΑ 2014-2020** με βάση την απόφαση ένταξης με αριθ. Πρωτ. 1949/22-6-2020 (ΑΔΑ: 674Δ7ΛΨ-1Ρ2) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και έχει λάβει **κωδικό ΟΠΣ 5064839**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **1.568.400,00€**.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**συμπληρωματική προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Καστοριάς, συνολικού προϋπολογισμού 1.568.400,00€ (με φπα 24%), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά μόνο βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής (συμφερότερη προσφορά)**».

Τα προς προμήθεια είδη του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού είναι τα κάτωθι και κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Ποσότητα (τεμ.)
1	33112200-0	Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός συνοδευόμενος από 3 κεφαλές ( ενδοκολπική, convex, 3D convex)	1
2	33192230-3	Χειρουργική τράπεζα	2
3	33152000-0	Κλίβανος αποστείρωσης 430lt	1
4	33125000-2	Ουρολογικός πύργος ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD	1
5	33125000-2	Εύκαμπτο κυστεοσκόπιο	1
6	33125000-2	Διπολικό ρεζεκτοσκόπιο	1
7	33192200-4	Κλίνη τοκετού	1
8	33141620-2	Εξεταστική μονάδα Ω.Ρ.Λ.	1
9	38510000-3	Μικροσκόπιο Ω.Ρ.Λ.	1
10	33192200-4	Εξεταστική καρέκλα Ω.Ρ.Λ.	1
11	33111300-4	Σταθμός εργασίας-διάγνωσης ακτινογραφιών μαστογραφιών	1
12	33157400-9	Αναπνευστήρες διακομιδής	3
13	33157400-9	Αναπνευστήρας	1



14	39711130-9	Ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων	1
15	39711130-9	Ψυγείο φαρμάκων	2
16	33111400-5	Φορητό ακτινοσκοπικό C-arm ψηφιακό 30x30cm	1
17	33161000-6	Χειρουργική διαθερμία ουρολογικής χρήσης	1
18	33150000-6	Συσκευή TECAR	1
19	33150000-6	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	1
20	33150000-6	Ενεργοπαθητικό ποδήλατο	1
21	33150000-6	Μήχμημα laser φυσικοθεραπείας	1
22	33115000-9	Εγχυτής αξονικού τομογράφου διπλής κεφαλής	1
23	33192120-9	Κλίνη νοσηλείας	6
24	38424000-3	Εξομοιωτής ασθενών πολλαπλών παραμέτρων	1
25	33171100-0	B.I.S. Διφασματικός δείκτης ηλεκτροεγκεφαλογραφίας	1
26	33194100-7	Αντλία έγχυσης σταγονομετρική	3
27	38341000-7	Ψηφιακό πολύμετρο ελέγχου ακτινολογικών μηχανημάτων	1
28	38341000-7	Φορητός ανιχνευτής ιοντίζουσας ακτινοβολίας χώρου με θάλαμο ιονισμού	1
29	38341000-7	Ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων	2
30	33926000-7	Αναρρόφηση κενού τροχήλατη	4
31	38510000-3	Μικροσκόπιο	1
32	33123230-9	Ηλεκτροκαρδιογράφος	4
33	38434570-2	Αναίμακτο χολερυθρινόμετρο	1
34	33169100-3	Laser ουρολογικό HOLMIUM	1
35	33162200-5	Επαναφορτιζόμενο τρυπάνι και πριόνι οστών	1
36	33141620-2	Βιντεονυσταγογράφος	1
37	33111650-2	Ψηφιακός μαστογράφος	1
38	33192130-2	Ηλεκτροκίνητες Κλίνες με τέσσερα μοτέρ	108





Ο χρόνος παράδοσης για όλα τα είδη ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος).

Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24%
1	Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός συνοδευόμενος από 3 κεφαλές ( ενδοκολπική, convex, 3D convex)	TEM.	1	40.322,58 €	40.322,58€	50.000,00€
2	Χειρουργική τράπεζα	TEM.	2	36.290,32 €	72.580,65€	90.000,00€
3	Κλίβανος αποστείρωσης 430lt	TEM.	1	72.580,65 €	72.580,65€	90.000,00€
4	Ουρολογικός πύργος ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD	TEM.	1	64.516,13 €	64.516,13€	80.000,00€
5	Εύκαμπτο κυστεοσκόπιο	TEM.	1	16.129,03 €	16.129,03€	20.000,00€
6	Διπολικό ρεζεκτοσκόπιο	TEM.	1	6.451,61 €	6.451,61€	8.000,00€
7	Κλίνη τοκετού	TEM.	1	19.354,84 €	19.354,84€	24.000,00€
8	Εξεταστική μονάδα Ω.Ρ.Λ.	TEM.	1	20.161,29 €	20.161,29€	25.000,00€
9	Μικροσκόπιο Ω.Ρ.Λ.	TEM.	1	12.096,77 €	12.096,77€	15.000,00€
10	Εξεταστική καρέκλα Ω.Ρ.Λ.	TEM.	1	9.677,42 €	9.677,42€	12.000,00€
11	Σταθμός εργασίας-διάγνωσης ακτινογραφιών μαστογραφιών	TEM.	1	32.258,06 €	32.258,06€	40.000,00€
12	Αναπνευστήρες διακομιδής	TEM.	3	8.064,52 €	24.193,55€	30.000,00€
13	Αναπνευστήρας	TEM.	1	17.741,94 €	17.741,94€	22.000,00€



14	Ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων	TEM.	1	8.064,52 €	8.064,52€	10.000,00€
15	Ψυγείο φαρμάκων	TEM.	2	7.258,06 €	14.516,13€	18.000,00€
16	Φορητό ακτινοσκοπικό C-arm ψηφιακό 30x30cm	TEM.	1	120.967,74 €	120.967,74€	150.000,00€
17	Χειρουργική διαθερμία ουρολογικής χρήσης	TEM.	1	13.709,68 €	13.709,68€	17.000,00€
18	Συσκευή TECAR	TEM.	1	16.129,03 €	16.129,03€	20.000,00€
19	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	TEM.	1	8.064,52 €	8.064,52€	10.000,00€
20	Ενεργοπαθητικό ποδήλατο	TEM.	1	4.032,26 €	4.032,26€	5.000,00€
21	Μήχμημα laser φυσικοθεραπείας	TEM.	1	14.516,13 €	14.516,13€	18.000,00€
22	Εγχυτής αξονικού τομογράφου διπλής κεφαλής	TEM.	1	14.516,13 €	14.516,13€	18.000,00€
23	Κλίνη νοσηλείας	TEM.	6	3.225,81 €	19.354,84€	24.000,00€
24	Εξομοιωτής ασθενών πολλαπλών παραμέτρων	TEM.	1	6.451,61 €	6.451,61€	8.000,00€
25	B.I.S. Διφασματικός δείκτης ηλεκτροεγκεφαλογραφίας	TEM.	1	8.064,52 €	8.064,52€	10.000,00€
26	Αντλία έγχυσης σταγονομετρική	TEM.	3	2.016,13 €	6.048,39€	7.500,00€
27	Ψηφιακό πολύμετρο ελέγχου ακτινολογικών μηχανημάτων	TEM.	1	12.096,77 €	12.096,77€	15.000,00€
28	Φορητός ανιχνευτής ιοντίζουσας ακτινοβολίας χώρου με θάλαμο	TEM.	1	4.032,26 €	4.032,26€	5.000,00€



	ιονισμού					
29	Ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων	TEM.	2	1.612,90 €	3.225,81€	4.000,00€
30	Αναρρόφηση κενού τροχηλάτη	TEM.	4	887,10 €	3.548,39€	4.400,00€
31	Μικροσκόπιο	TEM.	1	4.032,26 €	4.032,26€	5.000,00€
32	Ηλεκτροκαρδιογρά φος	TEM.	4	2.822,58 €	11.290,32€	14.000,00€
33	Αναίμακτο χολερυθρινόμετρο	TEM.	1	4.435,48 €	4.435,48€	5.500,00€
34	Laser ουρολογικό HOLMIUM	TEM.	1	56.451,61 €	56.451,61€	70.000,00€
35	Επαναφορτιζόμενο τρυπάνι και πριόνι οστών	TEM.	1	24.193,55 €	24.193,55€	30.000,00€
36	Βιντεονυσταγογρά φος	TEM.	1	12.903,23 €	12.903,23€	16.000,00€
37	Ψηφιακός μαστογράφος	TEM.	1	161.290,32 €	161.290,32€	200.000,00€
38	Ηλεκτροκίνητες Κλίνες με τέσσερα μοτέρ	TEM.	108	2.822,58 €	304.838,71€	378.000,00€
					1.264.838,71 €	<b>1.568.400,00 €</b>

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.568.400,00€** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** (**προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.264.838,71€, ΦΠΑ 24%: 303.561,29 €**).

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:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
2. 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»,



3. του ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
4. 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,
5. 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»,
6. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
7. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
8. 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»,
9. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
10. 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 των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»
11. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
12. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
13. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
14. του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α'150),
15. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
16. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
17. του Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

1. της με αριθμ. 1191/22-3-2017 (Β 969) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ.3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016»,



2. της με αριθμ. 57654/23-5-2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)*»,
3. της με αριθμ. 56902/215/2-6-2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
4. της υπ' αριθμ. πρωτ. 4682/23-4-2020 (ΑΔΑ: ΩΙΚΚ4690ΒΥ-ΑΦ6) Απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου περί συγκρότησης τριμελούς επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών του εν λόγω έργου
5. Της με αριθμό 55/24-4-2020 (ΑΔΑ:Ψ4ΗΒ4690ΒΥ-ΦΤΤ) Απόφασης του Δ.Σ. με την οποία εγκρίνεται η σκοπιμότητα της προμήθειας των ειδών του ανωτέρω διαγωνισμού με επιμέρους προϋπολογισμό από 15.000,00 έως 45.000,00€ και συνολικού προϋπολογισμού 322.000,00€
6. Της με αριθμό 78Δ/13-5-2020 (ΑΔΑ:63Α84690ΒΥ-51Η) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου με την οποία τροποποιήθηκε η προγενέστερη απόφαση 55/24-4-2020 του Δ.Σ. μόνο ως προς την μείωση της ποσότητας του προς προμήθεια είδους με α/α 38 «*Ηλεκτροκίνητες Κλίνες με τέσσερα μοτέρ*» από 115 σε 108 τεμάχια
7. Της με αριθμό 82/26-5-2020 (ΑΔΑ: 6Ρ5Φ4690ΒΥ-ΔΙΘ) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου με θέμα «*Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του έργου «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ*»
8. Της υπ' αριθμ. πρωτ. 24196/19-5-2020 (Ω1ΠΒΟΡΕΠ-ΘΞΑ) Απόφασης 965 του Διοικητή της 3<sup>ης</sup> ΥΠΕ (Μακεδονίας) με την οποία εγκρίνεται η σκοπιμότητα της προμήθειας των ειδών του ανωτέρω διαγωνισμού με επιμέρους προϋπολογισμό από 45.000,00€ έως 234.000,00€ και συνολικού προϋπολογισμού 730.000,00€
9. Της υπ' αριθμ. 5769/20-5-2020 (ΑΔΑ: ΩΑ3Ξ4690ΒΥ-7ΓΨ) Απόφασης του Διοικητή του Γ. Ν. Καστοριάς, με την οποία εγκρίνει τη σκοπιμότητα της προμήθειας στο Γ.Ν. Καστοριάς των ειδών του ανωτέρω έργου, με επιμέρους προϋπολογισμό μέχρι 15.000,00€ και συνολικού προϋπολογισμού 138.400,00€ με ΦΠΑ,
10. Του υπ' αριθμ. πρωτ. 24415/20-5-2020 αιτήματος της 3<sup>ης</sup> ΥΠΕ Μακεδονίας προς τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας για την έκδοση έγκρισης σκοπιμότητας προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες μεταξύ άλλων και του Γ. Ν. Καστοριάς, μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020
11. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Α3γ/Γ.Π.31648/28-5-2020 (ΑΔΑ: ΨΠΥ8465ΦΥΟ-ΗΦΥ) Απόφαση της Γενικής Διευθύντριας της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας με την οποία εγκρίθηκε μεταξύ άλλων και η σκοπιμότητα της προμήθειας των ειδών του ανωτέρω διαγωνισμού άνω των 234.000,00€ και συνολικού προϋπολογισμού 378.000,00€
12. Του με αριθμό ID 101482/18-6-2020 Τεχνικού Δελτίου Πράξης και των συνημμένων σε αυτό εγγράφων της Πράξης «*ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ*», με Κωδικό ΟΠΣ 5064839, το οποίο υπέβαλε το Νοσοκομείο μέσω του ΟΠΣ προς στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
13. Την με αριθμ. πρωτ. 1949/22-6-2020 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με θέμα την ένταξη της Πράξης «*ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ*» στον Άξονα Προτεραιότητας «*Πρωώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης (ΕΤΠΑ) του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020*», με Κωδικό ΟΠΣ 5064839 και επιλέξιμη δημόσια δαπάνη 1.568.400,00€



14. Την με αριθμ. πρωτ. 86904/24-6-2020 απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας με θέμα «Ορισμός υπολόγου έργων της ΣΑΕΠ 005/1», με την οποία ορίζεται το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς ως υπόλογος του έργου της ΣΑΕΠ 005/1: «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ»
15. Της με αριθμ. 115/16-7-2020 απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του διεθνούς ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού, για την υλοποίηση της Πράξης «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Πρωώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης (ΕΤΠΑ) του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με Κωδικό **ΟΠΣ 5064839** και συνολικής επιλέξιμης δημόσιας δαπάνης **1.568.400,00€** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)
16. Της με αριθμό 169Α/29-9-2020 (ΑΔΑ: 6Η3Χ4690ΒΥ-ΚΜΙ) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου με θέμα «Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής σύνταξης των τελικών τεχνικών προδιαγραφών των ειδών του έργου «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ»»
17. Του υπ' αριθμ. 3436/22-10-2020 εγγράφου προέγκρισης-διατύπωσης θετικής γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας επί των τευχών δημοπράτησης και επί της διαδικασίας προκήρυξης του Υποέργου 1 με τίτλο «Συμπληρωματική προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Καστοριάς» της Πράξης με τίτλο «Συμπληρωματική προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Καστοριάς» με κωδικό ΟΠΣ 5064839 και συνολικό προϋπολογισμό 1.568.400,00€
18. Της με αριθμ. 194/29-10-2020 (ΑΔΑ: 65ΔΝ4690ΒΥ-4ΞΡ) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ με την οποία εγκρίθηκαν τα τεύχη δημοπράτησης του ανωτέρω υποέργου
19. Της με αριθμ. πρωτ. 11950/30-10-2020 (ΑΔΑ: ΨΒ854690ΒΥ-Β0Β) απόφασης ανάληψης υποχρέωσης (νομική δέσμευση) για τη δέσμευση πίστωσης στον ΚΑΕ 9349, της δαπάνης που αντιστοιχεί στην υλοποίηση του εν λόγω υποέργου
20. Της με αριθμ. 12132/3-11-2020 (ΑΔΑ: 643Χ4690ΒΥ-ΥΜΑ) απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου, συγκρότησης τριμελούς επιτροπής διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού
21. 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

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> , του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Τρίτη 10/11/2020 και ώρα 11:00:00 π.μ.	Παρασκευή 11/12/2020 και ώρα 11:00:00 π.μ.	Πέμπτη 17/12/2020 και ώρα 11:00:00 π.μ.



Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι στις **11/12/2020 και ώρα 11:00:00 π.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την **17/12/2020, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00:00 π.μ.**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς σε ηλεκτρονικό φάκελο, στην ελληνική γλώσσα, μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), ύστερα από την παρέλευση τουλάχιστον **τριάντα πέντε (35) ημερών** από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης (άρθρο 27 παρ.1 ν. 4412/2016) και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται ως άνω, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην με αριθμ. 56902/215/2-6-2017 (Β' 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).

## 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **02/11/2020** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Συστημικοί αριθμοί
1	33112200-0	Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός συνοδευόμενος από 3 κεφαλές ( ενδοκολπική, convex, 3D convex)	100805
2	33192230-3	Χειρουργική τράπεζα	100831
3	33152000-0	Κλίβανος αποστείρωσης 430lt	100844
4	33125000-2	Ουρολογικός πύργος ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD	100847
5	33125000-2	Εύκαμπτο κυστεοσκόπιο	100850
6	33125000-2	Διπολικό ρεζεκτοσκόπιο	100854
7	33192200-4	Κλίνη τοκετού	100863
8	33141620-2	Εξεταστική μονάδα Ω.Ρ.Λ.	100872
9	38510000-3	Μικροσκόπιο Ω.Ρ.Λ.	100876
10	33192200-4	Εξεταστική καρέκλα Ω.Ρ.Λ.	100906



11	33111300-4	Σταθμός εργασίας-διάγνωσης ακτινογραφιών μαστογραφιών	100909
12	33157400-9	Αναπνευστήρες διακομιδής	100910
13	33157400-9	Αναπνευστήρας	100914
14	39711130-9	Ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων	100919
15	39711130-9	Ψυγείο φαρμάκων	100920
16	33111400-5	Φορητό ακτινοσκοπικό C-arm ψηφιακό 30x30cm	100921
17	33161000-6	Χειρουργική διαθερμία ουρολογικής χρήσης	100930
18	33150000-6	Συσκευή TECAR	100931
19	33150000-6	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	100933
20	33150000-6	Ενεργοπαθητικό ποδήλατο	100934
21	33150000-6	Μήχνημα laser φυσικοθεραπείας	100939
22	33115000-9	Εγχυτής αξονικού τομογράφου διπλής κεφαλής	100942
23	33192120-9	Κλίνη νοσηλείας	100946
24	38424000-3	Εξομοίωσης ασθενών πολλαπλών παραμέτρων	100947
25	33171100-0	B.I.S. Διφασματικός δείκτης ηλεκτροεγκεφαλογραφίας	100951
26	33194100-7	Αντλία έγχυσης σταγονομετρική	100954
27	38341000-7	Ψηφιακό πολύμετρο ελέγχου ακτινολογικών μηχανημάτων	100955
28	38341000-7	Φορητός ανιχνευτής ιοντίζουσας ακτινοβολίας χώρου με θάλαμο ιονισμού	100959
29	38341000-7	Ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων	100962
30	33926000-7	Αναρρόφηση κενού τροχήλατη	100963
31	38510000-3	Μικροσκόπιο	100965
32	33123230-9	Ηλεκτροκαρδιογράφος	100966
33	38434570-2	Αναίμακτο χολερυθρινόμετρο	100971
34	33169100-3	Laser ουρολογικό HOLMIUM	100992
35	33162200-5	Επαναφορτιζόμενο τρυπάνι και πριόνι οστών	100995
36	33141620-2	Βιντεονυσταγογράφος	100996





37	<b>33111650-2</b>	Ψηφιακός μαστογράφος	100997
38	<b>33192130-2</b>	Ηλεκτροκίνητες Κλίνες με τέσσερα μοτέρ	100998

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

#### ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

- **ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ**

#### ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ

- **ΣΕΝΤΡΑ**
- **ΦΩΝΗ ΤΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.kastoriahospital.gr](http://www.kastoriahospital.gr).

#### **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής στις τοπικές εφημερίδες, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον/ους προμηθευτή/τές που θα ανακηρυχθεί/ούν ανάδοχος/οί με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών (άρθρο 77, παρ. 5 του Ν.4270/2014, άρθρο 4 του Ν. 3548/2007), (άρθρο 46 του Ν. 3801/2009) και (άρθρο 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 του Ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση που, με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι Α.Α. επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.

### **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.



δ) λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποτροπή ή τερματισμό οποιασδήποτε κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων που θα μπορούσε να προκύψει συγκεκριμένα ως αποτέλεσμα οικονομικού συμφέροντος, πολιτικής ή εθνικής σχέσης, οικογενειακών ή συναισθηματικών δεσμών ή οποιασδήποτε άλλης συναφούς σύνδεσης ή κοινού συμφέροντος.

Με μέριμνα του αναθέτοντος φορέα λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τη διασφάλιση της μη σύγκρουσης συμφερόντων των εμπλεκόμενων. Επίσης ο αναθέτων φορέας λαμβάνει μέτρα για τη διασφάλιση ότι το προσωπικό του, περιλαμβανομένης και της διοίκησής του, δεν εμπλέκονται σε κατάσταση, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει σύγκρουση συμφερόντων.



## 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. 2020/S 217-529817 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 20PROC007607588), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- το σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δεκαπέντε (15)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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



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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε 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.

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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



Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, 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 (παρ. 4, άρθρου 72, ν.4412/2016).

Σχετικό υπόδειγμα υπάρχει στο Παράρτημα Ε' της παρούσης διακήρυξης.

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



## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, για μέρος ή για το σύνολο των ζητούμενων ειδών. Το ύψος της ανέρχεται σε ποσοστό 2% υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, των προσφερόμενων ειδών ως εξής:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ χωρίς ΦΠΑ
1	Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός συνοδευόμενος από 3 κεφαλές ( ενδοκολπική, convex, 3D convex)	TEM.	1	40.322,58 €	40.322,58€	806,45 €
2	Χειρουργική τράπεζα	TEM.	2	36.290,32 €	72.580,65€	1.451,61 €
3	Κλίβανος αποστείρωσης 430lt	TEM.	1	72.580,65 €	72.580,65€	1.451,61 €
4	Ουρολογικός πύργος ΜΕ	TEM.	1	64.516,13 €	64.516,13€	1.290,32 €



	ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD					
5	Εύκαμπτο κυστεοσκόπιο	TEM.	1	16.129,03 €	16.129,03€	322,58 €
6	Διπολικό ρεζεκτοσκόπιο	TEM.	1	6.451,61 €	6.451,61€	129,03 €
7	Κλίνη τοκετού	TEM.	1	19.354,84 €	19.354,84€	387,10 €
8	Εξεταστική μονάδα Ω.Ρ.Λ.	TEM.	1	20.161,29 €	20.161,29€	403,23 €
9	Μικροσκόπιο Ω.Ρ.Λ.	TEM.	1	12.096,77 €	12.096,77€	241,94 €
10	Εξεταστική καρέκλα Ω.Ρ.Λ.	TEM.	1	9.677,42 €	9.677,42€	193,55 €
11	Σταθμός εργασίας-διάγνωσης ακτινογραφιών μαστογραφιών	TEM.	1	32.258,06 €	32.258,06€	645,16 €
12	Αναπνευστήρες διακομιδής	TEM.	3	8.064,52 €	24.193,55€	483,87 €
13	Αναπνευστήρας	TEM.	1	17.741,94 €	17.741,94€	354,84 €
14	Ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων	TEM.	1	8.064,52 €	8.064,52€	161,29 €
15	Ψυγείο φαρμάκων	TEM.	2	7.258,06 €	14.516,13€	290,32 €
16	Φορητό ακτινοσκοπικό C-arm ψηφιακό 30x30cm	TEM.	1	120.967,74 €	120.967,74€	2.419,35 €
17	Χειρουργική διαθερμία ουρολογικής χρήσης	TEM.	1	13.709,68 €	13.709,68€	274,19 €
18	Συσκευή TECAR	TEM.	1	16.129,03 €	16.129,03€	322,58 €
19	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	TEM.	1	8.064,52 €	8.064,52€	161,29 €
20	Ενεργοπαθητικό ποδήλατο	TEM.	1	4.032,26 €	4.032,26€	80,65 €
21	Μήχμημα laser φυσικοθεραπείας	TEM.	1	14.516,13 €	14.516,13€	290,32 €
22	Εγχυτής αξονικού	TEM.	1	14.516,13 €	14.516,13€	290,32 €



	τομογράφου διπλής κεφαλής					
23	Κλίνη νοσηλείας	TEM.	6	3.225,81 €	19.354,84€	387,10 €
24	Εξομοίωσης ασθενών πολλαπλών παραμέτρων	TEM.	1	6.451,61 €	6.451,61€	129,03 €
25	B.I.S. Διφασματικός δείκτης ηλεκτροεγκεφαλογραφίας	TEM.	1	8.064,52 €	8.064,52€	161,29 €
26	Αντλία έγχυσης σταγονομετρική	TEM.	3	2.016,13 €	6.048,39€	120,97 €
27	Ψηφιακό πολύμετρο ελέγχου ακτινολογικών μηχανημάτων	TEM.	1	12.096,77 €	12.096,77€	241,94 €
28	Φορητός ανιχνευτής ιοντίζουσας ακτινοβολίας χώρου με θάλαμο ιονισμού	TEM.	1	4.032,26 €	4.032,26€	80,65 €
29	Ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων	TEM.	2	1.612,90 €	3.225,81€	64,52 €
30	Αναρρόφηση κενού τροχήλατη	TEM.	4	887,10 €	3.548,39€	70,97 €
31	Μικροσκόπιο	TEM.	1	4.032,26 €	4.032,26€	80,65 €
32	Ηλεκτροκαρδιογράφος	TEM.	4	2.822,58 €	11.290,32€	225,81 €
33	Αναίμακτο χολερυθρινόμετρο	TEM.	1	4.435,48 €	4.435,48€	88,71 €
34	Laser ουρολογικό HOLMIUM	TEM.	1	56.451,61 €	56.451,61€	1.129,03 €
35	Επαναφορτιζόμενο τρυπάνι και πριόνι οστών	TEM.	1	24.193,55 €	24.193,55€	483,87 €
36	Βιντεονυσταγογράφος	TEM.	1	12.903,23 €	12.903,23€	258,06 €
37	Ψηφιακός μαστογράφος	TEM.	1	161.290,32 €	161.290,32€	3.225,81 €





38	Ηλεκτροκίνητες Κλίνες με τέσσερα μοτέρ	TEM.	108	2.822,58 €	304.838,71€	6.096,77 €
					<b>1.264.838,71 €</b>	<b>25.296,77 €</b>

Για τον έλεγχο του ύψους της εγγυητικής επιστολής, κατατίθεται δήλωση του συμμετέχοντα, όπου θα αναφέρονται τα είδη του διαγωνισμού (με τους αντίστοιχους α/α ) για τα οποία καταθέτει προσφορά.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι τουλάχιστον μέχρι τριακόσιες (300) ημέρες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

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

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

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

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

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

**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 (Λόγοι αποκλεισμού) έως 2.2.8 (Στήριξη στην ικανότητα τρίτων), αποδειχθεί ότι δεν καλύπτει τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.4. έως 2.2.7. στην παρούσα διακήρυξη, 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 συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

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

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

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

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

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

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Δ.Σ.

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



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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους 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 ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**2.2.3.3.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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 μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει



αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι



εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

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

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν αντίστοιχα πιστοποιητικά, τα οποία να έχουν εκδοθεί από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων με τα οποία να βεβαιώνεται η ικανότητά τους.

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

1. **κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων του συγκεκριμένου τύπου:** προηγούμενη υλοποίηση συναφούς αντικειμένου συμβάσεων, με υποβολή καταλόγου των κυριότερων παραδόσεων (τουλάχιστον 1 παράδοση) που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται
  - -εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή,
  - -εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα, η οποία θα φέρει υποχρεωτικά τα στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου του φορέα
2. **ποσοστό υπεργολαβίας:** οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να κατέχουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών, **από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας**, τα οποία να έχουν εκδοθεί από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων με τα οποία να βεβαιώνεται η ικανότητά τους, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.



Ειδικότερα:

1. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 (ή νεότερο) για τη διασφάλιση ποιότητας που πρέπει να διαθέτουν τόσο ο προμηθευτής, όσο και ο κατασκευαστής
2. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004 (ή νεότερο) για την περιβαλλοντική διαχείριση, που πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής
3. Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. ΔΥ 8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» όπως ισχύει
4. Οι προμηθευτές οφείλουν να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του ν.2939/2001, του Π.Δ. 117/2004.
5. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 13485/2003 (ή νεότερο), τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου «Περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L 169/12-7-1993), όπως τροποποιημένη ισχύει, προς τις διατάξεις της οποίας εναρμονίστηκε η εθνική νομοθεσία με την υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648/30-9-2009 Κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Φ.Ε.Κ. Β' 2198/2-10-2009)) και το προσφερόμενο είδος να διατίθενται στο εμπόριο σύμφωνα με το νόμο (ΚΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.138648/2009).

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 και 2.2.8 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ', 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'.

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



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

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

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 παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5- 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 υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

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

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

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

**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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

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

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2, και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του και 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) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το 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.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.





**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

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

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

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

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

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

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.8. 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των ετών 2017, 2018, 2019 (γενικός κύκλος εργασιών).

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

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, πρέπει να αναφερθεί η ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν α) κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων του συγκεκριμένου τύπου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ-.....ΕΩΣ..	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
-----	---------	-----------------------	--	-------------------	---------------------

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

**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 αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εν λόγω παράγραφο και πίνακα τεκμηρίωσης στον οποίο θα αναφέρονται ο φορέας πιστοποίησης, το πρότυπο διαχείρισης, ο σκοπός/καλυπτόμενο αντικείμενο, ο αριθμός του πιστοποιητικού, η ημερομηνία αρχικής έκδοσης και η ημερομηνία λήξης αυτού. Συγκεκριμένα, προσκομίζεται πίνακας τεκμηρίωσης, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΚΟΠΟΣ/ ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΑΡ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ
-----	------------------------	------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------------	------------------



--	--	--	--	--	--	--

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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, δηλαδή ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο, σύμφωνα με το άρθρο 78, παρ. 1, και το άρθρο 80 παρ. 1, ν. 4412/2016.

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

**1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων**

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

**2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων**

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

**3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014, είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα**

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

<b>Α' ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70%</b>	
Συμφωνία προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης	60%
Λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (βάρος, μέγεθος, κατανάλωση, ευκολία χρήσης κ.λ.π.)	10%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'</b>	<b>70%</b>



<b>Β' ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30%</b>	
Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνος εγγύησης 2 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, χρόνος εγγύησης 4 ετών και άνω βαθμολογείται με 120 βαθμούς, ενδιάμεσοι χρόνοι εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά)	20%
Στοιχεία Τεχνικής υποστήριξης (Παρεχόμενο service από τον Προμηθευτή, ύπαρξη ανταλλακτικών)	10%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β'</b>	<b>30%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΚΑΙ Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>100%</b>

### 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.

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

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

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

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

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

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

Όπου:

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

$K_n =$  η βαθμολογία κάθε κριτηρίου

### Διαμόρφωση της συνολικής συγκριτικής ενδεικτικής τιμής Προσφοράς (T)

*A) Για τα είδη που δεν απαιτείται συντήρηση με*

*α/α 6,8,9,10,14,15,18,19,20,21,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33 & 36:*

**Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή T της Προσφοράς περιλαμβάνει:**

-Την προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας – εγκατάστασης).



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

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

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

*B) Για τα είδη που απαιτείται συντήρηση με*

*α/α 1,2,3,4,5,7,11,12,13,16,17,22,23,34,35,37 & 38:*

**Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή T της Προσφοράς περιλαμβάνει:**

-την προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας – εγκατάστασης) και

-το κόστος συντήρησης για οκτώ (8) έτη χωρίς ΦΠΑ (και χωρίς τις ετήσιες αναπροσαρμογές) όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου (συνολική ενδεικτική τιμή πλήρους συντήρησης).

T = προσφερόμενη τιμή (χωρίς ΦΠΑ) + Συνολική τιμή συντήρησης 8ετίας μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης (χωρίς ΦΠΑ) X 0.75 (προκειμένου οι μελλοντικές δαπάνες να αναχθούν σε παρούσες αξίες).

- Σε περίπτωση που η εγγύηση είναι μεγαλύτερη των δύο ετών που ζητούνται, τότε τα έτη της συντήρησης που συμμετέχουν στο συγκριτικό κόστος μειώνονται ισόποσα για κάθε επί πλέον έτος εγγύησης
- Σε περίπτωση που η προσφερόμενη εγγύηση καλύπτει όλα τα έτη της ζητούμενης περιόδου συντήρησης, το συγκριτικό κόστος της Προσφοράς ισούται με το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ.

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

$$\Lambda \text{ (συνολική τελική βαθμολογία)} = \frac{T \text{ (Συγκριτική Τιμή προσφοράς= Προσφερόμενη Τιμή + Κόστος Συντήρησης)}}{U \text{ (Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς)}}$$

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



## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους **ηλεκτρονικά**, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](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 στην αριθμ. **56902/215/2-6-2017 (Β' 1924)** Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και 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 στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. **56902/215/2-6-2017 (Β' 1924)** "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

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

**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 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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



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

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

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

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

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 τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

**Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή





ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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.

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 (Παράρτημα Ζ').

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ. Σχετικές οδηγίες δίδονται στο επισυναπτόμενο έντυπο «ΕΕΕΣ οδηγίες.pdf» (Παράρτημα Ζ')

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

Επισυνάπτεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα Ε' της παρούσας Διακήρυξης.

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

**Τα δικαιολογητικά που δηλώνονται στο ΕΕΕΣ κατά τη συμμετοχή, προσκομίζονται μόνο κατά το στάδιο της κατακύρωσης, μαζί με τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου και μόνο από τον οικονομικό φορέα που θα κριθεί ως προσωρινός ανάδοχος.**

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

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

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

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



Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο) με τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς
2. Πλήρης Τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Πέρα από την βασική σύνθεση του προσφερόμενου εξοπλισμού θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά - αναλώσιμα για την λειτουργία του μηχανήματος.
3. Πίνακας Συμμόρφωσης σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα Γ' για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη ξεχωριστά, τα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, **prospectus**, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του είδους, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές στη μεθοδολογία εγκατάστασης και την τεχνική υποστήριξη, οδηγίες και συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης (service manuals), κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CDs, και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.
4. **Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus)** του κατασκευαστικού οίκου. Ο προσφέρων δύναται να υποβάλει τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, (οπότε και δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριμήρου). Σε αντίθετη περίπτωση, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) 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 του κατασκευαστικού οίκου, (οπότε και σε αυτή την περίπτωση δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριμήρου).
5. **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα Δ')** συμπληρωμένο **ΜΟΝΟ** με τους κωδικούς και τα άλλα απαιτούμενα στο έντυπο στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, **ΧΩΡΙΣ να αναγράφονται τιμές**. Το έντυπο αυτό υπογράφεται ψηφιακά και επισυνάπτεται ως προσθήκη συνημμένου σε μορφή .pdf. Η αναφορά των κωδικών των κατασκευαστικών οίκων και των ειδών γίνεται ώστε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα η προμήθεια. Τονίζεται ιδιαίτερα και **επί ποινή αποκλεισμού**, ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να είναι συμπληρωμένα και να είναι **απολύτως ταυτόσημα με τα στοιχεία του αντίστοιχου πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, με εξαίρεση τα στοιχεία τιμών**, τα οποία θα υπάρχουν μόνο σχετικό έντυπο του (υπο)φακέλου Οικονομικής Προσφοράς. Εμφάνιση οποιασδήποτε τιμής στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως **απαράδεκτης** και ο υποψήφιος **αποκλείεται** από το διαγωνισμό. **Αποκλείονται** από τη διαγωνιστική διαδικασία όσες Τεχνικές Προσφορές περιέχουν στις «Συμβάσεις συντήρησης – επισκευής» στοιχεία τιμών.
6. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια της τεχνικής αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση (όπου αυτή προβλέπεται) και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου είδους, ως και γενικά σχέδια (εφ' όσον κρίνονται αναγκαία για το προσφερόμενο είδος). Θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το είδος.
7. **Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης** (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευομένων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία,



διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, εκπαιδευτές, εκπαιδευτικό υλικό) και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα:

α) για τους χειριστές / χρήστες και

β) για τους τεχνικούς συντήρησης

- Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του ανάδοχου με το Νοσοκομείο. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στο Νοσοκομείο. Οι εκπαιδευόμενοι δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.
- Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο, για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, θα είναι σε μορφή έντυπη, CD και ιστοσελίδας.
- Ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, τόσο στους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής αναφορικά με το service, όσο και στους χρήστες για τη λειτουργία του μηχανήματος.
- Ότι ο προμηθευτής δεσμεύεται εντός της δεκαετίας να παράσχει επί πλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού (ιατρών, φυσικών ή χειριστών και βιοϊατρικών μηχανικών).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ) για την υποστήριξη των προσφερομένων ειδών από άποψη λειτουργική και επίδειξη – εκμάθηση του προσωπικού των Νοσοκομείων (ιατρών - χειριστών) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής. Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης του προσωπικού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολουμένων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά ως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τούτο όργανα.
- Το υπόψη εκπαιδευτικό ως και το τεχνικό προσωπικό θα αναφερθεί χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ και θα συνυποβληθεί σχετικό πιστοποιητικό ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του, για την πλήρη εκπαίδευση ιατρών χειριστών επί της λειτουργίας των μηχανημάτων και της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων των ειδών, ενώ για το τεχνικό προσωπικό ή καταλληλότητα του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών. Η υπόψη εκπαίδευση (ιατρών – φυσικών - χειριστών) θα παρέχεται επί ένα μήνα μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.
- Ο μητρικός κατασκευαστικός οίκος θα υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και ότι τα στελέχη της έχουν εκπαιδευτεί στα εργοστάσια του οίκου κατασκευής. Αποδεικτικά ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια θα συνυποβληθούν με τη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν διαθέτει το προσωπικό (εκπαιδευτικό-τεχνικό), πρέπει στην προσφορά να υπάρχει έγγραφο του μητρικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται ως άνω.
- Ο νόμιμος εκπρόσωπος του Οίκου κατασκευής δύναται να βεβαιώνει τα ανωτέρω περιγραφόμενα στοιχεία με υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον του έχει δοθεί προς τούτο από τον Μητρικό κατασκευαστικό οίκο επίσημη πρωτότυπη εξουσιοδότηση. Για να χαρακτηρίζεται ο



«προμηθευτής» ως θυγατρικός οίκος, πρέπει στο διακριτικό του τίτλο να έχει και τον τίτλο του μητρικού οίκου ή να υποβάλλει στοιχεία που να βεβαιώνουν τον ισχυρισμό αυτό.

#### 8. Έγγραφο δήλωση:

- του προμηθευτή ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχείριστος σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για βαριά νοσοκομειακή χρήση και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή του.
- του προμηθευτή για την ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, την καταλληλότητά του για τη χρήση για την οποία προορίζεται και γενικά την ανταπόκρισή του στις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.
- του προμηθευτή ότι όλα τα υποβληθέντα έγγραφα στον παρόντα διαγωνισμό, από τον οίκο κατασκευής, έχουν ελεγχθεί από τον ίδιο για την ορθότητα και ακρίβειά τους και φέρει πλήρη ευθύνη για την εγκυρότητα αυτών. Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να διασταυρώσει (με κάθε πρόσφορο τρόπο) οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τους προμηθευτές.
- του προμηθευτή ότι μπορεί να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία ή και την ασφάλεια των χρηστών ή ενδεχομένως και άλλων προσώπων, καθώς και την ασφάλεια πραγμάτων και εξοπλισμού.
- του προμηθευτή ότι με την παράδοση του μηχανήματος θα παραδώσει και βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι το μηχάνημα (αναφέροντας τον αριθμό σειράς **S/N**) κατασκευάστηκε την τελευταία διετία.
- του προμηθευτή όπου θα αναφέρει τις επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια) στις οποίες θα κατασκευάζεται το προσφερόμενο είδος, τον τόπο εγκατάστασης τους, το έτος πρώτης κυκλοφορίας του μηχανήματος στην ελληνική αγορά καθώς και την ημερομηνία πιθανής διακοπής τεχνικής υποστηρίξεως του εν λόγω προσφερόμενου μοντέλου από αυτόν (EOL-End of Life) με αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου μεταφρασμένη στην ελληνική γλώσσα. Εάν οι διαγωνιζόμενοι δεν θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο (στον οποίο ανήκει ή ο οποίος εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος) και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατ' εξαίρεση, πριν τη σύναψη της σύμβασης, μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνον σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο, ενώ μετά τη σύναψη της σύμβασης η αλλαγή αυτή μπορεί να εγκριθεί μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή. Κατασκευή του εξοπλισμού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.
- του προμηθευτή ότι το μηχάνημα θα πρέπει να πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφαλείας
- του μητρικού κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος ότι τα προσφερθέντα στον διαγωνισμό αναλώσιμα και ανταλλακτικά προτείνονται από τον εν λόγω Οίκο για κανονική



χρήση, ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη του μηχανήματος, και ότι δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του

- του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (με επίσημη μετάφραση –επικύρωση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) για τη δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη**, καθώς και ενδεχομένως άλλων απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους από την οριστική παραλαβή αυτού. Στην βεβαίωση αυτή θα περιλαμβάνεται η δήλωση δέσμευσης του οίκου για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του μητρικού κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την ομαλή και απρόσκοπτη μακρόχρονη λειτουργία του συγκροτήματος.
- του προμηθευτή για την προτεινόμενη **διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών** από την ημερομηνία του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης που αυτή ορίζεται, και το στοιχείο αυτό θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης της Ομάδας Β'. Σε περίπτωση προσφοράς εγγύησης καλής λειτουργίας **πέραν του οριζόμενου των δύο (2) ετών**, απαιτείται σχετική έγγραφη δέσμευση **από τον κατασκευαστικό (και ενδεχομένως μητρικό) οίκο ή της θυγατρικής του εάν αυτή λειτουργεί στην Ελλάδα ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC**, όπου θα υπάρχει οπωσδήποτε συγκεκριμένη αναφορά στο διαγωνισμό ή την επανάληψή του. Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη της ελάχιστης ζητούμενης από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του είδους, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.
- Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεώνεται, να αναλάβει την πλήρη συντήρηση και την επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, **την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά (περιλαμβανομένου του παρελκόμενου εξοπλισμού), μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών τουλάχιστον** από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά και η οποία θα συνυπολογιστεί στον καθορισμό της τελικής συμφερότερης προσφοράς.

Θα καλύπτει πάσης φύσεως ανάγκες σε εργασία και υλικά απαραίτητων για την επισκευή, συντήρηση και διατήρηση του εξοπλισμού σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Δεν θα καλύπτει βλάβες οι οποίες μπορεί να προέρχονται από κακό χειρισμό, χρήση ακατάλληλων υλικών, μη τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου ή επέμβαση τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων. Επιπλέον, δεν καλύπτει τα χαρακτηριζόμενα ως αναλώσιμα υλικά λειτουργίας και τα οποία θα χρεώνονται επιπλέον. Σαν αναλώσιμα υλικά λειτουργίας θα θεωρούνται κάθε εξάρτημα και υλικό που χρησιμοποιείται για την καθημερινή χρήση. Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω θα ισχύουν και κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας των μηχανημάτων.

- Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ. και εντός της απαιτούμενης δεκαετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον.



- 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. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και λοιπών απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους με αντίστοιχη βεβαίωση του μητρικού κατασκευαστικού οίκου διάρκειας μεγαλύτερης από την ελάχιστη διάρκεια που ορίζεται ως άνω. Σ' αυτή την περίπτωση η προσφορά θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση εφόσον ο χρόνος εξασφάλισης ανταλλακτικών περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου είδους. Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους μικρότερη της ελάχιστης διάρκειας που ορίζεται για το συγκεκριμένο είδος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η έγγραφη βεβαίωση θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτικό πίνακα προτεινόμενων ανταλλακτικών για το διάστημα που ορίζεται ως άνω, με σχετική τεκμηρίωση της συχνότητας αντικατάστασής τους.
  - του προμηθευτή για το **χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης** του προσφερόμενου είδους. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν μικρότερο χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης
  - του προμηθευτή για τη **διάρκεια του χρόνου πλήρους συντήρησης-επισκευής, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, του ζητούμενου εξοπλισμού**. Επιπλέον οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον τρόπο που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και πως θα αντιμετωπίζουν τα θέματα συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων από την οριστική παραλαβή αυτών μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης-επισκευής και γενικά την οργάνωση της εταιρίας στην παροχή τεχνικής υποστήριξης και service. Προς τεκμηρίωση των ανωτέρω, οι προσφέροντες θα περιλάβουν σε χωριστή έκθεση το τεχνικό προσωπικό που θα πρέπει να διαθέτουν, έτσι ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει μέσα σε διάστημα εικοσιτεσσάρων ωρών (24 ωρών), για την παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, επισκευών κλπ με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, την εκπαίδευση του, τον διατιθέμενο εξοπλισμό για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού και θα συνοποβάλλουν σχετικό πιστοποιητικό της ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης αυτού και της αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην Ε.Ε., όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών. Τα ως άνω στοιχεία αποτελούν την εξυπηρέτηση μετά την πώληση και την τεχνική βοήθεια εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (after sales service) και πρέπει να δοθούν αναλυτικά, ώστε να μπορούν να αξιολογηθούν. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν συνολικό χρόνο (αρχόμενο από την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και περιόδου συντήρησης μεγαλύτερο του ελάχιστου ζητούμενου των δέκα (10) ετών.
  - Του προμηθευτή για το χρόνο ισχύος της προσφοράς
9. Ειδικότερα οι προσφορές και ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύονται από:
- **Πιστοποιητικό σήμανσης CE (CE Mark)**, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την



εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα).

- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE certificate)** προς την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. για το σύνολο των μερών του συγκροτήματος, που να έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό. Σε περίπτωση που στο πιστοποιητικό δεν αναφέρεται με σαφήνεια το προσφερόμενο μοντέλο ή/και κάποια από τα μέρη του ή τα παρελκόμενά του, θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη δήλωση πιστότητας (CE declaration of conformity) του κατασκευαστή.

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά.

Στο περιεχόμενο των πάσης φύσεως βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών, ή δικαιολογητικών, ή εγγυήσεων-καλύψεων (χρονικές – ποιοτικές – ποσοτικές - παροχής όρων συντήρησης – ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.), τα οποία θα αναφερθούν & κατατεθούν από τους «προμηθευτές» για την αξιολόγηση, βαθμολόγηση, προμήθεια – εγκατάσταση – παράδοση – εκπαίδευση - διασφάλιση συντήρησης, εγγυήσεων, ανταλλακτικών, αναλωσίμων, εκπαιδευμένου (τεχνικού ή εκπαιδευτικού προσωπικού) κ.λ.π., και τα οποία θα είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα των πρωτοτύπων ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών, θα περιλαμβάνονται πλήρη στοιχεία, κατά περίπτωση, του μητρικού ή θυγατρικού ελληνικού οίκου (Δ/νση, τηλέφωνο, Fax, κλπ.) και του υπογράφοντος Νομίμου Εκπροσώπου (όνομα-ιδιότητα).

Τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», όπως πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. στοιχεία τα οποία αναφέρονται στα παραρτήματα της Διακήρυξης, και όχι για το μέρος της τεχνικής προσφοράς που συντάσσεται από τον Προμηθευτή, (τεχνική περιγραφή, γενικοί-ειδικοί όροι, φύλλο συμμόρφωσης, κ.λ.π.), προκειμένου να κριθούν, χαρακτηρισθούν και αξιολογηθούν πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα-τεκμηριωμένα με αντίστοιχες βεβαιώσεις, από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην ευρωπαϊκή ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/ΕΕC».

Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τους ή στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού τους, όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση κλπ. και δεν πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

Για τη διευκόλυνση και διασφάλιση της διαδικασίας αξιολόγησης, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον φάκελο «δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνική προσφορά» και απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή, θα υποβάλλονται οπωσδήποτε σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές (πρωτότυπο και αντίγραφο), σε χωριστούς φακέλους – ντοσιέ με αρίθμηση του περιεχομένου κάθε φακέλου και αντίστοιχο ευρετήριο.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς πρέπει να συμπληρωθούν από τον συμμετέχοντα για τα είδη που προσφέρει (κατά περίπτωση) και να υποβληθούν ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και συγκεκριμένα επί ποιινή απόρριψης στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται ξεχωριστά ανά προσφερόμενο είδος.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του



ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα Δ' της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

#### A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και θα πρέπει να αναγράφεται αριθμητικά και ολογράφως που υπερισχύει σε περίπτωση ασυμφωνίας με την αριθμητική τιμή.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση της τιμής της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου του εξοπλισμού, που θα προμηθεύσει βάσει της τιμής της προσφοράς του μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή αυτών και την αποπληρωμή τους.

**Στην οικονομική προσφορά πρέπει να συμπεριληφθεί και ο επίσημος τιμοκατάλογος ανταλλακτικών της μητρικής εταιρίας σε ευρώ για τον εξοπλισμό/μηχανήματα που περιλαμβάνονται στο προσφερόμενο είδος.**

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. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται η τιμή της τελευταίας καταχώρησης στο Παρατηρητήριο τιμών της ΕΠΥ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς αναφέροντας τον σχετικό κωδικό Παρατηρητηρίου.

Στην περίπτωση που το είδος ή τα είδη δεν είναι καταχωρημένα στο Παρατηρητήριο, θα πρέπει να υποβληθεί, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο Παρατηρητήριο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

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

**Το κόστος της συντήρησης των μηχανημάτων δεν είναι επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Δυτική Μακεδονία" του ΕΣΠΑ 2014-2020.**

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (αφορά μόνο τα είδη για τα οποία απαιτείται συντήρηση με α/α 1,2,3,4,5,7,11,12,13,16,17,22,23,34,35,37 & 38**

- Ο προμηθευτής με ποινή αποκλεισμού υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης (με ανταλλακτικά, εργασία, αποκατάσταση βλαβών χωρίς αναλώσιμα), για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίες θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).
- Οι προσφερόμενες αρχικές αντίστοιχες ετήσιες τιμές για συντήρηση ή για προμήθεια θα πρέπει να είναι συγκεκριμένες και να αναθεωρούνται-αναπροσαρμόζονται, ανά έτος, μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την εγκατάσταση – παράδοση σε λειτουργία του συγκροτήματος, με συγκεκριμένο αντίστοιχο ποσοστό της αναγκαίας κατά περίπτωση, ετήσιας προσαύξησης επί των αρχικών τιμών, το





οποίο δεν δύναται να υπερβαίνει τον εκάστοτε επίσημο πληθωρισμό του προηγούμενου έτους της Ε.Σ.Υ.Ε.

- Οι οικονομοτεχνικοί όροι ή προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται σε κάθε προσφορά, όταν αφορούν σε παροχή στοιχείων κλπ. για τον υπολογισμό, για μια δεκαετία, των συνολικών εξόδων συντήρησης και λειτουργίας, θα πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της Διακήρυξης, ως προς τα περιλαμβανόμενα στη συντήρηση και ως προς τα τεχνικά στοιχεία εγγυήσεων-καλύψεων των υλικών, ώστε τελικά να καθίσταται δυνατή αφενός η αξιολόγηση-βαθμολόγηση των τεχνικών όρων ή απαιτήσεων και αφετέρου η διαμόρφωση συμψηφιστικά της συνολικής ενδεικτικής τιμής συντήρησης-λειτουργίας, για μια δεκαετία.

Για τα είδη όπου απαιτείται συντήρηση (α/α 1,2,3,4,5,7,11,12,13,16,17,22,23,34,35,37 & 38), στην προσφερόμενη ετήσια τιμή συντήρησης περιλαμβάνονται οπωσδήποτε (με ποινή αποκλεισμού) στα ανταλλακτικά και τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά. Ειδικά για τα είδη με α/α 16 & 37 στα παραπάνω ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται ακτινολογικές λυχνίες, ψηφιακοί ανιχνευτές, ηλεκτρικό σύστημα, μπαταρίες κλπ. Στην τιμή συντήρησης δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά των προσφερόμενων ειδών.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων εβδομήντα ημερών (270)** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά»), 2.4.4. (Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική προσφορά»)/ τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών



προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **Πέμπτη 17/12/2020** και ώρα **11:00:00 π.μ.**, μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

**Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής.**

Ειδικότερα:

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

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας, ενώ συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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

**Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται**



με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

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

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

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

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

Κατά την αξιολόγηση – βαθμολόγηση των προσφορών καταρτίζεται, για κάθε αποδεκτή προσφορά, ισοδύναμη συγκριτικά σύνθεση του προσφερομένου είδους, η οποία οφείλει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και με βάση αυτή τη σύνθεση, διαμορφώνεται μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών, η αντίστοιχη ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας του είδους.

*Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά (για όλα τα ζητούμενα είδη) τιμοκατάλογο των κυριότερων ανταλλακτικών του μηχανήματος, των εργατικών, και να δεσμευθούν ότι τυχόν μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους και θα είναι ίδιες με τις μεταβολές στις υπόλοιπες χώρες της Ε.Ε. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.*

**Διευκρινίζεται ότι:**

**Το κόστος συντήρησης για τα έτη μετά από τη λήξη της ζητούμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της προμήθειας εκάστου είδους και θα καταβληθεί από το Νοσοκομείο, ως συμβαλλόμενο μέρος, όταν απαιτηθεί σύναψη σύμβασης συντήρησης.**

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στη σχετική απόφαση.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου.



**Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

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

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή



iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

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

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

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

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

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

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



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

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

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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

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



- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής

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

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

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

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

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

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

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





### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

---

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης **πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες**, μετά την λήξη της ισχύος 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 Ε' 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

### 4.4 Υπεργολαβία

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



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

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

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

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. Β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016.

Οποιαδήποτε όμως τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δυο συμβαλλόμενους, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

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

Πιο συγκεκριμένα για την πληρωμή της δαπάνης απαιτούνται: α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (σύμφωνα με το αρθ. 208 του ν. 4412/2016), β) δελτίο αποστολής-τιμολόγιο του ανάδοχου, στο οποίο θα αναγράφονται λεπτομερώς το κάθε είδος, η τιμή, η ποσότητα, ο σειριακός αριθμός γ) αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

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

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

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

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

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νόμιμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της διακήρυξης καθώς και της σύμβασης που πρόκειται να υπογραφεί με τον ανάδοχο, συμμορφώνονται με τις νέες 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 της παρούσας.



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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 & 207 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων-Δικαστική επίλυση διαφορών

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

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο



# 20PROC007610755 2020-11-09

της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

- Ο χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται **έως εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, το οποίο και θα αναφέρει υποχρεωτικά στην αρχική του προσφορά.**
- 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.
- 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 προμηθευτή 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.
- Για τη μετάθεση του χρόνου παράδοσης απαιτείται και η σύμφωνη γνώμη της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής (ΕΔΑ) του Επιχειρησιακού Προγράμματος.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.
- 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. Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς και η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών (εγχειρίδια) **(σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή)**, με οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, **(Operation manual στην αγγλική και ελληνική γλώσσα)** και συντήρησης και επισκευής **(Service manual στην αγγλική γλώσσα)**, καθώς και όλο το απαραίτητο λογισμικό για την πλήρη λειτουργία του μηχανήματος και την επαναφόρτωσή του (σε όποιο είδος υπάρχει) από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου (π.χ. τυχόν αναβαθμίσεις του κλπ.). Να περιγραφεί



λεπτομερώς ο τρόπος επαναφόρτωσης του λειτουργικού συστήματος του μηχανήματος και να δοθούν οι απαραίτητες οδηγίες. Η μετάφραση όπου απαιτείται θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρει την έγκριση του κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει, για διάρκεια 10 ετών από την οριστική παραλαβή, να αποστέλλει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, οποιοδήποτε από τα παραπάνω εγχειρίδια ο κατασκευαστικός οίκος επικαιροποιεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα και σε περίπτωση που αυτό απαιτεί την ύπαρξη ειδικού κλειδιού, με μέριμνά του να το παραδώσει και να το διατηρεί εν ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος εκπαιδευοντας παράλληλα καταλλήλως το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (προσωπικό Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας) στη χρήση του.

- Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας δελτίο εργασίας και πιστοποιητικά ελέγχων για την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού. Κατά την παραλαβή του εξοπλισμού θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, λεπτομερώς συμπληρωμένο και με ευθύνη τεχνικών της εταιρείας, απογραφικό δελτίο εξοπλισμού, στο οποίο θα φαίνονται τα πλήρη στοιχεία του εξοπλισμού και προμηθευτή.
- Επίσης να παραδοθούν όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος και όλοι οι απαραίτητοι κωδικοί χρήστη και τεχνικού (ελέγχων, επισκευών, ρυθμίσεων κλπ.).
- Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία που προβλέπεται στην τεχνική προδιαγραφή κάθε είδους, (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
- Σε όσα είδη απαιτείται τα όργανα μετρήσεων και ελέγχου να είναι διακριβωμένα πρέπει να συνοδεύονται από σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης και ελέγχου.
- Όλα τα προσφερόμενα είδη, υλικά και υποσυστήματά τους που θα προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ο Ανάδοχος πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.
- Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.
- Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιαδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.
- Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον προμηθευτή ο οποίος οφείλει με δικά του έξοδα να τις αποκαταστήσει άμεσα εντός δεκαπέντε (15) ημερών. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος διάρκειας μέχρι επτά (7) ημερών στην κρίση της επιτροπής παραλαβών με τους ίδιους όρους αποκατάστασης βλαβών.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας ενός (1) μηνός, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.





- Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή 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.
- 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, παράδοσης, παραλαβής και θέσης σε λειτουργία, των προς προμήθεια ειδών, με ευθύνη και μέριμνά του καθώς και την εγκατάσταση σχετικής πληροφοριακής πινακίδας, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία για την χρηματοδότησή του, στους χώρους που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή,
- Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

### 6.3 Εγκατάσταση υλικών

- Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού (στα είδη που προβλέπεται) και να το δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης



και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του Γ.Ν. Καστοριάς, στους χώρους που διαθέτουν.

- Ως τόπος παράδοσης και παραλαβής ορίζεται το Γ.Ν. Καστοριάς, και η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους του Γ.Ν. Καστοριάς. Η μεταφορά και παράδοση του εξοπλισμού θα γίνεται από προσωπικό, με μέσα, έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή. Ευθύνη του προμηθευτή θα υπάρχει και για τυχόν βλάβες οι οποίες μπορεί να προκληθούν στους χώρους του νοσοκομείου κατά τη μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στο χώρο χρήσης. Για όλα τα παραπάνω θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η υποδομή του νοσοκομείου.
- Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς για ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών του Γ.Ν. Καστοριάς. Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, μετά από σχετικό του αίτημα και έγκριση από την αρμόδια Υπηρεσία του Γ.Ν. Καστοριάς, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την επίτευξη των ανωτέρω.

#### 6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

- 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.
- 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.
- 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

1. Μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας και την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής και προκειμένου να αποδευρευτεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης, απαιτείται η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα, όσο και για το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής, ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή και η διάρκειά του ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας κατά **τρεις μήνες (3)**.
2. Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται σε ποσοστό **δύο (2%) τοις εκατό επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.**
3. Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, όπως ορίζεται ανωτέρω, διάστημα κατά το οποίο η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα



προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο το χρόνο ισχύος της. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για τη 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.

4. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά υλικά, εκτός αναλωσίμων που αναφέρεται στη διακήρυξη ότι εξαιρούνται. Στην πλήρη εγγύηση περιλαμβάνεται υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας, ότι δηλαδή ακριβώς προβλέπει το σχέδιο πλήρους σύμβασης.
5. Σε περίπτωση κατά την οποία ο υπόχρεος φορέας για την έγκαιρη παράδοση του έτοιμου χώρου, προς εγκατάσταση του συγκροτήματος, δεν συμμορφωθεί εμπρόθεσμα και δεν ετοιμάσει το χώρο (σύμφωνα με τις αναγκαίες απαιτήσεις του προμηθευτικού οίκου), ένα μήνα πριν από την συμβατική ημερομηνία παράδοσης, τότε η μεν παράδοση των ειδών ακολουθεί τις αντίστοιχες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, η δε εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει το βραδύτερο ένα μήνα, μετά την συμβατική ημερομηνία παράδοσης.
6. Κατά τη διάρκεια εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή ηλεκτρονικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο ανάδοχος θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για τη βλάβη και θα στέλνεται Fax, οπότε και αρχίζει να μετρά ο χρόνος ακινητοποίησης. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος.
7. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικείμενου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

## 6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

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

**6.6.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.



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

Ο Διοικητής

Χάτσιος Γρηγόριος



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑ- ΔΑ ΜΕ- ΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24%
1	Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός συνοδευόμενος από 3 κεφαλές ( ενδοκολπική, convex, 3D convex)	ΤΕΜ.	1	40.322,58€	50.000,00€
2	Χειρουργική τράπεζα	ΤΕΜ.	2	72.580,65€	90.000,00€
3	Κλίβανος αποστείρωσης 430lt	ΤΕΜ.	1	72.580,65€	90.000,00€
4	Ουρολογικός πύργος ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD	ΤΕΜ.	1	64.516,13€	80.000,00€
5	Εύκαμπτο κυστεοσκόπιο	ΤΕΜ.	1	16.129,03€	20.000,00€
6	Διπολικό ρεζεκτοσκόπιο	ΤΕΜ.	1	6.451,61€	8.000,00€
7	Κλίνη τοκετού	ΤΕΜ.	1	19.354,84€	24.000,00€
8	Εξεταστική μονάδα Ω.Ρ.Λ.	ΤΕΜ.	1	20.161,29€	25.000,00€
9	Μικροσκόπιο Ω.Ρ.Λ.	ΤΕΜ.	1	12.096,77€	15.000,00€
10	Εξεταστική καρέκλα Ω.Ρ.Λ.	ΤΕΜ.	1	9.677,42€	12.000,00€
11	Σταθμός εργασίας-διάγνωσης ακτινογραφιών μαστογραφιών	ΤΕΜ.	1	32.258,06€	40.000,00€
12	Αναπνευστήρες διακομιδής	ΤΕΜ.	3	24.193,55€	30.000,00€
13	Αναπνευστήρας	ΤΕΜ.	1	17.741,94€	22.000,00€
14	Ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων	ΤΕΜ.	1	8.064,52€	10.000,00€
15	Ψυγείο φαρμάκων	ΤΕΜ.	2	14.516,13€	18.000,00€
16	Φορητό ακτινοσκοπικό C-arm ψηφιακό 30x30cm	ΤΕΜ.	1	120.967,74€	150.000,00€
17	Χειρουργική διαθερμία ουρολογικής χρήσης	ΤΕΜ.	1	13.709,68€	17.000,00€
18	Συσκευή TECAR	ΤΕΜ.	1	16.129,03€	20.000,00€
19	Διαθερμία βραχέων κυμάτων	ΤΕΜ.	1	8.064,52€	10.000,00€
20	Ενεργοπαθητικό ποδήλατο	ΤΕΜ.	1	4.032,26€	5.000,00€
21	Μήχμημα laser φυσικοθεραπείας	ΤΕΜ.	1	14.516,13€	18.000,00€



22	Εγχυτής αξονικού τομογράφου διπλής κεφαλής	ΤΕΜ.	1	14.516,13€	18.000,00€
23	Κλίνη νοσηλείας	ΤΕΜ.	6	19.354,84€	24.000,00€
24	Εξομοίωσης ασθενών πολλαπλών παραμέτρων	ΤΕΜ.	1	6.451,61€	8.000,00€
25	Β.Ι.Σ. Διφασματικός δείκτης ηλεκτροεγκεφαλογραφίας	ΤΕΜ.	1	8.064,52€	10.000,00€
26	Αντλία έγχυσης σταγονομετρική	ΤΕΜ.	3	6.048,39€	7.500,00€
27	Ψηφιακό πολύμετρο ελέγχου ακτινολογικών μηχανημάτων	ΤΕΜ.	1	12.096,77€	15.000,00€
28	Φορητός ανιχνευτής ιοντίζουσας ακτινοβολίας χώρου με θάλαμο ιονισμού	ΤΕΜ.	1	4.032,26€	5.000,00€
29	Ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων	ΤΕΜ.	2	3.225,81€	4.000,00€
30	Αναρρόφηση κενού τροχήλατη	ΤΕΜ.	4	3.548,39€	4.400,00€
31	Μικροσκόπιο	ΤΕΜ.	1	4.032,26€	5.000,00€
32	Ηλεκτροκαρδιογράφος	ΤΕΜ.	4	11.290,32€	14.000,00€
33	Αναίμακτο χολερυθρινόμετρο	ΤΕΜ.	1	4.435,48€	5.500,00€
34	Laser ουρολογικό HOLMIUM	ΤΕΜ.	1	56.451,61€	70.000,00€
35	Επαναφορτιζόμενο τρυπάνι και πριόνι οστών	ΤΕΜ.	1	24.193,55€	30.000,00€
36	Βιντεονουσταγογράφος	ΤΕΜ.	1	12.903,23€	16.000,00€
37	Ψηφιακός μαστογράφος	ΤΕΜ.	1	161.290,32€	200.000,00€
38	Ηλεκτροκίνητες Κλίνες με τέσσερα μοτέρ	ΤΕΜ.	108	304.838,71€	378.000,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>1.568.400,00€</b>



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**A/A 1 ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ Συνοδευόμενος από 3 κεφαλές (ενδοκολπική, convex, 3D convex)**

**ΓΕΝΙΚΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας κατάλληλο για εξετάσεις μαιευτικές και γυναικολογικές, εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, καρδιολογικές εξετάσεις εμβρύου, μικρών και επιφανειακών οργάνων, μαστού, κ.λ.π., σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, Να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας του για αξιολόγηση, αποτελούμενο από :

- 1.Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Ειδική ηχοβόλο κεφαλή 2D Convex Array με τεχνολογία μεγάλου εύρους συχνοτήτων απεικόνισης από 2.0 έως 5.0 MHz για διακοιλιακές εξετάσεις μαιευτικές, γυναικολογικές, εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου κ.λ.π.
- 3.Ειδική ηχοβόλο κεφαλή τρισδιάστατης ογκομετρικής απεικόνισης πραγματικού χρόνου 4D Convex Array υψηλής κυρτότητας (microconvex), που να καλύπτει εύρος ονομαστικών συχνοτήτων απεικόνισης στο B-Mode από 4.0 έως 9.0 MHz για ενδοκολπικές εξετασεις με γωνία σάρωσης τουλάχιστον 130° .
- 4.Ειδική ηχοβόλο κεφαλή τρισδιάστατης ογκομετρικής απεικόνισης πραγματικού χρόνου 4D Convex array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2 - 7 MHz), κατάλληλη για γυναικολογικές, μαιευτικές εξετάσεις.
- 5.Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
- 6.Ασπρόμαυρο καταγραφικό Video printer.
7. On-line UPS

<b>ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ</b>	
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer).	Άνω των 1.700.000 καναλιών επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
<b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>	
Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της ιατρικής	Μαιευτική, Γυναικολογία, Προγεννητικό έλεγχο, Ακτινολογία, μαστός, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική ,Ορθοπεδική (Μυοσκελετικό) Διακρανικό, κ.λ.π.
<b>ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ</b>	
Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος	Ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων από 1MHZ έως 13MHZ τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά



	όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.
Να δέχεται τους πλέον σύγχρονους ηχοβολείς. Υποχρεωτικά να αναφερθούν οι διαθέσιμοι τύποι απεικόνισης, η τεχνολογία απεικόνισης καθώς και κάθε νέα τεχνική ή τεχνολογία .	ΝΑΙ ,να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Ηχοβόλες κεφαλές Convex Array	από 2 έως 8 MHz
Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	από 3 έως 12 MHz
Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array	Από 2 έως 10 MHz
Microconvex Array ενδοκοιλιακή (ενδοκοιλιακή διορθική)	Από 4 έως 9 MHz γωνία $\geq 145$ μοίρες
4D Convex Array	Από 2 έως 8 MHz
4D Microconvex Array	Από 4 έως 9 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	ΝΑΙ αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	
B-mode	ΝΑΙ
M-Mode , Anatomical M-Mode & Color M-Mode	ΝΑΙ
Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ
Έγχρωμο και φασματικό ιστικό Doppler (Tissue Velocity Doppler /Tissue Doppler Imaging)	ΝΑΙ εφόσον διατίθεται
Έγχρωμο CFM Doppler	ΝΑΙ
Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας PowerDoppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ
Κατευθυντικό Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας directional PowerDoppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic imaging	ΝΑΙ,Απεικόνιση 2ης αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα
Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode,παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler	ΝΑΙ





Τρισδιάστατη απεικόνιση πραγματικού χρόνου απεικόνισης (Real Time 3D/4D) για μαιευτικές εφαρμογές, κοιλίας, γυναικολογικών και εφόσον διατίθεται επιφανειακών οργάνων. Να διαθέτει απαραίτητα συγχρονους ρεαλιστικούς χάρτες τρισδιάστατης απεικόνισης.	ΝΑΙ
3D Power Doppler για ογκομετρική απεικόνιση της αγγειακής λειτουργίας στην περιοχή ενδιαφέροντος	ΝΑΙ
Λογισμικό ταυτόχρονης απεικόνισης πολλαπλών παράλληλων ανατομικών τομών στην οθόνη οποιουδήποτε επιπέδου από τα τρισδιάστατα ογκομετρικά δεδομένα.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να διαθέτει ρυθμιζόμενο πάχος τομής, με σκοπό την επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης των δεδομένων. Να υπάρχει δυνατότητα ελιγμών, σήμανσης και μετρήσεων
Τεχνική αυτόματου υπολογισμού της αυχενικής και ενδοκρανιακής διαφάνειας σε κηήσεις πρώτου τριμήνου εφόσον διατίθεται, καθώς και πρόγραμμα αυτόματου υπολογισμού βιομετρικών μετρήσεων του εμβρύου.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης. Να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές Linear, Convex, Microconvex που δέχεται το σύστημα και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου	ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά)
Βελτιστοποίηση της εικόνας μέσω επεξεργασία σε επίπεδο pixel για μείωση του θορύβου speckle. Να λειτουργεί σε συνδυασμό με όλους τους απεικονιστικούς ηχοβολείς και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου	ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Αυτόματη συνεχή βελτιστοποίηση του 2D (gain, TGC, dynamic range) σε πραγματικό χρόνο (real time)	ΝΑΙ(εφόσον διατίθεται να περιγραφεί αναλυτικά)



Αυτόματη βελτιστοποίηση του φασματικού Doppler (gain, baseline, scale)	ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά)
Μεγέθυνση κινούμενων και παγωμένων εικόνων (zoom)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range)	≥250 db
Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate)	≥1200 fps
Μέγιστο βάθος σάρωσης	≥35 cm
Σημεία ή ζώνες εστίασης	≥ 5
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥3
Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT	≥21'' inch
Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής ρύθμιση ύψους )	Ναι , να περιγραφεί αναλυτικά να διαθέτει κίνηση καθ' ύψος και περιστροφή
Στοιχεία ψηφιακού επεξεργαστή –μήτρα και bit για την αξιολόγηση της ευκρίνειας και ταχύτητας σάρωσης	Ναι , να περιγραφεί αναλυτικά
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
<b>ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b>	
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων 2D & CFM (cineloop)	≥ 2000 εικόνες
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-mode & Doppler	ΝΑΙ
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)



	Να αποθηκεύει στατικές εικόνες, loops και ογκομετρικές απεικονίσεις
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 500 GB
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον Η/Υ	ΝΑΙ
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b>	
Πακέτο μαιευτικών, γυναικολογικών εφαρμογών καθώς και προγεννητικού ελέγχου, πολύδυμης κύησης	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών)
Αυτόματη πλανημέτρηση φάσματος Doppler σε πραγματικό χρόνο, με αυτόματο υπολογισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες)
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	
Σύστημα <b>ενσύρματης και ασύρματης</b> επικοινωνίας με πρωτόκολλο DICOM 3.0. Να περιλαμβάνει υπηρεσίες Print, Store, Modality Worklist, Structured reporting, Performed Procedure Step	ΝΑΙ Full DICOM (Να περιλαμβάνεται και να περιγραφούν αναλυτικά τα διαθέσιμα πρωτόκολλα)
Θύρα LAN για δικτύωση DICOM	ΝΑΙ
Θύρες USB	ΝΑΙ
Έξοδοι διασύνδεσης πρωτοκόλλων εικόνας	ΝΑΙ Έξοδοι VGA, HDMI ή DVI-D (Να αναφερθούν αναλυτικά οι διαθέσιμες έξοδοι)
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ</b>	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)



Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα kits βιοψίας)
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>	
Λειτουργία με τάση δικτύου	220 V/50 Hz
On-line UPS	<p>ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)</p> <p>Η μονάδα του online UPS να είναι κατάλληλη για τον προσφερόμενο υπερηχοτομογράφο και χωρητικότητας για αδιάλειπτη πλήρη λειτουργία του συστήματος, εκτός του έγχρωμου laser εκτυπωτή, για διάστημα 15 λεπτών τουλάχιστον</p>



**A/A 2 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ****ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- a) Να είναι νεότερης σύγχρονης τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) ηλεκτρομηχανικής ή ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας ή και συνδυασμός αυτών. Να είναι κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής, ώστε να είναι κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση. Να πληροί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.
- b) Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις: Γενικής χειρουργικής, καθώς και για επεμβάσεις Ορθοπεδικής, Ουρολογικής, ΩΡΛ, Γυναικολογικής - μαιευτικής, αλλά και για όλους τους τύπους των επεμβάσεων αν εξοπλιστεί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα.
- c) Να αποτελείται από Χειρουργική επιφάνεια κατάλληλη για το αντίστοιχο Γενικής χειρουργικής χειρουργείο η οποία να είναι καθ' όλο το μήκος της ακτινοδιαπερατή και να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την χρήση που προορίζεται.
- d) Τα τμήματα της επιφάνειας να είναι κατασκευασμένα από αφρώδες αντιστατικό υλικό, ανθεκτικό στα απολυμαντικά να αναφερθεί το πάχος τους για να αξιολογηθεί. Τα μεταλλικά τμήματα της τράπεζας να είναι από ειδικό ανοξείδωτο κράμα για την μέγιστη δυνατή αντιδιαβρωτική προστασία.

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Η λειτουργία της τράπεζας να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστές. Οι ρυθμίσεις της τράπεζας να επιτυγχάνονται από ενσύρματο χειροπληκτρολόγιο κατά προτίμηση με LCD οθόνη στην οποία να εμφανίζονται οι λειτουργίες της τράπεζας και η κατάσταση των μπαταριών. Επίσης ο χειρισμός των κινήσεων να είναι δυνατός και μέσω χειριστηρίου ενσωματωμένου στην κολώνα της τράπεζας το οποίο να χρησιμοποιείται σε περίπτωση βλάβης της χειρουργικής τράπεζας ή του χειροπληκτρολογίου, με εφεδρικό σύστημα λειτουργίας.
- Η λειτουργία της τράπεζας να εξασφαλίζεται με μπαταρίες με δείκτη φόρτισης που να ελέγχεται ηλεκτρονικά και να έχει ενδείξεις οπτικές και ακουστικές και σε περιπτώσεις ανάγκης να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργία της από ηλεκτρική παροχή από το δίκτυο 220V / 50 Hz. Οι μπαταρίες να έχουν διάρκεια για 50 επεμβάσεις περίπου ( ή για χειρουργεία μίας εβδομάδος περίπου) μετά από κάθε πλήρη φόρτισή τους, και να βρίσκονται εντός της τράπεζας (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά των μπαταριών). Το τροφοδοτικό χαμηλής τάσης να βρίσκεται εντός της χειρουργικής τράπεζας, και να μην είναι εξωτερικό τροφοδοτικό.
- Να μπορεί να εκτελεί όλες τις ηλεκτρικές της κινήσεις με φορτίο τουλάχιστον 250 Kgr.
- Η βάση να φέρει 4 αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό - ηλεκτροϋδραυλικό κεντρικό σύστημα πέδησης και σταθεροποίησης της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου.
- Η χειρουργική επιφάνεια να είναι ακτινοδιαπερατή σε όλο το μήκος και πλάτος και να φέρει σύστημα υποδοχής ακτινολογικής κασέτας
- Καθ'όλο το μήκος της χειρουργικής επιφάνειας να υπάρχουν ράγες και στις δύο πλευρές για την στήριξη των εξαρτημάτων.
- Να διαθέτει δείκτη προστασίας IPX4 ή μεγαλύτερο, έναντι της διείσδυσης υγρών σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο.
- Να αποτελείται από τουλάχιστον πέντε (5) χωριστά τμήματα που το καθένα να ρυθμίζεται ξεχωριστά ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε τύπου επεμβάσεως:
  - α. τμήμα λεκάνης
  - β. τμήμα πλάτης
  - γ. τμήμα κεφαλής



δ. δύο διαιρούμενα τμήματα ποδιών με δυνατότητα πλάγιας απαγωγής με αντίστοιχα τμηματικά προσθαφαιρούμενα καλύμματα από αφρώδες υλικό, για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανσή τους.

- Να εκτελεί ηλεκτρικά τουλάχιστον τις παρακάτω κινήσεις :
  - α. ρύθμιση ύψους από 70cm έως 100cm τουλάχιστον
  - β. ρύθμιση Trendelenburg /Anti-Trendelenburg +30°/- 30° τουλάχιστον
  - γ. ρύθμιση πλευρικής κλίσης της επιφάνειας δεξιά – αριστερά +/- 20° τουλάχιστον
  - δ. τμήμα πλάτης πάνω και κάτω +65°/-35° τουλάχιστον
  - ε. τμήμα ποδιών πάνω και κάτω +10 / - 90° τουλάχιστον
  - στ. Θέσεις flex/reflex
  - ζ. Θέση (0) για την επαναφορά της χειρουργικής επιφάνειας στην βασική οριζόντια θέση
  - η. Οριζόντια μετακίνηση της επιφάνειας στον επιμήκη άξονα τουλάχιστον κατά 300 χιλιοστά . Επιπλέον δυνατότητα θα αξιολογηθεί ανάλογα. Θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι η τράπεζα δεν διαθέτει κανένα τυφλό σημείο για την συνεργασία της με C-ARM στα τμήματα του σώματος που καλύπτονται από την διάμετρο της κεντρικής κολόνας της τράπεζας (η κίνηση να πραγματοποιείται οπωσδήποτε ηλεκτρικά).

- Να εκτελεί χειροκίνητα τις παρακάτω ρυθμίσεις:
  - α. κίνηση του τμήματος κεφαλής πάνω 45°, κάτω 30° περίπου
  - β. διάσταση των τμημάτων ποδιών κατά 90° έκαστο

Μεγαλύτερα εύρη κινήσεων από τα ζητούμενα θα αξιολογηθούν θετικά.

- Να συνοδεύεται απαραίτητα από τα κάτωθι εξαρτήματα:
  - 1.1 αναισθησιολογικό τόξο με δυνατότητα ρύθμισης ύψους και επιμήκυνσης
  - 2.2 στηρίγματα βραχίονα διαστάσεων 600mm x 130mm περίπου, στηριζόμενα επί αρθρωτού βραχίονα με σφαιρική άρθρωση και με δυνατότητα ρύθμισης ύψους και περιστροφής κατά +/- 40°
  - 3.2 πλαϊνά στηρίγματα στηριζόμενα επί αρθρωτού ρυθμιζόμενου βραχίονα με δυνατότητα ρύθμισης ύψους κατά 150 mm
  - 4.1 ιμάντα πρόσδεσης σώματος
  - 5.1 δίσκο τοποθέτησης ακτινολογικής κασέτας
  - 6.2 στηρίγματα ποδιών με μπότες, ρυθμιζόμενα με πνευματική υποβοήθηση
  - 7.1 ζεύγος γυναικολογικών στηριγμάτων ποδιών τύπου goerpel
  - 8.1 λεκάνη συλλογής υγρών με σπή αποχέτευσης, με σωλήνα παροχέτευσης και μεταλλικό δίχτυ (σίτα) κατακράτησης ιστών.
  - 9.1 στήριγμα αναισθησίας για πλάγια θέση ασθενή
  10. Ειδικό τροχήλατο αποθήκευσης και μεταφοράς όλων των εξαρτημάτων.

Όλα τα εξαρτήματα να συνοδεύονται από συνδετικά εφόσον είναι απαραίτητα.

- Να προσφερθεί ξεχωριστά στην οικονομική προσφορά προς επιλογή πλήρης σειρά εξαρτημάτων για όλες τις δυνατές χρήσεις της χειρουργικής τράπεζας.
- Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



1. Κλίβανος κεντρικής αποστείρωσης, σύγχρονης τεχνολογίας, να είναι κατάλληλος για υγρή αποστείρωση, ιματισμού, χειρουργικών εργαλείων, ελαστικών, σε θερμοκρασίες αποστείρωσης 134 °C και 121°C βαθμούς Κελσίου.
2. Ο προσφερόμενος κλίβανος θα πρέπει να είναι πλήρης, έτοιμος προς χρήση, με πλήρη ασφάλεια, αμεταχείριστος, τελευταίας τεχνολογίας (να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας του), και να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του. Να διαθέτει εσωτερικό φορέα θαλάμου και καλάθια αποστείρωσης, καλύπτοντας μια πλήρη φόρτωση του θαλάμου..
3. Να είναι οριζόντιας φόρτωσης με δύο πόρτες αυτόματης λειτουργίας. Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι 400 λίτρα περίπου, για 6 STU. Να έχει κατάλληλες για την εγκατάσταση του στον χώρο, που φαίνεται στις συνημμένες κατόψεις.
4. Ο θάλαμος να είναι διπλού τοιχώματος με μανδύα πίεσης. Θάλαμος και μανδύας θα πρέπει πιστοποιημένα να έχουν υποστεί δοκιμές βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την διαθεσιμότητα εξοπλισμού (δοχείων) υπο πίεση στην αγορά, ΟΔΗΓΙΑ PED 2014/68/EU.
5. Θάλαμος και μανδύας να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L ή αντίστοιχης ποιότητας ικανού πάχους (να αναφερθεί έτσι ώστε να αξιολογηθεί). Να είναι μονωμένοι με κατάλληλο υλικό (να αναφερθεί) για εξοικονόμηση της θερμικής ενέργειας. Διαστάσεις θαλάμου: 660 x 660 x 1000mm (ΠxΥxΒ) περίπου.
6. Να φέρει δύο (2) πόρτες συρόμενες (ολισθαίνουσες καθέτως), αυτόματης λειτουργίας, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα κατά προτίμηση AISI 316L ή αντίστοιχης ποιότητας ικανού πάχους (να αναφερθεί έτσι ώστε να αξιολογηθεί). Οι πόρτες να διαθέτουν μηχανισμούς ασφαλείας για τον χρήστη και την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος (να περιγραφούν). Η κάθε πόρτα να έχει κατάλληλη θερμομόνωση, ώστε να μην υπερβαίνεται η θερμοκρασία των 50° C, όπως απαιτείται από EN-285, για την προστασία των χειριστών.
7. Περιμετρικά στο άνοιγμα του θαλάμου να υπάρχει κατάλληλη εσοχή η οποία να υποδέχεται φλάντζα στεγανοποίησης της πόρτας, προωθούμενης με ατμό ή πεπιεσμένο αέρα. Η φλάντζα στεγανοποίησης να είναι κατασκευασμένη από σιλικονούχο υλικό κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες.
8. Οι εξωτερικές διαστάσεις του κλιβάνου να είναι οπωσδήποτε κατάλληλες για την εγκατάσταση του στον ήδη διαμορφωμένο χώρο, που φαίνεται στις συνημμένες κατόψεις.
9. Ο κλίβανος να διαθέτει χώρο επισκεψιμότητας για συντήρηση.
10. Ο κλίβανος να διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρική ατμογεννήτρια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L ή αντίστοιχης ποιότητας ικανού πάχους (να αναφερθεί έτσι ώστε να αξιολογηθεί). Η ατμογεννήτρια να διαθέτει αναγνωρισμένο πιστοποιητικό ασφαλείας και πιστοποιημένα να έχει υποστεί δοκιμές βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την διαθεσιμότητα εξοπλισμού (δοχείων) υπο πίεση στην αγορά, ΟΔΗΓΙΑ PED 2014/68/EU. Η ατμογεννήτρια να διαθέτει αυτόματη περιοδική εκτόνωση των αλάτων από τον πυθμένα της (στρατσόνα). Ο κλίβανος να έχει όσο το δυνατόν μικρότερη κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος και να είναι τριφασικής παροχής (να αναφερθεί η μέγιστη απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς προς αξιολόγηση). Οι υποψήφιοι προμηθευτές, θα πρέπει να λάβουν γνώση της υπάρχουσας διατιθέμενης ισχύος από τον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα. Στην περίπτωση που αυτή δεν επαρκεί, ο προμηθευτής με δικά του έξοδα θα μεριμνήσει για τις απαιτούμενες μετατροπές.
11. Ο κλίβανος θα πρέπει να φέρει ηλεκτρική αντλία πλήρωσης της ατμογεννήτριας.
12. Η στάθμη του νερού στην ατμογεννήτρια να επισημαίνεται οπτικά.
13. Όλες οι ηλεκτρικές και πνευματικές βαλβίδες θα πρέπει να είναι υψηλής τεχνολογίας, κατάλληλες για



λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες ατμού.

14. Το υδραυλικό σύστημα του κλιβάνου να είναι απολύτως μονωμένο, σύμφωνα με τον τεχνικό κανόνα EN 285, ενώ όλες οι σωληνώσεις να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα
15. Τα προγράμματα αποστείρωσης να εκτελούνται μέσω ενσωματωμένου μικροϋπολογιστή ή μέσω προγραμματιζόμενου ελεγκτή (PLC).
16. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη τύπου αφής, ενσωματωμένο εκτυπωτή, πλήκτρο έκτακτης ανάγκης (τύπου μανιταριού), αναλογικά μανόμετρα ένδειξης πίεσης. Το μενού του κλιβάνου να είναι στην ελληνική γλώσσα. Στην οθόνη θα πρέπει να εμφανίζονται ψηφιακά η πίεση και η θερμοκρασία του θαλάμου αποστείρωσης.
17. Να διαθέτει σύστημα με το οποίο να μην επιτρέπεται η λειτουργία του κλιβάνου από μη αρμόδια άτομα (κωδικό χειριστή).
18. Να εμφανίζει επί της οθόνης τις προγραμματισμένες συνθήκες λειτουργίας και ταυτόχρονα τις ισχύουσες συνθήκες λειτουργίας του κλιβάνου.
19. Το σύστημα κενού να αποτελείται απαραίτητα από ηλεκτροκίνητη αντλία κενού υγρού δακτυλίου, με ικανότητα επίτευξης υψηλού κενού. Να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα ψύξης για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αντλίας και συντόμευσης του χρόνου των προγραμμάτων. Η αντλία κενού να εδράζεται σε αντικραδασμική βάση για αθόρυβη λειτουργία.
20. Ένας πλήρης κύκλος θα πρέπει να αποτελείται από τις φάσεις:
  - Ομογενοποίηση η οποία θα περιλαμβάνει τις φάσεις προκενού και προθέρμανσης του υλικού, επαναλαμβανόμενη έως τρεις φορές.
  - Αποστείρωση, με χρόνο αποστείρωσης ανάλογο με τα προς αποστείρωση υλικά και την θερμοκρασία αποστείρωσης.
  - Ξήρανση και αποκατάσταση. Η ξήρανση να επιτυγχάνεται μέσω αντλίας κενού και η αποκατάσταση της ατμοσφαιρικής πίεσης μέσω ειδικού αντιμικροβιακού φίλτρου, με δυνατότητα συγκράτησης 0,2μm.
21. Ο κλιβανός μέσω του μικροϋπολογιστή να διαθέτει προτοποθετημένα και πιστοποιημένα προγράμματα από το εργοστάσιο κατασκευής που καλύπτουν τις ανάγκες σε αποστείρωση συσκευασμένων εργαλείων και πορώδους υλικού (ιματισμού, υφασμάτων) στους 134°C, θερμοευαίσθητων υλικών (γαντιών, ελαστικών κλπ.) στους 121° C και «σπογγώδους εγκεφαλοπάθειας» (Creutzfeld-Jacob Disease [CJD]) – κύκλος PRION στους 134° C.
22. Να διαθέτει τα απαραίτητα προγράμματα ελέγχου δοκιμής κενού και Bowie disk test.
23. Ο κλιβανός να διαθέτει διατάξεις αυτοπροστασίας όπως π.χ. όταν δεν υπάρχει νερό στο δίκτυο (να αναφερθούν και περιγραφούν αναλυτικά).
24. Για την μακρόχρονη αποθήκευση αξιόπιστων καταγραφών - όπως επιβάλλεται σήμερα (documentation), ο κλιβανός να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή με τα εξής χαρακτηριστικά: - να λειτουργεί με απλό, ή με θερμικό χαρτί, και οι εκτυπώσεις να μπορούν να διατηρούνται για τουλάχιστον 11 χρόνια (όπως απαιτεί το πρότυπο EN285). - η εκτύπωση να γίνεται επιτόπου και βήμα-βήμα κατά την εκτέλεση του προγράμματος ή μετά τη λήξη του προγράμματος. - να καταγράφει υπό μορφή συνάρτησης του χρόνου την θερμοκρασία και την πίεση του θαλάμου. - να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα έναρξης του προγράμματος, καθώς επίσης και όλες οι ενδείξεις δυσλειτουργίας
25. Ο κλιβανός να διαθέτει κωδικό πρόσβασης για τεχνικούς, μέσω του οποίου θα επιτρέπεται η αλλαγή παραμέτρων του προγράμματος, ο έλεγχος των συστημάτων του κλιβάνου καθώς και η προσθήκη νέων προγραμμάτων.
26. Να διαθέτει υποδοχές για σύνδεση ελεγκτών πίεσης και αισθητηρίων θερμοκρασίας για τις εργασίες επικύρωσης (validation) του κλιβάνου.
27. Να δίνει (στην οθόνη) πληροφορίες τεχνικής φύσης όπως π.χ. για την ανάγκη συντήρησης κλπ.





28. Να συνοδεύεται από σύστημα φόρτωσης του κλιβάνου, τέτοιο που θα συνεργάζεται πλήρως με το θάλαμο του κλιβάνου που θα αποτελείται από:

- δύο (2) τροχήλατα φόρτωσης (ένα για φόρτωση κι ένα για εκφόρτωση) αυξομειωμένου ύψους.
- φορέα φόρτωσης (ραφιέρα δυο επιπέδων)
- καλάθια φόρτωσης για μία πλήρη φόρτωση των κλιβάνου (να καλύπτεται πλήρως η χωρητικότητα του θαλάμου)

29. Ο προμηθευτής υποχρεούται:

- Να αποσυνδέσει τον υπάρχοντα παλιό κλίβανο από τα διάφορα δίκτυα, να τον αποξηλώσει και να τον μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.
- Να αποκαταστήσει τον χώρο μετά την απομάκρυνση του παλαιού κλιβάνου (αφαίρεση παλαιών σωλήνων, αφαίρεση παλαιών ανοξείδωτων πλασιών, καθαιρέσεις παλαιάς τοιχοποιίας, καθαρισμοί, βάψιμο τοίχων, αποκατάσταση δαπέδου, κλπ). Ο χώρος θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, ήδη πριν την εγκατάσταση του νέου κλιβάνου.
- Να προετοιμάσει τον χώρο εγκατάστασης. Όλη η προετοιμασία βαρύνει τον προμηθευτή.
- Εν συνεχεία θα φροντίσει για τη μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιοδήποτε υλικό απαιτηθεί) του νέου κλιβάνου στον προβλεπόμενο χώρο.
- Να συμπληρώσει τα κενά που θα προκύψουν περιμετρικά του κλιβάνου με ανοξείδωτες κατασκευές ίδιας υφής, χρώματος και όψεως με την εξωτερική επιφάνεια του κλιβάνου.
- Να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τον κλίβανο. Όλα τα παραπάνω καθώς και όποιες οικοδομικές εργασίες προκύψουν θα πραγματοποιηθούν με επιβάρυνση και ευθύνη του προμηθευτή, επί ποινή αποκλεισμού.

30. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν πρόταση για τη διαδικασία επικύρωσης φορτίου κατά EN-ISO 17665. Να περιγραφεί στον διαγωνισμό αναλυτικά τι περιλαμβάνει η επικύρωση φορτίου κατά EN-ISO 17665 (ή κατά EN 554). Να προσκομισθεί δείγμα τέτοιων μετρήσεων που έχει πραγματοποιήσει στο παρελθόν, από ένα πλήρη κύκλο.

31. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει στον διαγωνισμό αποδεικτικά στοιχεία ότι έχει εμπειρία στην επικύρωση φορτίου ή αν έχει συμβληθεί με άλλη εταιρία ότι ο συμβαλλόμενος έχει τέτοια εμπειρία καθώς και υπεύθυνη δήλωση του συμβαλλομένου ότι θα πραγματοποιήσει τις εν λόγω μετρήσεις.



**A/A 4 ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD**

Το ενδοσκοπικό συγκρότημα να αποτελείται από:

**A. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ Full HD με καταγραφικό****B. ΜΟΝΙΤΟΡ****Γ. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ****Δ. ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΒΙΝΤΕΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ****Ε. ΣΕΤ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟΥ****ΣΤ. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

- Όλα τα προσφερόμενα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής, για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια.
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα και να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένα medical grade συσκευές).
- Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

**A. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ Full HD**

1. Να είναι τελευταίας γενιάς με αισθητήρια εικόνας τύπου CCD και να παράγει εικόνα υψηλής ανάλυσης 1080p, (1920X1080 progressive scan). Θα προτιμηθεί αν η κάμερα διαθέτει 3 αισθητήρια αντί του ενός.
2. Θα προτιμηθεί αν διαθέτει τελευταίου τύπου συστήματα ψηφιακής επεξεργασίας της εικόνας με δυνατότητα χρωμοενδοσκόπησης για διαφοροποίηση του ιστού και ανάδειξη των κρίσιμων περιοχών και για τη βελτίωση της ενδοσκοπικής εικόνας με καλύτερη λεπτομέρεια, για καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση όπως:
  - 2.1 Σύστημα παροχής ομογενοποιημένου φωτισμού σε κάθε μέρος της ενδοσκοπικής εικόνας για μια καθαρή απεικόνιση των λεπτομερειών τόσο στις φωτεινές όσο και στις σκοτεινές περιοχές (Σύστημα HDR)
  - 2.2 Σύστημα διαφοροποίησης των ιστών στην ενδοσκοπική εικόνα μέσω της χρωματικής αντίθεσης της εικόνας.
  - 2.3 Σύστημα αντίθεσης για αναγνώριση και διάκριση των πιο λεπτών δομών ιστού.
  - 2.4 Όλες οι παραπάνω ρυθμίσεις να πραγματοποιούνται από τα πλήκτρα της κεφαλής για εργονομία.
  - 2.5 Να αναφερθούν τυχόν επιπλέον ψηφιακές λειτουργίες επεξεργασίας της εικόνας προς αξιολόγηση (π.χ. zoom, freeze, rip, κλπ).
3. Θα προτιμηθεί αν διαθέτει λειτουργία Φωτοδυναμικής διάγνωσης (PDD)
4. Θα προτιμηθεί αν διαθέτει ψηφιακό σύστημα βελτιστοποίησης της εικόνας σε διάφορα επίπεδα. Να αναφερθούν. Επίσης να διαθέτει ειδική λειτουργία για χρήση με τα εύκαμπτα κυστεοσκόπια και ουρητηροσκόπια του χειρουργείου για αντιμετώπιση του φαινομένου moiré.
5. Να συνεργάζεται με video ουρητηροσκόπια και video κυστεοσκόπια αλλά και συμβατικά άκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκόπια.
6. Να συνοδεύεται από ουρολογική ελαφριά κεφαλή τύπου pendulum ανάλυσης Full HD (1080p) με ενσωματωμένο φακό για εκτέλεση διουρηθρικών εκτομών με δυνατότητα ελεύθερης περιστροφής



αλλά και κλειδώματος (φρένο) σε συγκεκριμένη θέση. Θα προτιμηθεί αν η κεφαλή υποστηρίζει την λειτουργία Φωτοδυναμικής διάγνωσης (PDD)

7. Η κεφαλή να δύναται να ευθειάσει για όλες τις υπόλοιπες επεμβάσεις (π.χ. κυστεοσκόπηση, ουρητηροσκόπηση, λαπαροσκόπηση). Σε διαφορετική περίπτωση να προσφερθεί και κεφαλή με ευθύ φακό.
8. Η κεφαλή να είναι αδιάβροχη και να δύναται να απολυμανθεί και να αποστειρωθεί. Να αναφερθούν όλες οι μέθοδοι για αξιολόγηση.
9. Θα προτιμηθεί αν έχει προγραμματιζόμενα πλήκτρα στην κεφαλή για έλεγχο των λειτουργιών της κάμερας και καταγραφής.
10. Να διαθέτει προβολή του μενού της στο μόνιτορ παρακολούθησης για επιλογή και ρύθμιση όλων των παραμέτρων της, με δυνατότητα αποθήκευσης των παραμέτρων σε μνήμη για διαφορετικούς χρήστες. Επιπλέον για ευκολία να διαθέτει προεγκατεστημένες ρυθμίσεις ανάλογα την επέμβαση.
11. Να έχει αυτόματη ρύθμιση του λευκού φωτός (white balance).
12. Να διαθέτει μία τουλάχιστον ψηφιακή έξοδο σήματος High Definition (HDMI). Επίσης να διαθέτει έξοδο HDMI 4K ή αντίστοιχη για μεταφορά εικόνας 4K. Να αναφερθούν όλες οι επιπλέον έξοδοι προς αξιολόγηση.
13. Να διαθέτει ενσωματωμένες τουλάχιστον 1 θύρα USB για σύνδεση εξωτερικής μονάδας αποθήκευσης. Να επιτρέπει την αποθήκευση στην παραπάνω εξωτερική μονάδα αποθήκευσης (εξωτερικό σκληρό δίσκο, USB Flash, κλπ.) εικόνων και βίντεο ανάλυσης HD 1080p, για εύκολη μεταφορά των παραπάνω δεδομένων σε Η/Υ για αρχειοθέτηση των ασθενών.
14. Η καταγραφή και αποθήκευση να γίνεται εύκολα από τα πλήκτρα που είναι πάνω στην κεφαλή της κάμερας για χρήση σε αποστειρωμένο περιβάλλον.
15. Να διαθέτει οθόνη λειτουργιών αφής για εύκολο χειρισμό και απολύμανση.
16. Ο επεξεργαστής να λειτουργεί με κεφαλές HD και 4K.
17. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF

## **B. MONITOR**

1. Να είναι έγχρωμο τουλάχιστον 26`` με format εικόνας 16:9, τεχνολογίας LCD και τεχνολογία LED backlight, για πιστή αναπαραγωγή της εικόνας του ιστού, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις.
2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση εικόνας 1920 X 1080 Progressive(1080p).
3. Να διαθέτει εισόδους ψηφιακές και αναλογικές για συνεργασία με την ενδοκάμερα. Να αναφερθούν όλες οι πιθανά διαθέσιμες εισόδους – εξόδους για αξιολόγηση.
4. Να διαθέτει λειτουργία PIP

## **Γ. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

1. Να είναι υψηλής ποιότητας τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED).
2. Να διαθέτει εγγυημένη λειτουργία της λάμπας τουλάχιστον 30.000 ωρών για λόγους οικονομίας του Νοσοκομείου.



3. Να είναι ιδιαίτερα υψηλής έντασης ο φωτισμός αντίστοιχος τουλάχιστον με λυχνία XENON 300 watt.
4. Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας, ανάλογα την επιθυμία του χρήστη.
5. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι τουλάχιστον 6.000 K. για πιστή απόδοση των χρωμάτων. Μεγαλύτερη θερμοκρασία θα εκτιμηθεί.
6. Να συνοδεύεται απαραίτητα από καλώδιο ψυχρού φωτισμού διαμ. 3,5 χιλ. και μήκους 230 εκατ. τουλάχιστον.
7. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF.

#### **Δ. ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΒΙΝΤΕΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ HD**

1. Να είναι τεχνολογίας chip on the tip με τον αισθητήρα τοποθετημένο στο άκρο του ευκάμπτου μέρους, συμβατό με την παραπάνω ενδοσκοπική κάμερα.
2. Να διαθέτει φωτισμό από ενσωματωμένα LED στο άκρο του τοποθετημένα αμφίπλευρα στο φακό του αισθητήρα για ομογενοποιημένο φωτισμό στην ενδοσκοπική εικόνα.
3. Να διαθέτει ειδικό ατραυματικό άκρο διαμέτρου μικρότερο των 12 Fr ώστε να γίνεται πολύ εύκολα η εισαγωγή του και εξωτερική διάμετρο σωλήνα μικρότερη των 16,5 Fr.
4. Το κανάλι εργασίας για τα εργαλεία να είναι διαμέτρου τουλάχιστον 7 Fr.
5. Να διαθέτει γωνιώσεις 210° και στις δύο κατευθύνσεις (πάνω και κάτω)
6. Να διαθέτει μήκος εργασίας 400 mm
7. Να έχει εύρος πεδίου τουλάχιστον 100°
8. Κατά την περιστροφή του οργάνου από τον χρήστη η μετάδοση κίνησης να είναι 1:1 για απόλυτο έλεγχο του χειρισμού την ώρα της επέμβασης.
9. Να μπορεί να αποστειρωθεί σε κλίβανο αερίου και να απολυμανθεί σε απολυμαντικά υγρά.
10. Να συνοδεύεται από τα παρακάτω:
  - Τεστ στεγανότητας
  - Βαλβίδα για αποστείρωση σε κλίβανο αερίου
  - Βούρτσα καθαρισμού
  - Βαλίτσα μεταφοράς και φύλαξης
  - Συνδετικό για είσοδο εργαλείων
  - Λαβίδα βιοψίας και λαβίδα σύλληψης
  - Θήκη ασφαλούς μεταφοράς / αποθήκευσης

#### **Ε. ΣΕΤ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟΥ**

Να προσφερθούν τα παρακάτω εργαλεία:

1. Οπτική πανοραμικής όρασης, υψηλής ευκρίνειας, γωνίας όρασης 30°, εξωτερ. διαμέτρου 4 χιλ., κλιβανιζόμενη.
2. Ρεζεκτοσκόπιο για διπολική αλλά και μονοπολική χρήση αποτελούμενο από εξωτερική θήκη συνεχούς ροής 26 Fr. εσωτερική θήκη συνεχούς ροής, περιστρεφόμενη με κεραμική μόνωση και γρήγορο κούμπωμα ασφαλείας snap on, μαντρέν και διπολικό καλώδιο για σύνδεση με την διαθερμία του Νοσοκομείου μας.
3. Διπολικό μηχανισμό κοπής ρεζεκτοσκοπίου ενεργητικής κοπής για χρήση με τις παραπάνω θήκες.
4. Τρία διπολικά ηλεκτρόδια εξάχνωσης πλάσματος ειδικού ημισφαιρικού τύπου



5. Ένα διπολικό ηλεκτρόδιο κοπής μονού σύρματος τύπου Isoor
6. Ένα διπολικό ηλεκτρόδιο αιμόστασης κυλινδρικού σχήματος.

## **ΣΤ. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

1. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο ρευματοδότη για 10 συσκευές και κεντρικό διακόπτη On/Off.
3. Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κεφαλής της κάμερας.
4. Να διαθέτει βάση για την φιάλη CO<sub>2</sub>
5. Να έχει σύστημα δικτύου διαχείρισης καλωδίων εκατέρωθεν.
6. Να διαθέτει τρία ράφια τοποθέτησης ενδοσκοπικών μηχανημάτων μεταβλητού ύψους τα δύο τουλάχιστον.
7. Να διαθέτει χειρολαβές για την εύκολη μετακίνησή του.
8. Να διαθέτει μετακινούμενο βραχίονα τοποθέτησης του μόνιτορ για έκκεντρη μετακίνηση του μόνιτορ
9. Οι διαστάσεις του τροχήλατου να είναι τουλάχιστον 700 X 1500 X 700mm περίπου .



**A/A 5 ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ**

---

Να διαθέτει:

- Μήκος εργασίας τουλάχιστον 40cm.
- Εξωτερική διάμετρο του εύκαμπτου τμήματος του κυστεοσκοπίου (τμήμα εισαγωγής)  $\leq 15\text{Fr}$
- Κανάλι εργασίας  $\geq 7.5\text{Fr}$
- Γωνία κάμψεως του άκρου: προς τα άνω  $\geq 210^\circ$ , προς τα κάτω  $\geq 120^\circ$
- Εύρος οπτικού πεδίου  $\geq 120^\circ$ .
- Άκρο με ατραυματικό σχεδιασμό το οποίο να διευκολύνει το χειριστή στην εισαγωγή.
- Να είναι απόλυτα συμβατό με ενδοσκοπική βιντεοκάμερα.
- Να είναι τελείως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εμβαπτισμένο σε αντιστατικά υγρά επί πολλές ώρες χωρίς τον κίνδυνο να εισέλθουν υγρά και να καταστραφούν οι οπτικές ίνες.
- Να είναι πρόσθιας οράσεως  $0^\circ$  και να διαθέτει βάθος πεδίου έως 50mm.
- Αποσπώμενο καλώδιο μεταφοράς ψυχρού φωτισμού, σχεδιασμένο έτσι ώστε κατά τη διάρκεια των χειρισμών να μη στραγγαλίζεται λόγω περιτυλίξεως εκ περιστροφής.
- Αποσπώμενη τρίοδη είσοδο εύκαμπτων εργαλείων με διακόπτες ελέγχου ροής.
- Να συνοδεύεται από πλήρες σετ καθαρισμού και συντήρησης όπως: βούρτσες καθαρισμού (εξωτερικής επιφάνειας και του αυλού εργασίας), καπάκι εξίσωσης πίεσης κλπ.
- Να συνοδεύεται από ειδική για αποστείρωση σε Plasma διάτρητη θήκη με καπάκι, που θα χρησιμεύει επίσης και για ασφαλή μεταφορά και φύλαξη.
- Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα αν διαθέτει διακόπτη «κλειδώματος» του εύκαμπτου άκρου σε κεκαμμένη θέση.
- Να συνοδεύεται από πλήρες σετ ενδοσκοπικών εργαλείων, όπως λαβίδες βιοψίας και σύλληψης πολλαπλών χρήσεων.



## Α/Α 6 ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟ

---

Να προσφερθούν τα παρακάτω εργαλεία:

1. Οπτική πανοραμικής όρασης, υψηλής ευκρίνειας, γωνίας όρασης 30°, εξωτερικής διαμέτρου 4 χιλ., κλιβανιζόμενη.
2. Ρεζεκτοσκόπιο για διπολική αλλά και μονοπολική χρήση αποτελούμενο από εξωτερική θήκη συνεχούς ροής 26 Fr. εσωτερική θήκη συνεχούς ροής, περιστρεφόμενη με κεραμική μόνωση και γρήγορο κούμπωμα ασφαλείας snap on, μαντρέν και διπολικό καλώδιο για σύνδεση με την διαθερμία του Νοσοκομείου μας.
3. Διπολικό μηχανισμό κοπής ρεζεκτοσκοπίου ενεργητικής κοπής για χρήση με τις παραπάνω θήκες.
4. Τρία διπολικά ηλεκτρόδια εξάχνωσης πλάσματος ειδικού ημισφαιρικού τύπου
5. Ένα διπολικό ηλεκτρόδιο κοπής μονού σύρματος τύπου loop
6. Ένα διπολικό ηλεκτρόδιο αιμόστασης κυλινδρικού σχήματος.



**A/A 7 ΚΛΙΝΗ ΤΟΚΕΤΟΥ**

Η κλίνη να είναι πλήρης, τελευταίας τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης στις παρούσες προδιαγραφές, με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και με τις ανάλογες παραπομπές θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

**Προδιαγραφές κλίνης - boom**

1. Η κλίνη να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν γυναικολογική εξεταστική κλίνη (BOOM) και σαν κλίνη τοκετού.
2. Η επιφάνεια κατάκλισης της κλίνης να χωρίζεται σε τρία τμήματα (πλάτης, λεκάνης και ποδιών).
3. Να έχει την δυνατότητα να παραμένει η επίτοκος κλινήρης πάνω στην κλίνη κανονικά ως κλίνη νοσηλείας και όταν ξεκινάει ο τοκετός, το τμήμα των ποδιών να αποχωρίζεται και η κλίνη, χωρίς να μετακινηθεί η επίτοκος, αυτόματα να μετατρέπεται σε BOOM για την διαδικασία του τοκετού.
4. Να διαθέτει απλό περιστροφικό μηχανισμό για την απόκρυψη του τμήματος ποδιών ο οποίος να είναι γρήγορος και εύκολος στη χρήση. Το τμήμα να παραμένει συνδεδεμένο στο κρεβάτι χωρίς να αποθηκεύεται στο πάτωμα ή αλλού, αποτρέποντας έτσι τις μολύνσεις και πιθανούς τραυματισμούς του προσωπικού που χειρίζεται την κλίνη.
5. Τα υποπόδια εκτός από τύπου goerel (στήριξη υπογονάτια) να ρυθμίζονται και να γίνονται και πελματιαία στηρίγματα ώστε να ανταποκρίνονται πολύ γρήγορα και αποτελεσματικά σε διαφορετικές καταστάσεις που μπορούν να προκληθούν κατά τη διάρκεια της γέννας.
6. Να διαθέτει ανεξάρτητη κλίση του καθίσματος. Η απόληξη του μετά την αφαίρεση του τμήματος των ποδιών, να είναι οβάλ σχήμα ώστε να δημιουργεί το χώρο που χρειάζεται για την πρόσβασή του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού στο περίνεο της επίτοκου.
7. Όλη η κλίνη να εδράζεται σε μία τηλεσκοπική κολόνα η οποία να καταλαμβάνει τον μικρότερο δυνατό χώρο αφήνοντας ελεύθερο το μεγαλύτερο δυνατό πεδίο κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα με ενσωματωμένο πίνακα ελέγχου τα οποία να περιστρέφονται αθόρυβα και να διευκολύνουν την επίτοκο να αλλάζει στάση κατάκλισης αλλά και να ρυθμίζει τις κλίσεις της κλίνης.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο πάνελ χειρισμού πάνω στον σκελετό της κλίνης με καθαρά σχέδια και σύμβολα για την επίτοκο και το νοσηλευτικό προσωπικό. Οι νοσηλεύτριες να μπορούν να ελέγχουν το κλείδωμα της κίνησης. Να εκτελούνται από τα πάνελ οι κάτωθι κινήσεις:
  - Ρύθμιση ύψους και κλίσης
  - Θέση trentelemburg
  - CPR
  - Ειδοποίηση Νοσηλευτικού προσωπικού (Να προσφερθεί προς επιλογή).
  - Νυχτερινός υποκλίνιος φωτισμός
10. Το ύψος να ρυθμίζεται ηλεκτρικά από το χαμηλότερο δυνατό ύψος 600 mm τουλάχιστον για την εύκολη πρόσβαση ανασήκωση σε όρθια θέση της επιτόκου και μέγιστο τουλάχιστον 1000 mm για την εργονομία του χρήστη ιατρού.





11. Η ρύθμιση της πλάτης να γίνεται ηλεκτρικά με χειροδιακόπτη από  $-10^{\circ}$  /  $+70^{\circ}$ .
12. Το τμήμα της λεκάνης να ρυθμίζεται από  $0^{\circ}$  /  $+ 18^{\circ}$ .
13. Το τμήμα των ποδιών να ρυθμίζεται καθ, ύψος από  $0^{\circ}$  /  $+ 135^{\circ}$  και άνοιγμα σε οριζόντιο άξονα  $0^{\circ}$  /  $+ 60^{\circ}$ .
14. Το τμήμα των πελμάτων να διαθέτει ρυθμιζόμενη γωνία εύρους  $0^{\circ}$  /  $-20^{\circ}$ .
15. Να διαθέτει ηλεκτρικά λειτουργία Trendelenburg  $0^{\circ}$  /  $+ 10^{\circ}$ .
16. Το συνολικό μήκος της κλίνης με την προέκταση του τμήματος των ποδιών να είναι 2100 mm τουλάχιστον και το πλάτος της είναι 890 mm τουλάχιστον για εργονομία στην κατάκλιση της επίτοκου.
17. Η κλίνη να μπορεί να σηκώνει βάρος τουλάχιστον 240 Kg.
18. Η επιφάνεια κατάκλισης να καλύπτεται από δερματίνη που να αντέχει στα χημικά καθαριστικά και απολυμαντικά και διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων. Το πάχος του αφρού να είναι 10 εκατ. τουλάχιστον για άνεση της επίτοκου κατά την παραμονή της.
19. Στην περιοχή του τμήματος της λεκάνης η κλίνη να διαθέτει πλαστική λεκάνη συλλογής υγρών.
20. Να φέρει προέκταση ποδιών η οποία να έχει την δυνατότητα να αποχωρίζεται από την επιφάνεια, ώστε να επιτρέπει στον γιατρό να πλησιάζει την επίτοκο για την διαδικασία του τοκετού. Επίσης να φέρει στο τμήμα της λεκάνης προσθαφαιρούμενη επιφάνεια για την εναπόθεση του βρέφους κατά την έξοδο του από τον κόλπο.
21. Στο τμήμα της βάσης να φέρει τροχούς 150 χιλ. που ενεργοποιούνται μόνο για τη μετακίνηση της κλίνης. Να διαθέτουν κεντρικό σύστημα φρένων.
22. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230 V και να διαθέτει μπαταρία 24 V.
23. Όλη η κλίνη να διαθέτει πιστοποίηση στεγανότητας από υγρά στα ηλεκτρικά της μέρη κλάσης IPX4.
24. Να συνοδεύεται από:
  - Ενσύρματο χειριστήριο
  - Ζεύγος ποδοστηριγμάτων
  - Ζεύγος χειρολαβές στο τμήμα της λεκάνης
  - Προσκέφαλο κεφαλής
  - Στατώ ορρού



**A/A 8 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ**

Μονάδα εργασίας σύγχρονης τεχνολογίας (Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας να αναφερθεί), ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλη για να καλύψει τις ανάγκες των εξωτερικών ιατρείων ΩΡΛ συνοδευόμενη με πηγή ψυχρού φωτισμού δυο εξόδων, μονάδα οργάνων, και δυο (2) ενδοσκόπια.

Η μονάδα εργασίας να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Υλικό κατασκευής υψηλής αντοχής. Να περιγραφεί αναλυτικά το υλικό (να δοθούν πιστοποιητικά ως προς την αντίσταση σε μελλοντική διάβρωση).
2. Να είναι κατασκευασμένη από σκελετό από ανοξείδωτο ατσάλι για μεγαλύτερη αντοχή στην καθημερινή χρήση.
3. Να διαθέτει τροχούς για την μετακίνηση αλλά και ειδικά πόδια για την στερέωση στη θέση.
4. Να αναφερθούν οι διαστάσεις, βάρος, χώροι αποθήκευσης (συρτάρια), τάση λειτουργίας 220 V/ 50Hz.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αναρρόφησης τουλάχιστον 55lt/min με δημιουργία κενού τουλάχιστον -90 kPa με φιάλη αναρρόφησης τουλάχιστον 1 lt με ασφάλεια κατά της υπερχειλίσσης και αντιβακτηριακό φίλτρο.
6. Το σύστημα αναρρόφησης να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης έναρξης και παύσης, με μανόμετρο ελέγχου του κενού και ένδειξη της πίεσης και περιστρεφόμενο διακόπτη ρύθμισής της.
7. Να διαθέτει βάση για την αποθήκευση δύο άκαμπτων ενδοσκοπίων με θήκες αποθήκευσης καθαρών και χρησιμοποιημένων ενδοσκοπίων και αντίστοιχα μια για εύκαμπτο.
8. Να διαθέτει πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας LED δύο εξόδων με αυτόματη έναρξη και παύση του φωτισμού. Η πηγή να είναι τουλάχιστον ισχύος 250W αλογόνου με φωτεινότητα ως 210.000lux και διάρκεια ζωής της λυχνίας μεγαλύτερη ή ίση των 50.000 ωρών λειτουργίας
9. Να συνοδεύεται από άκαμπτο Ενδοσκόπιο λάρυγγας 90°.
10. Να συνοδεύεται από άκαμπτο Ενδοσκόπιο μύτης - αυτιών 0°
11. Να διαθέτει σύστημα ανάρτησης μετωπιαίου κατόπτρου με αυτόματη έναρξη και παύση του φωτισμού.
12. Ανθεκτική κατασκευή Υψηλής ποιότητας μετωπιαίο κάτοπτρο. Να συμπεριλαμβάνει καλώδιο ψυχρού φωτισμού μήκους τουλάχιστον 260 cm για σύνδεση με την πηγή φωτισμού., Να διαθέτει πλήρως ρυθμιζόμενο κεφαλόδεσμο.
13. Η διάμετρος του πεδίου φωτισμού να ρυθμίζεται από 20 – 80 mm περίπου σε απόσταση εργασίας 40 cm.
14. Να διαθέτει θερμαντήρα κατόπτρων.
15. Να συνοδεύεται από μονή μονάδα οργάνων κατασκευασμένη από σκελετό από ανοξείδωτο ατσάλι για μεγαλύτερη αντοχή στην καθημερινή χρήση.
16. Η μονάδα οργάνων να περιλαμβάνει επιφάνεια εργασίας, κάδο απορριμμάτων και δύο συρτάρια για τοποθέτηση εργαλείων.



**Α/Α 9 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ Ω.Ρ.Λ.**

Το προσφερόμενο εξεταστικό μικροσκόπιο να είναι τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλο για χρήση ΩΡΛ, ανθεκτικής κατασκευής για εντατική χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον και να διαθέτει:

1. Βάση στήριξης τοίχου.
2. Να περιγραφούν αναλυτικά οι διαστάσεις και οι δυνατότητες κινήσεων και περιστροφών όλων των βραχιόνων, προς αξιολόγηση.
3. Ο παντογραφικός βραχίονας να διαθέτει σύστημα ισορροπίας για ακινητοποίηση στο επιθυμητό κάθε φορά σημείο. Να περιγραφεί το σύστημα ακινητοποίησης.
4. Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα.
5. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το εύρος περιστροφής της κεφαλής του Μικροσκοπίου για εξετάσεις υπό γωνία.
6. Ευθύ προσοφθάλμιο σωλήνα ευρέως οπτικού πεδίου με προσοφθάλμια 12,5x.
7. Δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης του ιατρού χρήστη καθώς και διόρθωσης της αμετροπίας του.
8. Αντικειμενικό φακό F=250mm με δυνατότητα μικροεστίασης.
9. Δυνατότητα χρήσης αντικειμενικών φακών από F =200mm έως F =400 mm σε βήματα των 50mm.
10. Αποχρωματικό τύμπανο πέντε μεγεθύνσεων.
11. Πράσινο φίλτρο για καλύτερη όραση κατά την παρουσία αίματος στο χειρουργικό πεδίο.
12. Χειρολαβή τύπου T.
13. Πηγή φωτισμού LED.
14. Η πηγή φωτός να μη βρίσκεται στην κεφαλή του μικροσκοπίου, έτσι ώστε να μην επηρεάζει το χρήστη κατά τη λειτουργία της. Η μεταφορά του φωτός από την πηγή στο οπτικό πεδίο να γίνεται με οπτική ίνα.
15. Ένταση φωτισμού συνεχώς ρυθμιζόμενη.
16. Δυνατότητα τοποθέτησης ενσωματωμένης στο μικροσκόπιο FULL HD βιντεοκάμερας και όχι εξωτερικά τοποθετημένης μέσω εξωτερικού διαχωριστή δέσμης ή άλλου εξωτερικού συστήματος προσαρμογής, για την αποφυγή πρόσθεσης επιπλέον όγκου και βάρους στο μικροσκόπιο, γεγονός που θα το έκανε δυσλειτουργικό. Η βιντεοκάμερα να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα καταγραφής σε USB Stick και δυνατότητα LIVE & STREAMING.



**A/A 10 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ Ω.Ρ.Λ**

Το εξεταστικό έδρανο ασθενούς να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση. Να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την διενέργεια πλήρους εξέτασης.
2. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, κατάλληλη για ΩΡΛ εξετάσεις. Να είναι υψηλής ποιότητας, βαριάς κατασκευής και να μην είναι απαραίτητο να βιδωθεί μόνιμα στο πάτωμα.
3. Η βάση της καρέκλας να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι για μεγαλύτερη αντοχή στην καθημερινή χρήση. Η βάση να έχει ανάλογο σχήμα ώστε αφ' ενός να εδράζεται σταθερά στο έδαφος και αφ' ετέρου να επιτρέπει στον γιατρό και στον ασθενή να την προσεγγίζουν πολύ εύκολα.
4. Η επιφάνεια κατάκλισης να καλύπτεται από δερματίνη ειδικής κατασκευής που να αντέχει στα χημικά καθαριστικά και απολυμαντικά, υποαλλεργική και να εξασφαλίζει άνετη και ασφαλή στήριξη του ασθενή ( να αναφερθούν και να αποδεικνύονται όλα τα χαρακτηριστικά των υλικών της επιφάνειας και του σκελετού προς αξιολόγηση).
5. Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό σύστημα ρύθμισης του ύψους από 58 εκ μέχρι και 78 εκ περίπου.
6. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη ρύθμισης του ύψους ενσωματωμένο στη βάση της καρέκλας, για αποφυγή περιττών καλωδίων στο δάπεδο και τυχόν φθορών .
7. Η καρέκλα να μπορεί να περιστρέφεται κατά 360<sup>0</sup> και να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση. Ο διακόπτης σταθεροποίησης της καρέκλας να είναι προσβάσιμος και από της δύο πλευρές για ευκολία και εργονομία στην χρήση της.
8. Το κάθισμα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από την πλάτη κατά 90<sup>0</sup> δεξιά και 90<sup>0</sup> αριστερά.
9. Να διαθέτει εξάρτημα στήριξης ποδιών το οποίο θα σηκώνεται αυτόματα και συγχρονισμένα όταν η πλάτη της καρέκλας θα οριζοντιώνεται.
10. Να διαθέτει βραχίονες στήριξης χεριών οι οποίοι να είναι ανακλινόμενοι και ανεξάρτητα μεταξύ τους.
11. Να διαθέτει προσαρμοζόμενου ύψους στήριγμα κεφαλής το οποίο να απομακρύνεται εύκολα όταν δεν είναι επιθυμητό.
12. Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς μέχρι και 150kg
13. Να γίνεται ηλεκτρικά η ρύθμιση της πλάτης από κάθετη έως οριζόντια θέση.
14. Να υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης του στηρίγματος ποδιών
15. Να διαθέτει αποσπώμενη και ρυθμιζόμενη καθ' ύψος βάση στήριξης του αυχένα
16. Η βάση της καρέκλας για λόγους εργονομίας να μην ξεπερνάει σε πλάτος τα 65cm και σε βάθος τα 95cm
17. Να συνοδεύεται από παιδικό κάθισμα.
18. Να περιγραφεί το σύστημα μετακίνησης και σταθεροποίησης στο πάτωμα της καρέκλας.

**Τροχήλατο σκαμπό**

19. Να συνοδεύεται από Τροχήλατο σκαμπό εξεταστού (medical)
  - Να είναι ρυθμιζόμενου ύψους
  - Να είναι INOX κατασκευής



## 20PROC007610755 2020-11-09

- Να διαθέτει 5 αντιστατικούς τροχούς
- Με ανύψωση καθίσματος 50-70cm περίπου
- Η δερματίνη να είναι πλενόμενη και να δύναται να καθαριστεί με απολυμαντικά υγρά.
- Να διαθέτει στήριξη πλάτης.

Η επιλογή χρωματισμού θα γίνει μετά από συνεννόηση με το τμήμα του Νοσοκομείου.



**Α/Α 11 ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΩΝ**

Ανεξάρτητος σταθμός Επεξεργασίας και Διάγνωσης και περαιτέρω μελέτης των μαστογραφιών (εμφάνιση, επεξεργασία, ανάγνωση, report και αποθήκευση εικόνων ψηφιακής μαστογραφίας) και απλών ακτινογραφιών. Απαραίτητο στην αρχική σύνθεση να εγκατασταθεί και να έχει την δυνατότητα για υπηρεσίες send, print, worklist, storage, commit, receive, query / retrieve σε Dicom Servers τρίτων κατασκευαστών χωρίς επιπλέον κόστος για το νοσοκομείο. Να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και διασύνδεση με Dicom Servers τρίτων κατασκευαστών με εύθιγη του προμηθευτή.

Ο σταθμός Επεξεργασίας και Διάγνωσης να αποτελείται από:

Δύο (2) μόνιτορ Medical Display high-contrast LCD 5 Megapixels.

Ένα (1) μόνιτορ απεικόνισης ψηφιακών Ακτινογραφιών υψηλής ευκρίνειας, 3 MP και μεγέθους οθόνης 24” τουλάχιστον.

Ειδικό λογισμικό πακέτο θέασης, διάγνωσης μαστογραφίας ακτινογραφίας.

Σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα τελευταίας τεχνολογίας.

Δικτυακό laser printer εκτύπωσης ασπρόμαυρο, σε χαρτί A4.

online UPS κατάλληλο για αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος για διάστημα 15 λεπτών τουλάχιστον.

Πολύμπριζο 5 τουλάχιστον θέσεων με ρευματολήπτες τύπου SHUCKO με προστασία κατά υπερτάσεων.

**Υπολογιστικό Σύστημα**

1. CPU Intel XEON, 6C,  $\leq 3,30\text{GHz}$  ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
2. Windows 10Pro
3. RAM 16GB DDR4, τουλάχιστον
4. 1 HD $\leq 256\text{GB}$  SSD + 1 HD  $\leq 2\text{TB}$  (7200RPM)
5. Εξωτερικό σκληρό δίσκο  $\leq 2\text{TB}$  USB 3 για back up των εξετάσεων.
6. DVD-RW
7. Κάρτα δικτύου 10/100/1000
8. Μία έγχρωμη οθόνη κλινικών προδιαγραφών 24”, ιδίου κατασκευαστή με τις διαγνωστικές οθόνες.
9. Δύο διαγνωστικές οθόνες 21” 5MP πιστοποιημένες για θέαση εικόνων μαστογραφίας ιδίου κατασκευαστή με την κλινική οθόνη.
10. Κάρτα γραφικών με 4GB RAM, ιδίου κατασκευαστή με τις διαγνωστικές οθόνες
11. 5 έτη εγγύηση τόσο για τον σταθμό όσο και για τις οθόνες

**Λογισμικό Θέασης, με τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά :**

1. Να είναι πιστοποιημένο με CEIIa και το πιστοποιητικό να είναι εν ισχύ συνοδευόμενο με αντίστοιχη βεβαίωση του οίκου πιστοποίησης.
2. Να δοθεί η δυνατότητα στο προσωπικό του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας επανεγκατάστασης του λογισμικού, back up και restore των ρυθμίσεων και εξετάσεων.
3. Να μπορεί να δήξει και αποθηκεύσει εικόνες όλων των τύπων (MG,MR,CT,US,NM, CR, PX, OT, XA) καθώς και DICOM video
4. Να μπορεί να υποστηρίξει πολλαπλά monitor
5. Να είναι πλήρως web based
6. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης, θέασης και εκτύπωσης DICOM Structured Reports (SR)



7. Να μπορεί να αποθηκεύσει και να δείξει εικόνες Τομοσύνθεσης αλλά και synthetic 2D
8. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θέασης για μαστογραφία τα οποία θα:
  - I. προσαρμόζονται αυτόματα ανάλογα. εάν οι εικόνες είναι εικόνες Τομοσύνθεσης, 2D ή και συνδυασμός των δύο τύπων
  - II. εμφανίζονται αυτόματα σε ξεχωριστό παράθυρο, εντός του viewer με το άνοιγμα της μαστογραφίας
  - III. Να διαθέτουν ένδειξη για το αν πρόκειται για εικόνα Τομοσύνθεσης αλλά και αν πρόκειται για εικόνα προηγούμενης εξέτασης στις περιπτώσεις σύγκρισης
9. Να διαθέτει ένδειξη κλίσης και θέσης της τομής στο μαστό όταν πρόκειται για εικόνες Τομοσύνθεσης
10. Να διαθέτει λειτουργία μεγεθυντικού φακού για όλους τους τύπους εξετάσεων
11. Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής DICOM και non DICOM αρχείων (jpg,pdf, φυσικά αρχεία) στο σύστημα και αποθήκευση τους σε μορφή DICOM
12. Να διαθέτει λειτουργία εγγραφής εξετάσεων σε CD/DVD με ενσωματωμένο viewer
13. Να διαθέτει λειτουργία εκτύπωσης τόσο σε film όσο και σε χαρτί
14. Να διαθέτει λειτουργία fusion
15. Να διαθέτει λειτουργία συγγραφής πορίσματος τόσο σε MS Word όσο και σε ενσωματωμένο κειμενογράφο
16. Να διαθέτει λειτουργία μαγνητοφώνησης των διαγνώσεων και αποθήκευσής τους στο σύστημα
17. Να διαθέτει λειτουργία απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα μέσω κινητών συσκευών android και apple για
  - I. θέαση των εικόνων και των πορισμάτων
  - II. συγγραφή των πορισμάτων
  - III. μαγνητοφώνηση των διαγνώσεων
18. Πλήρες σετ εργαλείων μέτρησης συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων
  - I. Χάρακας
  - II. Cobbs Angle
  - III. CTR
  - IV. ROIs κλπ
19. Δυνατότητα share των εξετάσεων με ασθενής και συστήσαντες ιατρούς
20. Δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης του συστήματος με εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για υποβοήθηση της διάγνωσης του ίδιου κατασκευαστή για τον Μαστό και τον Θώρακα.



## Α/Α 12 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΔΙΑΚΟΜΙΔΗΣ

1. Ο υπό προμήθεια φορητός αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι άριστης αντοχής και νέας τεχνολογίας, με έτος 1<sup>ης</sup> κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας πενταετίας. Να διαθέτει CE mark και να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε μεταφορές με αεροπλάνο, ελικόπτερο και ασθενοφόρο. Να είναι πιστοποιημένος βάσει προτύπων EN 13718-1, EN 13718-2, EN 1789 και RTCA DO-160G για την χρήση σε ασθενοφόρα και σε αεροδιακομιδές (αεροσκάφη και ελικόπτερα). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά
2. Θα πρέπει να είναι φορητός και κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων ασθενών καθώς και παιδιών και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
3. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (λιγότερο από 4 kg με την ενσωματωμένη μπαταρία), για εύκολη μεταφορά και να διαθέτει σύστημα ασφαλούς στερέωσης σε πλαίσιο φορείου ή κλίνης ασθενούς.
4. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz), μέσω κατάλληλου μετασχηματιστή καθώς και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών. Να δύναται να τροφοδοτηθεί με τάση 12V, μέσω μετασχηματιστή για χρήση σε ασθενοφόρο (να συνοδεύει τη συσκευή).
5. Να τροφοδοτείται με O<sub>2</sub> (2,7-6 Bar) με ειδικό σύνδεσμο ασφαλείας τόσο από κεντρική εγκατάσταση, όσο και από κάθε τύπο φορητής φιάλης O<sub>2</sub>.
6. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
  - a) Ελεγχόμενου όγκου (VC-CMV)
  - b) Συγχρονιζόμενου διαλείποντος ελεγχόμενου όγκου SIMV & με υποστήριξη πίεσης Pressure support
  - c) Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης CPAP με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης
  - d) Αερισμούς ελεγχόμενης πίεσης PC-BIPAP.
7. Να διαθέτει τις κάτωθι λειτουργίες:
  - a) Μη Επεμβατικό Αερισμό Άπνοιας(NIV) – με χρήση μάσκας
  - b) Αερισμό κατά την διάρκεια ΚΑΡΠΑ, με δυνατότητα άμεσης επιλογής.
8. Να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:
  - Του παρεχόμενου αναπνεόμενου όγκου (Tidal Volume): από 100 έως 2000 ml τουλάχιστον.
  - Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 50/min τουλάχιστον.
  - PEEP: 0 έως 20 mbar τουλάχιστον.
  - Λόγο εισπνοής-εκπνοής, I:E από 1:4 έως 4:1.
  - Trigger (να αναφερθούν τα όρια ρύθμισης).
  - Πίεση υποστήριξης 0 έως 30 mbar τουλάχιστον.
9. Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω συναγερμούς (alarm):
  - Πτώση πίεσης αερίου τροφοδοσίας (O<sub>2</sub> ή αέρα).
  - Υψηλής πίεσης στους αεραγωγούς.
  - Χαμηλής πίεσης στους αεραγωγούς.





- Άπνοιας.
  - Χαμηλής μπαταρίας.
  - βλαβών
10. Να διαθέτει μίκτη αερίου με δυνατότητα επιλογής 100% χορήγησης οξυγόνου ή μίγμα οξυγόνου - αέρα από το περιβάλλον, οπωσδήποτε μέσω φίλτρου.
11. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις των μετρούμενων παραμέτρων καθώς και μηνύματα βοήθειας προς τον χειριστή.
12. Να φέρει ευανάγνωστο ενδείκτη πίεσης του αερισμού του ασθενούς αναλογικό ή ψηφιακό.
13. Να διαθέτει παρακολούθηση καπνογραφίας και καπνομετρίας.
14. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα, έτοιμος για άμεση χρήση:
- a) Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς, πολλαπλών χρήσεων με βαλβίδα εκπνοής ενηλίκων.
  - b) Σωλήνα τροφοδοσίας με ταχυσύνδεσμο για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με δίκτυο αερίων ή φιάλη O<sub>2</sub>.
  - c) σετ με 3 μάσκες μη επεμβατικού αερισμού (μεγέθους small, medium & large) με κεφαλοδέτη.
  - d) Όλα τα εξαρτήματα καπνογραφίας, πολλαπλών χρήσεων.
  - e) Διατάξεις στήριξης του αναπνευστήρα σε ράγα φορείου ή κλίνης
  - f) Μετασηματιστή για χρήση σε ασθενοφόρο.
15. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή, να μπορούν να αποστειρωθούν σε κλίβανο ατμού έως και 134°C
16. Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:
- Υψηλή μηχανική αντοχή σε κραδασμούς.
  - Προστασία από στερεά και υγρά σε βαθμό IP34 τουλάχιστον.
  - Λειτουργία σε περιβάλλον σχετικής υγρασίας έως 95% τουλάχιστον και θερμοκρασίας από -10°C ή λιγότερο, έως 50°C.
  - Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλος τόσο για ενδονοσοκομειακή χρήση, όσο για διακομιδές με ασθενοφόρο καθώς επίσης και αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο).
17. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



## Α/Α 13 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Ο αναπνευστήρας πρέπει να είναι κατάλληλος για τεχνητό αερισμό μακράς διάρκειας ενηλίκων και παιδών σε ΤΕΠ, ΜΑΦ, καρδιολογική ΜΕΘ & ΜΕΘ, καθώς και για ενδονοσοκομειακή διακομιδή.
2. Να φέρει τροχήλατη βάση ισχυρής κατασκευής του ίδιου οίκου κατασκευής, με σύστημα φρένων. Να διαθέτει πολύσπαστο βραχίονα ανάρτησης των σωληνώσεων ασθενούς, βάση στήριξης θερμαινόμενου υγραντήρα καθώς και ειδική βάση στήριξης φιάλης  $O_2$ .
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240V/50Hz και να έχει δυνατότητα ηλεκτρικής αυτονομίας μέσω μπαταρίας διάρκειας τουλάχιστον 120 min, που να είναι ενσωματωμένη στον αναπνευστήρα προκειμένου να μπορεί να συνοδεύει τον ασθενή σε τυχόν μετακίνηση του. Μεγαλύτερη αυτονομία μπαταρίας θα εκτιμηθεί.
4. Να μπορεί να λειτουργεί ως φορητός αναπνευστήρας για μεταφορά ασθενών εντός του νοσοκομείου, και να είναι ανθεκτικής κατασκευής.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο στον αναπνευστήρα αεροσυμπιεστή ή τουρμπίνα για αυτονομία παροχής αερίων. Το επίπεδο του παραγόμενου θορύβου να είναι χαμηλό σε φυσιολογική λειτουργία κατά τον αερισμό.
6. Να διαθέτει είσοδο για παροχή οξυγόνου και αέρα (με πίεση από 3-6 bar περίπου) υψηλής πίεσης από την κεντρική παροχή του νοσοκομείου, με κατάλληλο συνδετικό σωλήνα και ρουξούνι. Να μπορεί να λειτουργήσει και με τροφοδοσία από φιάλη οξυγόνου με μειωτήρα, να διαθέτει αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα και ενσωματωμένη μπαταρία, ώστε να λειτουργεί αδιάλειπτα σε περίπτωση απώλειας της κεντρικής παροχής οξυγόνου και της ηλεκτρικής παροχής του νοσοκομείου ή σε τμήματα του νοσοκομείου όπως οι κλινικές που δεν υπάρχει κεντρική εγκατάσταση πεπιεσμένου αέρα.
7. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
  - a) Volume Control και Volume Assist Control ή Volume Control και Volume Assist Control με δυνατότητα χορήγησης του αναπνεόμενου όγκου στην χαμηλότερη δυνατή πίεση αεραγωγών
  - b) Pressure Control
  - c) SIMV Volume Control ή SIMV Volume Control με δυνατότητα χορήγησης του αναπνεόμενου όγκου στην χαμηλότερη δυνατή πίεση αεραγωγών
  - d) SIMV Pressure Control
  - e) Αυθόρμητο αερισμό CPAP & με πίεση υποστήριξης Pressure Support.
  - f) Μη επεμβατικό αυθόρμητο αερισμό με μάσκα NIV .
  - g) Δύο επιπέδων πίεσης BiPAP.
  - h) Εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών APRV
8. Να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων έμμεσα ή άμεσα:
  - a) Του παρεχόμενου αναπνεόμενου όγκου (Tidal Volume): από 20 έως 2000 ml τουλάχιστον.
  - b) Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 80/min τουλάχιστον.
  - c) PEEP/CPAP από 0 έως 30cm H<sub>2</sub>O.
  - d) Μέγιστης πίεσης έως 60cm H<sub>2</sub>O τουλάχιστον.
  - e) Μέγιστης ροής τουλάχιστον 150 lpm για μέγιστη απόδοση σε μη επεμβατικό αερισμό NIV.
  - f) Λόγο εισπνοής-εκπνοής, I:E από 1:9 έως 4:1.



- g) FiO<sub>2</sub> από 21-100%.
- h) Trigger ροής σε μεγάλο εύρος από 1 έως 15L/min τουλάχιστον .
- i) Ευαισθησία σκανδαλισμού εκπνοής ETS, 5 – 75% της μέγιστης ροής εισπνοής.
9. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις παρακάτω παραμέτρους:
- a) Υψηλή & χαμηλή πίεση αεραγωγών
- b) Υψηλό & χαμηλό όγκο ανά λεπτό.
- c) Υψηλή και χαμηλή συγκέντρωση O<sub>2</sub>.
- d) Άπνοιας.
- e) Χαμηλή πίεση αερίου εισόδου.
- f) Χαμηλής μπαταρίας.
- g) Τεχνικό πρόβλημα αναπνευστήρα
10. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής μεγέθους τουλάχιστον 8", για την ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον 2 κυματομορφών (πίεσης, ροής και όγκου), να μετρά και να απεικονίζει ψηφιακά τις παρακάτω παραμέτρους αερισμού:
- a) Συχνότητα αναπνοών
- b) Συχνότητα αυθόρμητων αναπνοών
- c) Μέγιστη, μέση, τελοεκπνευστική & πίεση plateau
- d) Εισπνεόμενο & εκπνεόμενο όγκο αναπνοής
- e) Εκπνεόμενο κατά λεπτό όγκο
- f) Συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO<sub>2</sub>)
- g) Αντίστασης (resistance) και ενδοτικότητα (compliance)
- h) Κλειστών διαγραμμάτων (loops) Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης).
- i) Κυματομορφές πίεσης αεραγωγών, ροής & όγκου σε σχέση με τον χρόνο.
- j) Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του χειριστή.
11. Να διαθέτει σύγχρονα γραφικά, που να απεικονίζουν σε πραγματικό χρόνο την κατάσταση των πνευμόνων του ασθενούς και να διευκολύνουν στην αξιολόγησή της, από τους ιατρούς και νοσηλευτές
12. Να διαθέτει ειδική διάταξη για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση.
13. Να συνοδεύεται από νεφελοποιητή φαρμάκων που να συγχρονίζεται με την φάση της εισπνοής. Η λειτουργία του νεφελοποιητή να μην επηρεάζει το χορηγούμενο κατά λεπτό όγκο.
14. Να διαθέτει λειτουργία οξυγονοθεραπείας υψηλής ροής, τουλάχιστον 80L/min, κατά την οποία ο χειριστής θα ρυθμίζει το ποσοστό οξυγόνου και την συνολική ροή.
15. Ο αναπνευστήρας να παραδοθεί με:
- Ένα πλήρες κύκλωμα πολλαπλών χρήσεων τουλάχιστον.
  - Δύο (2) σετ τουλάχιστον των τμημάτων που διέρχονται εκπνεόμενα αέρια (όπως βαλβίδες εκπνοής, αισθητήρες ροής, τυχόν απαραίτητα φίλτρα κλπ) ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναπνευστήρα.
  - Δύο (2) σετ τουλάχιστον δοχείων νεφελοποίησης πολλαπλών χρήσεων.



- Τουλάχιστον 25 τεμάχια σωλήνων ασθενούς μιας χρήσης.
- Έναν (1) δοκιμαστικό ασκό.
- Τουλάχιστον 3 μάσκες (μεγέθους small, medium & large) με κεφαλοδέτη, μη επεμβατικού αερισμού (NIV) πολλαπλών χρήσεων.
- Σωλήνα παροχής οξυγόνου - αέρα.

16. Ο κάθε αναπνευστήρας να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα για την πλήρη και άμεση χρήση του. Τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα αέρια να είναι αποστειρώσιμα.

17. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



**A/A 14 ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Το προσφερόμενο ψυγείο θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις.
2. Να είναι κατάλληλο για φύλαξη αντιδραστηρίων, φαρμάκων, εμβολίων, ενέσιμων υλικών, ασκών αίματος κτλ. που απαιτούν συνθήκες φύλαξης αυστηρά ελεγχόμενες.
3. Το προσφερόμενο ψυγείο να είναι δίπορτο, κάθετου τύπου.
4. Η χωρητικότητα του να είναι 1.440 λίτρα τουλάχιστον.
5. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 202x100x150cm (ΥxΒxΠ).
6. Να αναφερθεί η ημερήσια κατανάλωση ενέργειας προς αξιολόγηση
7. Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 52dB.
8. Ο θάλαμος συντήρησης να είναι από ανθεκτικό υλικό και να καθαρίζεται εύκολα. (να αναφερθεί προς αξιολόγηση, θα εκτιμηθεί θετικά να είναι ανοξείδωτο).
9. Να διαθέτει 8 ράφια ρυθμιζόμενου ύψους.
10. Να διαθέτει δυο γυάλινες πόρτες με δυνατότητα κλειδώματος. Η κάθε πόρτα να φέρει διπλό αντιθαμβωτικό τζάμι και να επανέρχεται αυτόματα στην κλειστή θέση ώστε να αποφεύγεται το να μένει ανοικτή. Να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.
11. Να διαθέτει επαρκή μόνωση τόσο στα τοιχώματα του όσο και στην πόρτα. Να διαθέτει στεγανωτικό λάστιχο περιμετρικά των τοιχωμάτων, διασφαλίζοντας έτσι πλήρη στεγάνωση μεταξύ πόρτας και τοιχωμάτων.
12. Να εδράζεται σε τροχούς για εύκολη μετακίνηση και με δυνατότητα ρύθμισης / σταθεροποίησης.
13. Να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο φιλικό προς το περιβάλλον και χωρίς χλωροφθοράνθρακες CFC (CFC Free). Να είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
14. Ο συμπιεστής του ψυγείου να είναι κλειστού τύπου. Να λειτουργεί με τεχνολογία συμπιεστή μεταβλητής συχνότητας για ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ρεύματος.
15. Επιθυμητό και θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης.
16. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό ο οποίος να ενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας η με διακόπτη.
17. Να διαθέτει σύστημα για τη σωστή για την σωστή κατανομή ψύξης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η ομοιομορφία θερμοκρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου.
18. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V / 50HZ.
19. Η θερμοκρασία να είναι σεταρισμένη στους + 4° C με + 5° C και να παρέχει στο χρήστη δυνατότητα επιλογής της θερμοκρασίας (από + 2 °C έως +8 °C περίπου).
20. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης των άνω και κάτω ορίων συναγερμού θερμοκρασίας ανά 0,1°C περίπου.
21. Να είναι ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή, να έχει οθόνη με ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας και να έχει κομβία χειρισμού για την ρύθμιση της θερμοκρασίας του θαλάμου, άνω και κάτω ορίου θερμοκρασίας συναγερμού, διακόπτη αποσιώπησης του συναγερμού και διακόπτη ON / OFF.
22. Τα μπουτόν των χειριστηρίων και οι αυτοματισμοί να ευρίσκονται σε εργονομικό ύψος.
23. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη η οποία να δείχνει συνεχώς την ένδειξη θερμοκρασίας ψηφιακά σε βαθμούς °C καθώς και όλες τις επί πλέον λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης.
24. Να διαθέτει οπτικό-ακουστικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται όταν έχουμε πτώση τάσης, βλάβη αισθητήρων, πτώσης της εσωτερικής μπαταρίας, όταν η πόρτα είναι ανοικτή και διαφοροποίησης της θερμοκρασίας του θαλάμου πέραν των άνω και κάτω ορίων που έχουν τοποθετηθεί στο σύστημα συναγερμού.
25. Να έχει την δυνατότητα αποσιώπησης των ηχητικών σημάτων του συστήματος συναγερμού.
26. Να διαθέτει έτοιμη έξοδο για σύνδεση με εξωτερικό συναγερμό (REMOTE ALARM).



27. Να διαθέτει ανεξάρτητο καταγραφικό θερμοκρασίας 7 ημέρου σε ειδικά κυκλικά διαγράμματα, με ξεχωριστό αισθητήρα μέτρησης της θερμοκρασίας. Το καταγραφικό θερμοκρασίας να τροφοδοτείται από μπαταρία που να αντικαθίσταται εύκολα.
28. Να διαθέτει αυτόνομη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
29. Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο θερμόμετρο ακριβείας υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών τοποθετημένο σε εμφανή θέση στο εσωτερικό του θαλάμου.



## Α/Α 15 ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

1. Το προσφερόμενο ψυγείο θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις.
2. Να είναι κατάλληλο για φύλαξη αντιδραστηρίων, φαρμάκων, εμβολίων, ενέσιμων υλικών, ασκών αίματος κτλ. που απαιτούν συνθήκες φύλαξης αυστηρά ελεγχόμενες.
3. Το προσφερόμενο ψυγείο να είναι κάθετου τύπου.
4. Η χωρητικότητα του να είναι 600 λίτρα τουλάχιστον.
5. Να αναφερθούν οι εξωτερικές διαστάσεις προς αξιολόγηση
6. Να αναφερθεί η ημερήσια κατανάλωση ενέργειας προς αξιολόγηση
7. Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 52dB.
8. Ο θάλαμος συντήρησης να είναι από ανθεκτικό υλικό και να καθαρίζεται εύκολα. (να αναφερθεί προς αξιολόγηση, θα εκτιμηθεί θετικά να είναι ανοξείδωτο).
9. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 ράφια, ανοξείδωτου χάλυβα, ρυθμιζόμενου ύψους τύπου καλαθιού.
10. Να διαθέτει πόρτα με δυνατότητα κλειδώματος. Η πόρτα να φέρει διπλό αντιθαμβωτικό τζάμι και να επανέρχεται αυτόματα στην κλειστή θέση ώστε να αποφεύγεται το να μένει ανοικτή. Να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.
11. Να διαθέτει επαρκή μόνωση τόσο στα τοιχώματα του όσο και στην πόρτα. Να διαθέτει στεγανωτικό λάστιχο περιμετρικά των τοιχωμάτων, διασφαλίζοντας έτσι πλήρη στεγάνωση μεταξύ πόρτας και τοιχωμάτων.
12. Να εδράζεται σε τροχούς για εύκολη μετακίνηση και με δυνατότητα ρύθμισης / σταθεροποίησης.
13. Να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο φιλικό προς το περιβάλλον και χωρίς χλωροφθοράνθρακες CFC (CFC Free). Να είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
14. Ο συμπιεστής του ψυγείου να είναι κλειστού τύπου. Να λειτουργεί με τεχνολογία συμπιεστή μεταβλητής συχνότητας για ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ρεύματος.
15. Επιθυμητό και θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης.
16. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό ο οποίος να ενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας η με διακόπτη.
17. Να διαθέτει σύστημα για τη σωστή για την σωστή κατανομή ψύξης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η ομοιομορφία θερμοκρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου.
18. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V / 50HZ.
19. Η θερμοκρασία να είναι σεταρισμένη στους  $+ 4^{\circ}\text{C}$  με  $+ 5^{\circ}\text{C}$  και να παρέχει στο χρήστη δυνατότητα επιλογής της θερμοκρασίας (από  $+ 2^{\circ}\text{C}$  έως  $+ 8^{\circ}\text{C}$  περίπου).
20. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης των άνω και κάτω ορίων συναγερμού θερμοκρασίας ανά  $0,1^{\circ}\text{C}$  περίπου.
21. Να είναι ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή, να έχει οθόνη με ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας και να έχει κομβία χειρισμού για την ρύθμιση της θερμοκρασίας του θαλάμου, άνω και κάτω ορίου θερμοκρασίας συναγερμού, διακόπτη αποσιώπησης του συναγερμού και διακόπτη ON / OFF.
22. Τα μπουτόν των χειριστηρίων και οι αυτοματισμοί να ευρίσκονται σε εργονομικό ύψος.
23. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη η οποία να δείχνει συνεχώς την ένδειξη θερμοκρασίας ψηφιακά σε βαθμούς  $^{\circ}\text{C}$  καθώς και όλες τις επί πλέον λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης.
24. Να διαθέτει οπτικό-ακουστικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται όταν έχουμε πτώση τάσης, βλάβη αισθητήρων, πτώσης της εσωτερικής μπαταρίας, όταν η πόρτα είναι ανοικτή και διαφοροποίησης της θερμοκρασίας του θαλάμου πέραν των άνω και κάτω ορίων που έχουν τοποθετηθεί στο σύστημα συναγερμού.
25. Να έχει την δυνατότητα αποσιώπησης των ηχητικών σημάτων του συστήματος συναγερμού.



26. Να διαθέτει έτοιμη έξοδο για σύνδεση με εξωτερικό συναγερμό (REMOTE ALARM).
27. Να διαθέτει ανεξάρτητο καταγραφικό θερμοκρασίας 7 ημέρου σε ειδικά κυκλικά διαγράμματα, με ξεχωριστό αισθητήρα μέτρησης της θερμοκρασίας. Το καταγραφικό θερμοκρασίας να τροφοδοτείται από μπαταρία που να αντικαθίσταται εύκολα.
28. Να διαθέτει αυτόνομη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
29. Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο θερμόμετρο ακριβείας υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών τοποθετημένο σε εμφανή θέση στο εσωτερικό του θαλάμου.





**A/A 16 ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ C-ARM ΨΗΦΙΑΚΟ 30x30cm**

Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι κατάλληλο για ακτινοσκοπήσεις και ακτινογραφίες, με ψηφιακό ανιχνευτή, τροχήλατο με βραχίονα τύπου «C-ARM» κατάλληλο για βαριά Νοσοκομειακή χρήση.

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας. Να ανήκει στην πιο σύγχρονη εμπορική σειρά του κατασκευαστικού οίκου σε συνάρτηση με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Να εξυπηρετεί την γενική χειρουργική, ορθοπεδική, ουρολογία, νευροχειρουργική, κλπ.

Αναλυτικά το σύστημα να περιλαμβάνει τις εξής υπομονάδες :

- A. Γεννήτρια Ακτίνων –Χ
- B. Ακτινολογική Λυχνία
- Γ. Σύστημα διαφραγμάτων
- Δ. Ψηφιακό ανιχνευτή
- E. Μονάδα Απεικόνισης
- ΣΤ. Ψηφιακό σύστημα επεξεργασίας εικόνας
- Z. Τροχήλατο και βραχίονας C-ARM.

Όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω:

**A. Γεννήτρια Ακτίνων –Χ.**

1. Να τροφοδοτείται με ρεύμα τάσης 220V/50Hz μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου σε απ' ευθείας σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου σούκο.
2. Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλής συχνότητας ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή και υψηλής ισχύος τουλάχιστον 15 KW.
3. Η απόδοση της γεννήτριας κατά τις λειτουργίες της να είναι τουλάχιστον 15kW καθώς και το ρεύμα ακτινοσκόπησης μιας λήψης τουλάχιστον 130mA. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ρύθμισης της τάσης και του ρεύματος ακτινοσκόπησης με κατάλληλο ανιχνευτή. Να αναφερθεί το εύρος των kV και mA.
4. Κατά την συνεχή λήψη να επιτυγχάνεται μεγάλο εύρος ρυθμού παλμών στην συνεχή ακτινοσκόπηση.
5. Να αναφερθεί το εύρος παλμού (pulse width) παλμικής έκθεσης, το οποίο θα πρέπει να μεταβάλλεται και να είναι το μικρότερο δυνατό, της τάξεως των 10 msec για την επίτευξη εικόνας χωρίς παράσιτα κίνησης. Να αναφερθεί το εύρος προς αξιολόγηση.
6. Κατά την παλμική λήψη να επιτυγχάνεται μεγάλο εύρος με ρυθμούς ικανούς για τη μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο καθώς επίσης και τη βέλτιστη ποιότητα εικόνας. Να αναφερθούν οι τιμές των ρυθμών ανά δευτερόλεπτο.
7. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη ελέγχου ακτινοσκόπησης και ακτινογράφησης.
8. Να διαθέτει σύγχρονο χειριστήριο με όλες τις απαραίτητες ενδείξεις απεικονιζόμενες ψηφιακά (kV, mA, pulse rate, κτλ) φιλικό στον χρήστη. Όλοι οι διακόπτες να είναι σύγχρονου ψηφιακού τύπου. Να διαθέτει προκαθορισμένες ρυθμίσεις για κλινικά πρωτόκολλα ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη



9. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης της δόσης στον ασθενή και απεικόνισή της στα monitors, καθώς και σύστημα προειδοποίησης για την περίπτωση που έχει υπερβεί το συνιστώμενο όριο δόσης ακτινοβολίας ανά ασθενή.

#### **Β. Ακτινολογική λυχνία**

10. Να είναι ανάλογης ισχύος με αυτή της γεννήτριας, στρεφόμενης ανόδου, με δύο εστίες περίπου 0.3 mm και 0.6 mm αντίστοιχα για μεγαλύτερη διακριτική ικανότητα.
11. Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος και θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 250KHU ώστε να εξασφαλίζεται απεριόριστος χρόνος λειτουργίας ακτινοσκόπησης, καθώς και πολύ υψηλό ρυθμό απαγωγής θερμότητας ανόδου 50.000HU/m. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία και είναι επιθυμητό να υπάρχει ένδειξη των τιμών. Θα αξιολογηθούν οι μεγαλύτερες τιμές.
12. Να διαθέτει ενεργό σύστημα ψύξης για την απρόσκοπτη λειτουργία μεγάλης διάρκειας ακτινοσκόπησης δίχως μεταβολή στην ποιότητα της εικόνας προκειμένου να διενεργούνται χωρίς διακοπή πολύπλοκες επεμβάσεις μεγάλης διάρκειας. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία του συστήματος ψύξης.
13. Να αναφερθούν τα απαραίτητα επιπρόσθετα φίλτρα της ακτινολογικής λυχνίας για επίτευξη χαμηλής ακτινοβολίας. Να αναφερθεί το εσωτερικό (inherent) φίλτράρισμα της λυχνίας.
14. Κατά την ακτινοσκόπηση η δόση που εκπέμπεται πρέπει να είναι η μικρότερη δυνατή και να αναφερθεί το εύρος τιμών.

#### **Γ. Σύστημα Διαφραγμάτων**

15. Το μηχάνημα να διαθέτει διαφράγματα ακτινοσκόπησης ελεγχόμενα από το χειριστήριο, ορθογωνία, για χρήση με τον ψηφιακό ανιχνευτή.
16. Να διαθέτει περιστρεφόμενο ημιδιαπερατό διάφραγμα
17. Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης και η ρύθμιση των διαφραγμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση ακτινοβολίας. Να διαθέτει μέθοδο αυτόματης προσαρμογής των παραμέτρων και της δόσης εστιάζοντας στην υπό εξέταση ανατομική περιοχή για τη βέλτιστη ποιοτική εικόνα.
18. Το κάλυμμα της λυχνίας και το διάφραγμα να ικανοποιούν τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας
19. Να διαθέτει τεχνολογία ή αντίστοιχη τεχνική αυτόματης ρύθμισης της δόσης, με αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας, αντίθεσης για τη διασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας εικόνας με τα χαμηλότερα δυνατά επίπεδα δόσης

#### **Δ. Ψηφιακός Ανιχνευτής**

20. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα προηγμένης τεχνολογίας με ψηφιακό ανιχνευτή (flat detector) διαστάσεων τουλάχιστον 30cm x 30cm τεχνολογίας CMOS ή άμορφου πυριτίου(a-Si) υψηλής ευκρίνειας μήτρας 1.5K x 1.5K τουλάχιστον, με σύστημα αυτόματης ρύθμισης της δόσης και με αυτόματα πρωτόκολλα μειωμένης δόσης. Να περιγραφούν οι τεχνολογίες των ανιχνευτών.
21. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία πεδία μεγέθυνσης.
22. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση τουλάχιστον 2.5 lp/mm και υψηλό δυναμικό εύρος τα οποία να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
23. Να διαθέτει όσο το δυνατό υψηλότερο παράγοντα μετατροπής ακτινοβολίας (DQE) σε σήμα, DQE τουλάχιστον 70%.
24. Να διαθέτει βάθος λήψης τουλάχιστον 16bit
25. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης της δόσης (DAP).
26. Να διαθέτει ενσωματωμένο στον ανιχνευτή σύστημα επικέντρωσης laser.



**Ε. Μονάδα απεικόνισης**

27. Σταθμός προβολής και επεξεργασίας εικόνων, ο οποίος να περιλαμβάνει δύο οθονές αφής 19" τουλάχιστον, υψηλότερης ευκρίνειας (Full HD), υψηλού λόγου αντίθεσης, μεγάλης φωτεινότητας, οπσδήποτε τεχνολογίας TFT ή ένα flat μόνιτορ αφής τουλάχιστον 30 ιντσών (Full HD) με δυνατότητα διαίρεσης της οθόνης. Το λογισμικό του συστήματος να είναι σε εύχρηστο περιβάλλον με δυνατότητα πολυεπεξεργασίας. Να δίνεται η δυνατότητα για μετακίνηση των μόνιτορ στους τρεις άξονες καθώς και περιστροφής, πρόσθιας-οπίσθιας κλίσης (tilt).
28. Να διαθέτει φωτεινή ένδειξη κατά την εκπομπή
29. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης 1-16 εικόνων στο Monitor και ικανότητα αποθήκευσης ακτινοσκοπικών εικόνων χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία των λήψεων.
30. Να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων ασθενούς σε κάθε εικόνα.
31. Χειριστήριο σύγχρονης τεχνολογίας με όλες τις απαραίτητες διατάξεις ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος, να είναι απλό, άνετο στη χρήση και να προστατεύεται από την σκόνη και τα υγρά. Να περιγραφεί λεπτομερώς η λειτουργία του χειριστηρίου.

**ΣΤ. Ψηφιακό σύστημα επεξεργασίας εικόνας**

32. Να διαθέτει μήτρα επεξεργασίας τουλάχιστον 1,5κ x1,5κ για την πληρέστερη εκμετάλλευση της διαγνωστικής πληροφορίας.
33. Να διατίθεται με μεγάλο αριθμό ανατομικών προγραμμάτων και συγκεκριμένα να διαθέτει ορθοπεδικό και σπονδυλικής στήλης. Να διαθέτει πρόγραμμα με δυνατότητα ανάδειξης μεταλλικών ή άλλων προσθετικών στοιχείων.
34. Να περιλαμβάνονται λειτουργίες ψηφιακής μεγέθυνσης, μετρήσεις μήκους, στένωσης, γωνιών, ψηφιακά κλείστρα, συνολική περιστροφή εικόνας 360° με διατήρηση όλων των στοιχείων και λεπτομερειών, σύστημα ψηφιακού σχεδιασμού στην εικόνα λήψης πάνω στην κύρια οθόνη παρακολούθησης, δυνατότητα ψηφιακής ενίσχυσης των παρυφών του απεικονιζόμενου οργάνου σε πραγματικό χρόνο, μείωση θορύβου
35. Να διατίθεται αποθηκευτική ικανότητα τουλάχιστον 100.000 εικόνων .
36. Να αναφερθούν τεκμηριωμένα τεχνικά χαρακτηριστικά βελτίωσης της ποιότητας της εικόνας και μείωσης της ακτινοβολίας
37. Απομνημόνευση της τελευταίας εικόνας (Last Image Hold) και κράτηση στη μνήμη.
38. Να διαθέτει ψηφιακό ενεργό zoom ακτινοσκόπησης άνω της τριπλής μεγέθυνσης, χωρίς την μεταβολή των στοιχείων ακτινοσκόπησης, σε οποιαδήποτε επιλεγόμενη περιοχή της ακτινοσκοπικής εικόνας, χωρίς την μετακίνηση του βραχίονα αλλά με ψηφιακή μετακίνηση για την αποφυγή της σκευδάζουσας ακτινοβολίας και της δόσης.
39. Να διαθέτει απεικόνιση μιας συγκρατημένης εικόνας στο ένα μόνιτορ και παράλληλα στο άλλο μόνιτορ την εικόνα πραγματικού χρόνου (real time)
40. Να διαθέτει φίλτρο αποκοπής κινητικής ασάφειας
41. Να διαθέτει σύστημα εγγραφής DVD-R/W και θύρα αποθήκευσης USB.
42. Είναι απαραίτητο στην αρχική σύνθεση να εγκατασταθεί και να έχει την δυνατότητα για υπηρεσίες σε Dicom Servers τρίτων κατασκευαστών χωρίς επιπλέον κόστος για το νοσοκομείο.
43. Να διαθέτει ειδική έξοδο και κατάλληλο interface για σύνδεση VIDEO PRINTER paper & film και να προσφερθεί προς επιλογή.



**Z. Βραχίονας C-ARM.**

44. Το τροχήλατο να είναι εύχρηστο ευκίνητο με βραχίονα τύπου C-ARM πλήρως ισοζυγισμένο.
45. Να έχει ωφέλιμο χώρο (άνοιγμα) μεταξύ του ψηφιακού ανιχνευτή και της λυχνίας τουλάχιστον 80 cm.
46. Το βάθος τόξου του C-arm να είναι το μεγαλύτερο δυνατό, τουλάχιστον 70cm.
47. Δυνατότητα μεγάλης τροχιακής κίνησης (orbital), τουλάχιστον 170° συνολικά έτσι ώστε να εξασφαλίζει μεγάλο αριθμό προβολών ικανό για απεικόνιση όλων των οργάνων και των δομών που προορίζεται προς χρήση.
48. Δυνατότητα συνολικής περιστροφής τουλάχιστον  $\pm 180^\circ$  (σύνολο 360°) για πλήρη εξασφάλιση εγκαρσίων, A-P ή P-A και πλαγίων προβολών.
49. Να διαθέτει ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος κίνηση πάνω από 40 cm.
50. Οριζόντια ολίσθηση βραχίονα τουλάχιστον 20cm
51. Γωνιακή κίνηση βραχίονα  $\pm 10^\circ$  τουλάχιστον.
52. Η ακινητοποίηση του βραχίονα, σε οποιαδήποτε επιλεγόμενη θέση, να επιτυγχάνεται με αξιόπιστη διάταξη φρένων.
53. Να αναφερθούν αναλυτικότερα όλες οι κινήσεις του βραχίονα.
54. Το όλο σύστημα να είναι ευέλικτο, εργονομικό και να εξασφαλίζει εργασία υπό πλήρη αποστείρωση.
55. Να διαθέτει πλήρη ποδοδιακόπτη πολλαπλών χρήσεων για την 'ελεύθερη' ακτινοβόληση/ακτινοσκόπηση, λήψη εικόνας και την πρόσβαση σε όλους τους τρόπους λειτουργίας.
56. Να διαθέτει επιπλέον σύγχρονο και εργονομικό χειριστήριο ελέγχου ακτινοσκόπησης, απεικόνισης ενδείξεων του συστήματος και με όλες τις απαραίτητες διατάξεις ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος με ενδείξεις απεικονιζόμενες ψηφιακά, φιλικό στο χρήστη. Το χειριστήριο θα πρέπει να απεικονίζει σε μικρογραφία και την απεικόνιση της κύριας οθόνης της μονάδας επεξεργασίας εικόνας σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον, το ως άνω χειριστήριο ελέγχου και απεικόνισης ενδείξεων να έχει τεχνολογία με οθόνη αφής και να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θέσης του μέσω περιστρεφόμενου βραχίονα ώστε ο χειρουργός να μπορεί να χειρίζεται ο ίδιος τις παραμέτρους ακτινοσκόπησης
57. Να είναι ικανοποιητικών διαστάσεων και βάρους, ώστε να πραγματοποιεί ευέλικτες κινήσεις στο χώρο του χειρουργείου. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του.
58. Το συγκρότημα θα πρέπει να είναι τεχνολογίας (μοντέλο, έτος σχεδιασμού και αρχικής εμπορικής διάθεσης) της τελευταίας 3-ετίας ενώ το συγκεκριμένο μηχάνημα που θα παραδοθεί θα πρέπει να είναι καινούριο κατασκευής του τελευταίου έτους λογιζόμενου από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της διαγωνιστικής διαδικασίας



**A/A 17 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

1. Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, άριστης αντοχής, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της.
2. Λειτουργία υπό τάση 230V/50Hz.
3. Νοσοκομειακός τύπος και απρόσκοπτη λειτουργία σε οποιαδήποτε μορφή χρήσης (τομή, αιμόσταση, τομή και αιμόσταση) ανεξάρτητα του χρόνου χρήσης.
4. Κατάλληλη για όλες τις μέχρι σήμερα γνωστές μεθόδους χειρουργικών επεμβάσεων με χρήση διαθερμίας, συμπεριλαμβανομένων των ουρολογικών (υπό το ύδωρ), λαπαροσκοπικών και ενδοσκοπικών γενικά.
5. Η όλη λειτουργία της συσκευής να ελέγχεται από σύστημα μικροεπεξεργαστών οι δε παράμετροι των βαθμίδων εξόδου να ρυθμίζονται αυτόματα, προσαρμοζόμενες με την εκάστοτε αντίσταση των ιστών, της προεπιλεγμένης ισχύος. Να γίνει περιγραφή του συστήματος.
6. Να διαθέτει δυο μονοπολικές και δυο διπολικές εξόδους τουλάχιστον με δυνατότητα σύνδεσης μεγάλης γκάμας ηλεκτροδίων και διπολικών λαβίδων.
7. Να καλύπτει λειτουργίες:
  - Μονοπολική τομή.
  - Μονοπολική τομή με αιμόσταση
  - Μονοπολική αιμόσταση εξ επαφής,
  - Μονοπολική αιμόσταση εξ απόστασεως (spray)
  - Μονοπολική αιμόσταση με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης από δύο χρήστες.
  - Διπολική τομή,
  - Διπολική τομή με αιμόσταση,
  - Διπολική αιμόσταση Micro και Macro (Να υπάρχει η δυνατότητα auto start και auto stop)
  - Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων
  - Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων ενδοσκοπικά
  - Να διαθέτει πρόγραμμα για απολίνωση αγγείων (μόνιμη και ασφαλή αιμόσταση αγγείων και ιστών διαμέτρου έως και 7 mm.) κατά την οποία θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης των συνδεδόμενων εργαλείων και αυτόματη επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων.
  - Διπολική τομή υπό φυσιολογικό ορό για πραγματοποίηση διουρηθρικών επεμβάσεων (TUR)
  - Ενδοσκοπική λειτουργία (ENDO)
  - Μονοπολική τομή και αιμόσταση με ARGON, μονοπολική αιμόσταση με ARGON για ενδοσκοπική χρήση και παλμική μονοπολική αιμόσταση με ARGON
8. Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 350 W και μέγιστη διπολική 350 W.
9. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση για τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας η επίδοση (watt) και η αντίσταση επίτευξης της ισχύος (Ohms). Να δοθούν αντίστοιχες παραπομπές στα γραφήματα ισχύος.
  - Μέγιστη ισχύς μονοπολικής τομής
  - Μέγιστη ισχύς μονοπολικής αιμόστασης



- Μέγιστη Ισχύς διπολικής τομής
  - Μέγιστη Ισχύς διπολικής αιμόστασης
  - Μέγιστη ισχύς διπολικής αιμόστασης για απολίνωση αγγείων
  - Μέγιστη ισχύς διπολικής τομής υπό φυσιολογικό ορό για πραγματοποίηση διουριθρικών επεμβάσεων (TUR)
10. Για όλες τις λειτουργίες, εκτός των περιπτώσεων που απαιτούνται αυτόματες ρυθμίσεις, να υπάρχουν διατάξεις συνεχούς ρύθμισης της ισχύος εξόδου από το ελάχιστο έως το μέγιστο, με παράλληλες ψηφιακές ενδείξεις της ισχύος εξόδου.
11. Ο έλεγχος των εξόδων να γίνεται μέσω διακόπτη χειρός του ηλεκτροδίου και αντεκρηκτικού ποδοδιακόπτη ειδικής κατασκευής και πολλαπλών λειτουργιών. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης μέχρι δύο ποδοδιακόπτες
12. Σύστημα συνεχούς παρακολούθησης και προστασίας ασθενή έναντι εγκαυμάτων, διαρρέοντος ρεύματος και διακοπής ουδέτερου ηλεκτροδίου, με οπτικοακουστική σήμανση και παράλληλη διακοπή της ισχύος εξόδου. Να δοθούν πλήρη στοιχεία του συστήματος αυτού.
13. Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης της πλάκας γείωσης με αντίστοιχη ένδειξη
14. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και να παρέχει κωδικοποιημένες ενδείξεις ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός της βλάβης
15. Θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει μνήμη για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
16. Να παρέχει την δυνατότητα για συνεργασία χρήσης με σύστημα ARGON PLASMA χωρίς να απαιτείται αναβάθμιση της διαθερμίας. Να προσφερθεί προς επιλογή η συσκευή ARGON
17. Πλήρη στεγανότητα κατά τον καθαρισμό της με αντισηπτικά διαλύματα.
18. Να συνοδεύεται από:
- Καλώδιο σύνδεσης γείωσης μίας χρήσεως.
  - Καλώδιο σύνδεσης γείωσης πολλαπλών χρήσεων.
  - Πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων.
  - Εκατό (100) διαιρημένες πλάκες γείωσης (διπλής επιφάνειας μιας χρήσεως).
  - Αντεκρηκτικό διπλό ποδοδιακόπτη μονοπολικής και διπολικής λειτουργίας.
  - Δύο (2) χειρολαβές πολλαπλών χρήσεων.
  - Σετ διάφορων ηλεκτροδίων
  - 3 ηλεκτρόδια blade
  - 3 ηλεκτρόδια needle
  - 3 ηλεκτρόδια ball
  - Δύο (2) μονοπολικά καλώδια για σύνδεση με λαπαροσκοπικά εργαλεία
  - Ένα (1) διπολικό καλώδιο για σύνδεση με διπολική λαβίδα.
  - Μία (1) διπολική λαβίδα bayonet 18 cm περίπου πολλαπλών χρήσεων.
  - Λαβίδα απολίνωσης και συγκόλλησης αγγείων με κεκαμένους σιαγώνες πολλαπλών χρήσεων μήκους περίπου 18 εκατ. πολλαπλών χρήσεων για χρήση σε ανοιχτές επεμβάσεις.
  - Τραπεζίδιο τροχήλατο.



## 20PROC007610755 2020-11-09

- Να συνοδεύεται από λαπαροσκοπική λαβίδα απολίνωσης και συγκόλλησης αγγείων πολλαπλών χρήσεων διαμ. 5 χιλ. και μήκους περίπου 35 εκατ., του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, σε ειδικό κυτίο φύλαξης και αποστείρωσης.

19. Να προσφερθούν, για επιλογή, όλα τα παρελκόμενα με τα οποία μπορεί να εξοπλισθεί.

20. Πλεονεκτήματα πέραν, των ζητούμενων μπορούν να αναφερθούν για να αξιολογηθούν.



## Α/Α 18 ΣΥΣΚΕΥΗ TECAR

1. Ο υπό προμήθεια συσκευή TECAR θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας και εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας, με έτος 1<sup>ης</sup> κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας πενταετίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
2. Να είναι επιτραπέζια σύγχρονης τεχνολογίας και να διαθέτει τροχήλατο τραπεζάκι με συρτάρια και με θερμαινόμενο συρτάρι για τα ηλεκτρόδια.
3. Η συσκευή να λειτουργεί με δύο διαφορετικούς τρόπους: χωρητική και αντιστατική λειτουργία και να έχει συνεχή και παλμική εκπομπή.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον 7 διαφορετικές συχνότητες θεραπείας μεταξύ 300KHz και 1000KHz.
5. Να είναι έντασης 350 watt τουλάχιστον
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη touch screen για να μπορεί ο θεραπευτής να ελέγχει ανά πάσα στιγμή τις παραμέτρους της εκάστοτε θεραπείας.
7. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz).
8. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας που να καλύπτουν ευρύ φάσμα παθολογιών όπως για τη θεραπεία στους ώμους, επικονδυλίτιδα, την πλάτη, τους γοφούς, τους αστραγάλους, τους μύες και τις αρθρώσεις, για τη μείωση και την πρόληψη των τραυματισμών κατά τη διάρκεια της σωματικής άσκησης και τη βελτίωση της αποκατάστασης.
9. Να έχει δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων πρωτοκόλλων.
10. Να διαθέτει λογισμικό παρακολούθησης όλων των παραμέτρων θεραπείας και της προόδου των ασθενών
11. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης σάρωσης, η οποία να δίνει την δυνατότητα μεταφοράς ενέργειας ισομερώς σε διαφορετικά βάθη.
12. Να διαθέτει στο βασικό εξοπλισμό τουλάχιστον 10 διαφορετικά ηλεκτρόδια
13. Να συνοδεύεται από:
  - μονοπολικό ηλεκτρόδιο – κεφαλή με 3 διαφορετικού μεγέθους ηλεκτρόδια, για τη χωρητική λειτουργία
  - μονοπολικό ηλεκτρόδιο – κεφαλή με 3 διαφορετικού μεγέθους ηλεκτρόδια, για τη αντιστατική λειτουργία.
  - γείωση πλακέ ηλεκτρόδιο
  - Διπολικό ηλεκτρόδιο – κεφαλή με 3 διαφορετικού μεγέθους ηλεκτρόδια, για την χωρητική λειτουργία.
14. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.





**A/A 19 ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΒΡΑΧΕΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ**

1. Ο υπό Διαθερμία Βραχέων Κυμάτων θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας και εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας, με έτος 1<sup>ης</sup> κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας πενταετίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
2. Να είναι τροχήλατη, Νοσοκομειακού τύπου και να διαθέτει σύστημα πέδησης ώστε ακινητοποιώντας τους τροχούς να επιτυγχάνεται πλήρως σταθεροποίηση της διαθερμίας.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής.
4. Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz και να είναι συνεχούς & παλμικής εκπομπής.
5. Να έχει μέγιστη ισχύ εξόδου στην παλμική εκπομπή περίπου 200 Watt.
6. Το πλάτος και η συχνότητα του παλμού να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμα από τον θεραπευτή.
7. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και ελεύθερες θέσεις για αποθήκευση προσαρμοσμένων πρωτοκόλλων.
8. Να έχει 2 πλήρως ανεξάρτητα κανάλια με δυνατότητα θεραπείας σε 2 διαφορετικούς ασθενείς.
9. Να περιλαμβάνει στη βασική του έκδοση 1 βραχίονα και ένα τύμπανο εκπομπής διαμέτρου 140mm±10%
10. Ο εκάστοτε χρησιμοποιούμενος εκπομπός βραχέων κυμάτων να στηρίζεται σε πολύσπαστο βραχίονα που να δύναται να παίρνει διάφορες κλίσεις ως προς τον ασθενή.
11. Να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης 2<sup>ου</sup> εκπομπού 140mm±10%, 90mm±10% και επιμήκη
12. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



**A/A 20 ΕΝΕΡΓΟΠΑΘΗΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ**

---

Ποδήλατο ηλεκτρονικό τετραπληγίας άνω & κάτω άκρων που να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι εξολοκλήρου μεταλλικής κατασκευής για αντοχή και σταθερότητα.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο τιμόνι - χειρολαβή με βάση για στήριξη του αποσπώμενου χειριστηρίου και ρυθμιζόμενο ύψος.
3. Να διαθέτει δυνατότητα για ρύθμιση ακτίνας περιστροφής των πεταλιών. Να διαθέτει δέστρες κνήμης και ειδικά γάντια λαβών.
4. Να διαθέτει φαρδιά μεταλλικά πετάλια με μαλακή επένδυση.
5. Να διαθέτει ρύθμιση προεκτεινόμενης βάσης για καλύτερη στήριξη.
6. Να μεταφέρεται εύκολα. Να διαθέτει ρόδες μεταφοράς
7. Να διαθέτει χειριστήριο με φωτεινές ενδείξεις με λειτουργίες:
  - Επιλογή κατεύθυνσης με κίνηση μπρος/πίσω.
  - Ρύθμιση Ταχύτητας από 0-60 στροφές ανά λεπτό.
  - Ρύθμιση αντίστασης πεταλιών 2 έως 17 Nm τουλάχιστον.
  - Ρύθμιση ευαισθησίας πολλαπλού αντισπασμικού έλεγχου.



**A/A 21 ΜΗΧΑΝΗΜΑ LASER ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**

---

1. Ο υπό προμήθεια συσκευή Laser Υψηλής έντασης θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας και εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας, με έτος 1<sup>ης</sup> κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας πενταετίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
2. Να είναι επιτραπέζιο σύγχρονης τεχνολογίας και να διαθέτει τροχήλατο τραπεζάκι.
3. Να διαθέτει probe, με τρία (3) μήκη κύματος στα 650 nm, 810 nm, και 915 nm περίπου τα οποία να λειτουργούν στη θεραπεία ταυτόχρονα & με ισχύ τουλάχιστον 15 watt σε CW.
4. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της συχνότητας 1-20.000 Hz, σε παλμική και συνεχή εκπομπή.
5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 7" τουλάχιστον, touch screen για να μπορεί ο θεραπευτής να ελέγχει τις παραμέτρους της εκάστοτε θεραπείας. (διάρκεια θεραπείας, συχνότητα, ισχύς εξόδου).
6. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz) και με μπαταρία.
7. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας. Να έχει δυνατότητα δημιουργίας προγραμμάτων.
8. Να έχει δυνατότητα αναβαθμίσεων λογισμικού.
9. Να συνοδεύεται από:
  - 1 Κεφαλή /25 mm μεγέθυνση (ανοιχτός φακός)
  - Γυαλιά προστασίας
10. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



**A/A 22 ΕΓΧΥΤΗΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αυτόματος, ψηφιακός και ασύρματος εγχυτής, ειδικά κατασκευασμένος από τα πλέον σύγχρονα υλικά που τον καθιστούν κατάλληλο για χρήση και συνεργασία με αξονικό τομογράφο.
2. Να είναι κατάλληλος για εγχύσεις σε ενήλικες και παιδιά.
3. Η μονάδα της κεφαλής να στηρίζεται σε τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς και δυνατότητα πέδησης,.
4. Έγχυση σκιαγραφικού 1 – 6 τουλάχιστον προγραμματιζόμενες φάσεις για κάθε πρωτόκολλο.
5. Όριο πίεσης  $\geq 300$  psi
6. Χωρητικότητα σύριγγων 200 mL
7. Ρυθμός ροής 0,01 ml/sec έως 10 ml/sec με βήμα τουλάχιστον 0,1 ml/sec.
8. Δυο (2) σύριγγες ταυτόχρονα, μια για το σκιαγραφικό και μια για ορό σε δυο έμβολα (ένα για κάθε σύριγγα) ενσωματωμένα ει δυνατόν σε μια κεφαλή.
9. Πλήρης προγραμματισμός και παρακολούθηση της έγχυσης μέσω κονσόλας/οθόνης στον χώρο του χειριστηρίου του Αξονικού Τομογράφου. Η επιμέρους αλλά και η συνολική ποσότητα του σκιαγραφικού μέσου και του φυσιολογικού ορού να ελέγχονται από τον μικροεπεξεργαστή του συστήματος και να εμφανίζονται στις οθόνες του εγχυτή καθ' όλη τη διάρκεια της έγχυσης.
10. Σύνδεση με τη κονσόλα μέσω ασφαλούς τρόπου που δεν θα προκαλεί παρεμβολές να γίνει πλήρη τεκμηρίωση. Να κατατεθούν τα σχετικά τεχνικά εγχειρίδια.
11. Δυνατότητα συνεχούς παροχής τάσεως στην μονάδα της κεφαλής ώστε να μην απαιτείται η αλλαγή μπαταρίας ή μεταφορά του εγχυτή εκτός αίθουσας για φόρτιση.
12. Να διαθέτει μνήμη όπου να μπορούν να οριστούν και να αποθηκευτούν τουλάχιστον 30 πρωτόκολλα συνδυασμένης και ταυτόχρονης έγχυσης σκιαγραφικού μέσου και φυσιολογικού ορού διαφορετικών παραμέτρων και πίεσης.
13. Δυνατότητα υπολογισμού δοσολογίας σκιαγραφικού μέσου αν διατίθεται με βάση το βάρος του ασθενή και επίσης υπολογισμό του e-GFR. Να αναφερθεί και θα αξιολογηθεί.
14. Δυνατότητα αντιστοίχισης της έγχυσης με τον ασθενή, αν διατίθεται να αναφερθεί και θα αξιολογηθεί.



**A/A 23 ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**

Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας από τον κατασκευαστικό οίκο, ηλεκτρική, και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση σε Στεφανιαία Μονάδα-καρδιολογική Κλινικής. Να περιλαμβάνει::

**A.** Ηλεκτρική κλίνη νοσηλείας ασθενούς.

**B.** Στρώμα αντίστοιχων διαστάσεων της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης.

**Γ.** Τροχήλατο κομοδίνο με τραπεζοτουαλέτα, ως δυο ξεχωριστά τμήματα που αλληλοσυμπληρώνονται σαν σύνολο.

**A. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ**

1. Η σχεδίαση και το υλικό της κλίνης να διευκολύνει τον καθαρισμό και την απολύμανση της.
2. Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
3. Η επιφάνεια κατάκλισης της κλίνης να αποτελείται από τα εξής τέσσερα (4) τμήματα : πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών. Να είναι κατασκευασμένα από ειδικό υλικό υψηλής αντοχής, εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση, να κατατεθούν όλα τα τεχνικά στοιχεία.
4. Το μήκος της επιφάνειας κατάκλισης να είναι ρυθμιζόμενο μηχανικά σε εύρος από 200 έως 220 εκατοστά περίπου ώστε να μπορεί να καλύψει όλο το εύρος ασθενών χωρίς περιορισμούς. Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 100 cm (πλάτος) για να μπορούν να διακινούνται στους χώρους του νοσοκομείου.
5. Να διαθέτει μετόπες κεφαλής και ποδιών οι οποίες να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό. Να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος στο σασί.
6. Να διαθέτει πλαϊνά κιγκλιδώματα τα οποία να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος της επιφάνειας κατάκλισης (τουλάχιστον τα  $\frac{3}{4}$  της επιφάνειας, μεγαλύτερο θα εκτιμηθεί. Να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης και προσθαφαίρεσης.
7. Να δέχεται βάρος τουλάχιστον 250 Kg. (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
8. Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις:
  - Εύρος διακύμανσης ύψους από 40-80 cm περίπου
  - Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60° μοίρες.
  - Τμήματος μηρών τουλάχιστον 30° μοίρες.
  - Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 15° μοίρες.
9. Να διαθέτει χειριστήριο νοσοκόμας για να ρυθμίζονται όλες οι κινήσεις, το κλείδωμα των κινήσεων & ηλεκτρικό CPR. Ιδιαίτερα για το CPR, η κλίνη να οριζοντιώνεται και να κατεβαίνει στο κατώτερο σημείο ύψους για εύκολη διαχείριση της διαδικασίας ΚΑΡΠΑ από οποιονδήποτε.
10. Να διαθέτει επιπλέον ενσύρματο χειριστήριο ασθενή για την ρύθμιση της πλάτης, μηρών, του ύψους και της θέσης autocountour από την πλευρά του ασθενή. Το χειριστήριο να μπορεί να αποσυνδέεται εύκολα για την άμεση αντικατάσταση του ακόμα και από μη τεχνικό προσωπικό
11. Το τμήμα της πλάτης να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακίνησης προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα. Να αναφερθεί το μήκος ανοίγματος. Επίσης, να διαθέτει μηχανικό σύστημα άμεσης οριζοντίωσης για περίπτωση εκτάκτων αναγκών CPR.



12. Να φέρει τέσσερις (4) πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ150 χιλ. τουλάχιστον (κατ'ελάχιστον ο ένας αντιστατικός) με κεντρικό σύστημα φρένων.
13. Να λειτουργεί με τάση δικτύου AC 220 V / 50 Hz. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης.
14. Να προσφερθεί με τα παρακάτω Εξαρτήματα:
  - Δυο θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων ( στατώ ορού, βραχίονες έλξης, τραπέζι συσκευών κ.α).
  - Ένα στατώ ορού ρυθμιζόμενο σε ύψος, με τέσσερα άγκιστρα.
  - Ράγα στήριξης και άγκιστρα με θέσεις λήψης διαφόρων παρελκόμενων (ουροσυλλεκτών κτλ) και από τις δυο πλευρές.
  - Να έχει δυνατότητα προσαρμογής έλξης ανέγερσης ασθενούς με τριγωνική ή παρόμοια λαβή . Να προσφερθεί προαιρετικά.

**Β. Να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση κάθε κλίνης στρώμα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:**

1. Υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής ,κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση. Στρώμα πολυουρεθάνης και σε συνδυασμό στο πάνω μέρος με στρώση viscoelastic για τη πρόληψη των κατακλίσεων αναφερθεί ο βαθμός και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να έχει κατά μήκος του κι από τις δυο πλευρές ενισχυτικές ζώνες στρώματος που να λειτουργούν ως προφύλαξη κατά την έγερση του ασθενή (ώστε να μη χάνει τον έλεγχο/σταθερότητα και να μη γλιστρά-προστασία από πτώση ασθενή)
2. Διαστάσεις κατάλληλες για χρήση με τις παραπάνω κλίνες και με πάχος περίπου 14 cm ±1.
3. Να διαθέτει σύστημα (όπως ειδικές στρώσεις κλπ) για την βέλτιστη διανομή της πίεσης και διατήρηση ιδανικής θερμοκρασίας κάτω από τον ασθενή και την αποφυγή ανάπτυξης υγρασίας. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
4. Βάρος (kg): Να στηρίζει ασθενή τουλάχιστον 200 Kg.
5. Εύκαμπτο ώστε να ακολουθεί τα σημεία κάμψης-κίνησης της επιφάνειας κατάκλισης.
6. Κάλυμμα στρώματος αποσπώμενο για τον εύκολο καθαρισμό αδιάβροχο, αντιβακτηριακό, αντιστατικό, υποαλλεργικό, πλενόμενο, βραδύκαυστο και να αντέχει τη συχνή υψηλή απολύμανση.

**Γ. Να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση κάθε κλίνης κατάλληλα κομοδίνα-τραπεζοτουαλέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:**

1. Κομοδίνο νοσοκομειακό με ανεξάρτητη τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα, η οποία να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου προς αποθήκευση, όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης να μπορεί να αποσπάται για την σίτιση των ασθενών, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση του κομοδίνου.
2. Το κομοδίνο θα πρέπει να αποτελεί χρωματικά ενιαίο σύνολο με το κρεβάτι. Να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να προσαρμόζεται στο πλάι και από τις δύο πλευρές
3. Μεταλλικός σκελετός βαμμένος με εποξική βαφή.
4. Το κομοδίνο να διαθέτει συρτάρι και ντουλάπι.
5. Το συρτάρι να διαθέτει προσθαφαιρούμενη πλαστική θήκη και τηλεσκοπικούς οδηγούς.



6. Η άνω επιφάνεια χρήσης να είναι κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, άθραυστο, άκαυστο, ανθεκτικό στα απολυμαντικά καθαρισμού, με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστον σε 3 πλευρές.
7. Σύστημα επαναφοράς συρταριού αθόρυβης κίνησης.
8. Μεσαίος ελεύθερος χώρος από συρτάρι-ντουλάπι για επαπόθεση διαφόρων αντικειμένων
9. Οι προσόψεις του ντουλαπιού και του συρταριού επικαλυμμένες με το ίδιο υλικό της επιφάνειας χρήσης, με δυνατότητα επιλογής χρώματος.
10. Το κομοδίνο να εδράζεται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ (±10%) τουλάχιστον
11. Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι περίπου 45 x 50 x 90 cm.

## **Τραπεζοτουαλέτα:**

1. Μεταλλικός σκελετός βαμμένος με εποξική βαφή πούδρας ή ανοξείδωτος AISI 304.
2. Επιφάνεια τραπεζιού από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, με περιμετρικό γείσο, ανθεκτικό στην χάραξη.
3. Αντοχή σε φορτίο 10kg τουλάχιστον.
4. Η τραπεζοτουαλέτα να ρυθμίζεται καθ' ύψος 75 έως 100 εκ. περίπου, μέσω χειροκίνητου μηχανισμού σταθεροποίησης (τύπου button, όχι βίδα) και να έχει εύρος περίπου 25cm, και να διαθέτει πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης.
5. Οι διαστάσεις της επιφάνειας του τραπεζιού να είναι περίπου 60 x 40 cm.



**A/A 24 ΕΞΟΜΟΙΩΤΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

1. Να είναι συσκευή συμπαγής και φορητή η οποία να λειτουργεί με ρεύμα και ενσωματωμένη μπαταρία μεγάλης διάρκειας. Να είναι πλήρως αυτόνομη συσκευή, έτοιμη για λειτουργία, με εσωτερική μνήμη και λειτουργικό πρόγραμμα.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένη μεγάλη οθόνη LCD για την απεικόνιση των μετρήσεων (τουλάχιστον 1/4 VGA) και πλήρες πληκτρολόγιο.
3. Να συνδυάζει την προσομοίωση για τις ακόλουθες παραμέτρους: 12κάναλλο ΗΚΓ με αρρυθμίες, μη επεμβατική πίεση (NIBP), επεμβατική πίεση (IBP), οξυμετρία (SpO2), θερμοκρασία, και την αναπνοή σε μία συσκευή. Όλες οι παράμετροι να είναι συγχρονιζόμενες με το ΗΚΓ για να μπορεί να εξομοιώνει μια ρεαλιστική ανθρώπινη πηγή ζωτικών σημάτων.
4. Να παραδοθεί με έτοιμες καμπύλες ελέγχου για την πίεση NIBP και την οξυμετρία SPO2 για τους κυριότερους κατασκευαστές. Να μπορεί να δημιουργήσει ο χειριστής καινούργιες καμπύλες ελέγχου τόσο για την πίεση NIBP και την οξυμετρία SPO2, ώστε να μπορεί να πραγματοποιήσει ελέγχους και σε συσκευές κατασκευαστών που δεν περιλαμβάνονται. Η δυνατότητα αυτή να παραδίδεται στο βασικό σετ της συσκευής.
5. Για την οξυμετρία να υπάρχει δυνατότητα επιλογής είτε οπτικής είτε ηλεκτρικής εξομοίωσης για μέγιστη ακρίβεια. Να διαθέτει πηγές σήματος για την εξομοίωση τόσο του κόκκινου LED και του υπέρυθρου. Να μπορεί να εκτελέσει τους ακόλουθους ελέγχους: εξομοίωση SPO2, καρδιακού ρυθμού, εξομοίωση επίδρασης χρώματος δέρματος, διαπερατότητας δέρματος. Να δοθούν οι τιμές προς επιλογή για τα αρθρώματα ηλεκτρικής προσομοίωσης ανά κατασκευαστή.
6. Για την πίεση NIBP να μπορεί να εκτελέσει τους ακόλουθους ελέγχους: εξομοίωση NIBP, έλεγχο διαρροής, έλεγχο βαλβίδας ασφαλείας, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για βαθμονόμηση στατικής πίεσεως και να διαθέτει λειτουργία ψηφιακού μανομέτρου υψηλής ακρίβειας. Να περιγραφεί.
7. Για την εξομοίωση των υπόλοιπων ζωτικών σημάτων να μπορεί να εκτελέσει ελέγχους με : φυσιολογικές καμπύλες ECG, αρρυθμίες, μαθηματικές καμπύλες ελέγχου, καμπύλες αναπνοής, σήματα θερμοκρασιών, και καμπύλες επεμβατικής πίεσεως δυναμικές και στατικές.
8. Να δοθεί λίστα με τα διαθέσιμα καλώδια σύνδεσης των παραπάνω παραμέτρων προς επιλογή (πλέον των συμπαραδιδόμενων).
9. Να ενσωματώνει έτοιμες ρουτίνες ελέγχου και να μπορούν να δημιουργηθούν καινούργιες απευθείας πάνω στην συσκευή χωρίς την απαραίτητη χρήση υπολογιστή.
10. Να μπορεί να εκτελεί τους ελέγχους αυτόματα ή χειροκίνητα.
11. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για τουλάχιστον 5.000 σετ μετρήσεων ανεξαρτήτως τύπου
12. Να διαθέτει Interface Blue Tooth για την εύκολη και γρήγορη επικοινωνία του με Η/Υ.
13. Να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ για μεταφορά των αποθηκευμένων αρχείων ελέγχου με software το οποίο να συνοδεύει την συσκευή. Αν υπάρχει επιπλέον εξειδικευμένο software αρχειοθέτησης να προσφερθεί προς επιλογή.
14. Να προσφερθούν προς επιλογή περιφερειακά εξαρτήματα όπως εκτυπωτές σαρωτές κ.λ.π.
15. Να προσφέρονται δωρεάν όλες οι αναβαθμίσεις του firmware από την κατασκευάστρια καθώς τυχόν αναβαθμίσεις του βασικού σετ software.
16. Να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για των πλήρη λειτουργία και έλεγχο. Να αναφερθούν αναλυτικά.
17. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του και οπωσδήποτε τα ακόλουθα: Θήκη μεταφοράς, σετ σωλήνων σύνδεσης (NIBP), σετ σύνδεσης SpO2 για τεχνολογία Nellcor, υποδοχείς σύνδεσης για 10πολικό ΗΚΓ για ακροδέκτες όλων των τύπων (μπανάνα, κροκοδειλάκι και κόπιτσα),





καλώδιο τροφοδοσίας ή Τροφοδοτικό, Εγχειρίδιο Οδηγιών, Πιστοποιητικό διακρίβωσης (επί ποινή αποκλεισμού), Software.



**A/A 25 Β.Ι.Σ. ΔΙΦΑΣΜΑΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**

1. Η υπό προμήθεια συσκευή Β.Ι.Σ θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας, κατάλληλη για ,παιδιά και ενήλικες και εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας, με έτος 1<sup>ης</sup> κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας πενταετίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
2. Να φέρει ισχυρό αποσπώμενο σύστημα στερέωσης και συγκράτησης σε στατό του ίδιου οίκου κατασκευής.
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240V/50Hz και να έχει δυνατότητα ηλεκτρικής αυτονομίας μέσω μπαταρίας διάρκειας τουλάχιστον 40 min σε πλήρη λειτουργία, που να είναι ενσωματωμένη στο μόνιτορ. Μεγαλύτερη αυτονομία μπαταρίας θα εκτιμηθεί.
4. Να χρησιμοποιεί την μέθοδο του διφασματικού δείκτη για την μέτρηση του βάθους καταστολής.
5. Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης της ηλεκτρικής δραστηριότητας του εγκεφάλου, να διαθέτει alarms, δυνατότητα trends και να έχει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης της αγωγιμότητας και τεστ ελέγχου των ηλεκτροδίων.
6. Να έχει αποδειχθεί η ασφάλεια χρήσης του και επιπλέον να είναι κλινικά αποδεδειγμένη η μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των παραμέτρων.
7. Να έχει ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10cmX13cm και να είναι ελαφρύ με βάρος μικρότερο των 2,5 Kg.
8. Να διαθέτει φίλτρα για την απόρριψη παρασίτων και ηλεκτρονικού θορύβου και σειριακές και usb εξόδους για την μεταφορά δεδομένων σε Η/Υ.
9. Το μόνιτορ να παραδοθεί με: **200 αισθητήρες ενηλίκων** τεσσάρων ηλεκτροδίων σε ενιαία κατασκευή, για μέτρηση βάθους καταστολής, με τη μέθοδο του διφασματικού δείκτη, συμβατός με μόνιτορ/ενισχυτή BIS.
10. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.

**ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΘΟΥΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ**

11. Αισθητήρας ενηλίκων τεσσάρων ηλεκτροδίων σε ενιαία κατασκευή, για μέτρηση βάθους καταστολής, με τη μέθοδο του διφασματικού δείκτη, συμβατός με μόνιτορ/ενισχυτή BIS.
12. Να αναφερθεί η διάρκεια ζωής των αισθητήρων που πρέπει να είναι  $\geq 18$  μήνες.



## A/A 26 ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΣΤΑΓΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ

1. Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας προς αξιολόγηση) και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220V/50HZ, μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου σε απ' ευθείας σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου "ΣΟΥΚΟ". Να φέρει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ικανές για αυτόνομη λειτουργία της συσκευής για τουλάχιστον 5 ώρες.
3. Η συσκευή να είναι εύκολη στη χρήση της, μικρή σε όγκο και βάρος, εντελώς αδιάβροχη για ευκολία καθαρισμού και να παρέχει όλα τα μηνύματα με ψηφιακές ενδείξεις.
4. Να είναι κατάλληλη για ενδοφλέβια έγχυση υγρών, φαρμάκων, διαλυμάτων και αίματος, με δυνατότητα εφαρμογής σε φλέβα και αρτηρία. Κατάλληλη για επιδερμική, υποδερμική και I.V χρήση αλλά και για παρεντερική σίτιση (με ειδικό πρωτόκολλο).
5. Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - Διαβάθμιση ορίων όγκου από 1-9999ml.
  - Ρυθμιζόμενη ροή από 0,1 έως 999 ml / hr σε ενήλικες και σε νεογνά.
  - Ψηφιακή καταγραφή εγχυθέντος όγκου.
  - Η ακρίβεια στη χορήγηση να μην αποκλίνει του  $\pm 2\%$  και να διαθέτει διάφορες δικλίδες ασφαλείας (alarm) που να εξασφαλίζουν την σωστή λειτουργία της.
  - Εύρος KVO 0,1 ml/h έως 5 ml/h τουλάχιστον.
6. Να διαθέτει μηχανισμό στήριξης σε στατώ.
7. Να διαθέτει πολλούς διαφορετικούς τρόπους προγραμματισμού έγχυσης (τουλάχιστον τέσσερις 4).

Οπωσδήποτε όμως σε αυτούς θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται οι:

- συνεχούς έγχυσης.
- έγχυσης διαφορετικών ποσοτήτων σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, αυτόματα.
- έγχυσης συγκεκριμένων δόσεων με ενδιάμεσες διακοπές, προγραμματιζόμενη για χρονικό διάστημα 48 ωρών τουλάχιστον.
  8. Σε όλα τα προγράμματα έγχυσης να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του χρόνου έναρξης της έγχυσης.
  9. Να μπορεί να υπολογίσει το ρυθμό έγχυσης με βάση τη χορηγούμενη δόση εγχύματος όταν καταχωρηθούν παράμετροι όπως : δόση, βάρος του ασθενή, ποσότητα φαρμάκου.
  10. Να διαθέτει σύστημα προστασίας των τοποθετημένων παραμέτρων από παρέμβαση αναρμόδιου προσώπου (να αναφερθεί και περιγραφεί για να αξιολογηθεί).
  11. Να διαθέτει πολλών τύπων alarm, τα οποία και να αναφερθούν. Σε αυτά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον:
    - κενή φιάλη ορού.
    - ολοκλήρωση της έγχυσης.
    - δυσλειτουργία της αντλίας.
    - Χαμηλή στάθμη μπαταρίας.



- Έμφραξη.
  - Αέρα (φυσαλίδες)
12. Να διαθέτει ενδείξεις στην οθόνη για τα παρακάτω:
- Εύρος ροής
  - Όγκος υγρού προς έγχυση
  - Όγκος υγρού που έχει εγχυθεί
  - Υπολειπόμενος χρόνος
  - Ανοιχτή αρτηρία – ΚVO
  - Επιλογή προγράμματος
13. Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής του προγράμματος χωρίς να σταματά η έγχυση.
14. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) συστήματα διατήρησης της φλέβας ανοιχτής μετά το τέλος της έγχυσης.
15. Η πίεση εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη και να αναφερθούν τουλάχιστον δύο τρόποι ρύθμισης.
16. Να λειτουργεί με οποιοδήποτε σετ ορού αντλιών διαφόρων αναγνωρισμένων εταιρειών και όχι αναγκαστικά μόνο με αυτό του κατασκευαστή. Να αναφερθούν αναλυτικά οι τύποι.
17. Να δοθεί οπωσδήποτε στην οικονομική προσφορά η τιμή του συστήματος έγχυσης (σετ ορού) ή των συστημάτων έγχυσης, τα οποία δύνανται να χρησιμοποιηθούν από την προσφερόμενη συσκευή έγχυσης.
18. Να διαθέτει αισθητήρα ροής για τον έλεγχο της απρόσκοπτης ροής.
19. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



**A/A 27 ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα πραγματοποίησης ποιοτικού ελέγχου (είτε με την κεντρική μονάδα είτε με προσθέτους ανιχνευτές) σε συστήματα με γεννήτριες παραγωγής ακτίνων Χ όλων των τύπων καθώς και σε συστήματα με λειτουργία παλμικής ακτινοβολίας, όπως:

- Συστήματα ακτινογράφησης (RAD)
  - Συστήματα ακτινσκοπησης (FLU)
  - Μαστογράφοι (MAM)
  - Αξονικούς τομογράφους (CT)
  - Συστήματα οδοντιατρικής ακτινολογίας (DENT-PAN).
1. Να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης ποιοτικού ελέγχου σε ακτινοδιαγνωστικά συστήματα , με δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης :
    - Υψηλής τάσης (KVp) ( τουλάχιστον : 40-150 kV για ακτινολογικά-ακτινσκοπικά συστήματα, 21- 49kV για μαστογράφο, 75-150 KV για CT , 40-100 KV για οδοντιατρικά συστήματα και σε κάθε περίπτωση με ακρίβεια μέτρησης  $\pm 2\%$  τουλάχιστον ή καλύτερη)
    - Χρόνου έκθεσης στην ακτινοβολία (s) (τουλάχιστον 2msec-300 sec, με ακρίβεια μέτρησης  $\pm 1\%$  τουλάχιστον)
    - Δόση (Gy) ( τουλάχιστον 600nGy - 3Gy για τα ακτινολογικά και 1μGy - 3Gy για μαστογράφο, σε κάθε περίπτωση ακρίβεια μέτρησης  $\pm 5\%$  τουλάχιστον).
    - Τα αναφερόμενα εύρη μετρήσεων είναι αποδεκτό να επιτυγχάνονται με την χρήση περισσότερων από ενός ανιχνευτών, από αυτούς που θα προσφερθούν μαζί με το σύστημα.
    - Ρυθμού δόσης ( τουλάχιστον 90nGy/sec-160mGy/sec για τα ακτινολογικά και 10μGy/sec- 160mGy/sec για μαστογράφο, σε κάθε περίπτωση ακρίβεια μέτρησης  $\pm 5\%$  τουλάχιστον).
    - Δόσης/παλμό (600nGy/pulse - 3Gy/pulse τουλάχιστον με ακρίβεια μέτρησης  $\pm 5\%$  τουλάχιστον). Πάχους ολικού φίλτρου λυχνίας (TF) & πάχους υποδιπλασιασμού (HVL).
    - Πάχους ολικού φίλτρου λυχνίας (TF) & πάχους υποδιπλασιασμού (HVL).
  2. Να έχει την δυνατότητα προσδιορισμού και παρουσίασης της κυματομορφής της υψηλής τάσης σε display unit) ή/και σε ηλεκτρονικό υπολογιστή / tablet device κλπ.
  3. Να έχει την δυνατότητα παρουσίασης και αποθήκευσης αποτελεσμάτων των μετρούμενων παραμέτρων, σε ανεξάρτητη ηλεκτρονική μονάδα (display unit) ή/και σε ηλεκτρονικό υπολογιστή / tablet device κλπ.
  4. Ύπαρξη εξαρτημάτων , software κλπ που θα δίνουν τη δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας του μετρητικού συστήματος με τον Η/Υ/ tablet device ή άλλου display unit.
  5. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από ανιχνευτή, **τύπου μολυβιού ( pencil type)** κατάλληλο για μετρήσεις δόσης σε πολυτομικό αξονικό τομογράφο. Να συνοδεύεται από software για υπολογισμό παραμέτρων όπως DLP CTDI, CTDI vol , πάχος τομής κ.α.



6. Θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από ανιχνευτή κατάλληλο για δοσιμετρία στην είσοδο ενισχυτή εικόνας (εφόσον ο ανιχνευτής γενικής χρήσης δεν είναι κατάλληλος). Να δοθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των παραπάνω ανιχνευτών προς αξιολόγηση.
7. Θα πρέπει να υπάρχει ειδικός ανιχνευτής για μέτρηση luminance και illuminance, για χρήση σε ψηφιακά ακτινολογικά συστήματα. Ο ειδικός για αυτές τις μετρήσεις ανιχνευτής να είναι κατάλληλος για:
- I. Μετρήσεις σε οθόνες (Monitors)
- Μετρούμενο εύρος: 0.05–10.000 cd/m<sup>2</sup> τουλάχιστον
  - Ακρίβεια μέτρησης: +/-5 %
8. Το σύστημα κατά την παραλαβή του θα πρέπει να είναι βαθμονομημένο (ύπαρξη πιστοποιητικού βαθμονόμησης) για όλες τις ενέργειες και τα μηχανήματα και έτοιμο προς χρήση. Ειδικά για τους μαστογράφους να είναι βαθμονομημένο για όλους τους συνδυασμούς ανόδου – φίλτρου και κατ'ελάχιστο Mo/Mo, Mo/Rh, W/Rh, Rh/Rh, W/Ag.
9. Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό κατάλληλο για την οργάνωση και την απεικόνιση
10. αποθήκευση των μετρήσεων και την εύκολη εξαγωγή τους σε προγράμματα spreadsheet (τύπου Excel).
11. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια και εξαρτήματα σύνδεσης-φόρτισης και τα παρελκόμενα που είναι απαραίτητα για την λειτουργία του και από υπολογιστή τύπου Notebook /Tablet PC για άμεση σύνδεση με το πολύμετρο, που θα εξυπηρετεί την απεικόνιση και αποθήκευση των μετρήσεων καθώς και από όλα τα απαραίτητα για ασύρματη σύνδεση του πολύμετρου με το PC.
12. Να περιλαμβάνονται ειδικά ομοιώματα για δοσιμετρία αξονικού τομογράφου (CT Dose Phantom) κατάλληλα για μετρήσεις σώματος και κεφαλής, τόσο παιδιών όσο και ενηλίκων. Τα ομοιώματα θα πρέπει να είναι ειδικώς σχεδιασμένα ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης συμβατότητα με τον προσφερόμενο ανιχνευτή συστημάτων αξονικής τομογραφίας (CT chamber).

#### ΛΟΙΠΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

- Να δοθούν προς αξιολόγηση στοιχεία για την ευαισθησία του συστήματος και των εξαρτημάτων του.
- Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας με μπαταρία για τουλάχιστον 9 ώρες.
- Να περιγραφούν οι δυνατότητες αναβάθμισης του λογισμικού του συστήματος .
- Ανθεκτική κατασκευή .
- Κατάλληλη βαλίτσα για την μεταφορά / αποθήκευση του συστήματος.
- Να φέρει σήμανση CE.
- Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πρόσθετα εξαρτήματα (καλώδια, μετατροπείς, κλπ), για την πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία του.



## 20PROC007610755 2020-11-09

- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να αναλάβει την εγκατάσταση του λογισμικού και την εκπαίδευση των Ακτινοφυσικών Ιατρικής στη χρήση του συστήματος.
- Πρέπει να αναφερθεί το κόστος και η συχνότητα βαθμονόμησης σύμφωνα με τον κατασκευαστή.
- Θα εκτιμηθεί θετικώς κάθε επιπλέον δυνατότητα, πέραν αυτών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη.



## Α. ΓΕΝΙΚΑ

Φορητός ανιχνευτής ακτινοβολίας χώρου (SURVEY METER) καινούργιος και αμεταχειρίστος, κατάλληλος για την άμεση μέτρηση ακτινοβολίας υποστρώματος, διαρρέουσας και σκεδαζόμενης σε όλες τις ακτινολογικές εγκαταστάσεις/χώρους του Νοσοκομείου .

## Β. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να περιλαμβάνει αισθητήρα στερεάς καταστάσεως και να έχει σχεδιαστεί για να ανιχνεύει ακτινοβολία Βήτα , Γάμα, και Ακτίνες Χ πολύ χαμηλής έντασης.
2. Να ανιχνεύει ακτίνες Χ ενέργειας από 25 keV και πάνω
3. Να μετρά ambient dose equivalent  $H^*(10)$  δόση και ρυθμό δόσης σε μονάδες του συστήματος SI ( $\mu\text{Sv}$ ,  $\mu\text{Sv/h}$  και πολλαπλάσια).
4. Να καταγράφει ρυθμούς δόσης από 0,01  $\mu\text{Sv/h}$  έως και 100  $\text{mSv/h}$  τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα 0.01 $\mu\text{Sv/h}$  για ρυθμό δόσης και 0,01 $\mu\text{Sv}$  για δόση τουλάχιστον.
6. Να διαθέτει ενεργειακή απόκριση  $\pm 20\%$  ή καλύτερη στην περιοχή 25 keV-1MeV καθώς και μικρή γωνιακή εξάρτηση . Να δοθούν οι σχετικές καμπύλες για αξιολόγηση.
7. Να διαθέτει χρόνο απόκρισης 3sec ή μικρότερο στις χαμηλές περιοχές μέτρησης ρυθμού μερικών  $\mu\text{Sv/h}$  .
8. Να διαθέτει ευανάγνωστη LCD οθόνη.
9. Να περιλαμβάνει μνήμη για αποθήκευση μετρήσεων ή να διαθέτει θύρα USB για να μπορεί να συνδεθεί εύκολα με Η/Υ ώστε να αποθηκεύονται σε αυτό.
10. Να διαθέτει θύρα τύπου USB ή RS232 για επικοινωνία με εξωτερικό Η/Υ.
11. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο εργασιακό λογισμικό για σύνδεση με Η/Υ , διαχείριση/ανάλυση των μετρήσεων
12. Τροφοδοσία από αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, με χρόνο αυτόνομης λειτουργίας τουλάχιστον 10 ώρες συνεχόμενα.
13. Το σύστημα κατά την παραλαβή του θα πρέπει να είναι βαθμονομημένο σε αναγνωρισμένο εργαστήριο βαθμονόμησης (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ε.Ε.Α.Ε.) και έτοιμο προς χρήση. Η ημερομηνίας έκδοσης του πιστοποιητικού βαθμονόμησης που θα το συνοδεύει να μην απέχει περισσότερο των δυο(2) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης του .





**A/A 29 ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ****ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΜΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (TEM1)**

1. Να πρόκειται για ομοίωμα ποιοτικών ελέγχων ακτινολογικών μαστογραφίας το οποίο να έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται για ελέγχους ρουτίνας και ποιοτικού ελέγχου σε ψηφιακό και αναλογικό εξοπλισμό ακτινογραφίας μαστογραφίας.
2. Να δίνει την δυνατότητα για συλλογή όλων των απαραίτητων παραμέτρων για τον προσδιορισμό της ποιότητας απεικόνισης του συστήματος μαστογραφίας με μία μόνο έκθεση.
3. Να συμμορφώνεται με της οδηγίες της ACR
4. Να είναι σχεδιασμένο για μαστογραφία πλήρους πεδίου (FFDM)
5. Να έχει πάχος 45mm ισοδύναμου ιστού
6. Να περιλαμβάνει αντικείμενα ελέγχου :
  - Μικροασβεστώσεις
  - Αποτιτανώσεις
  - Μάζες(κύστες)

**ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (TEM1)**

1. Να πρόκειται για ομοίωμα ποιοτικών ελέγχων ακτινολογιών το οποίο να έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται για ελέγχους ρουτίνας και ποιοτικού ελέγχου σε ψηφιακό και αναλογικό εξοπλισμό ακτινογραφίας DR, CR και ακτινοσκόπησης και κλασικές συσκευές ακτίνων X .
2. Να δίνει την δυνατότητα για συλλογή όλων των απαραίτητων παραμέτρων για τον προσδιορισμό της ποιότητας απεικόνισης του συστήματος ακτίνων X με μία μόνο έκθεση
3. Να συμμορφώνεται με το πρότυπο DIN 6868-150
4. Να έχει κατάλληλες διαστάσεις, τουλάχιστον 30 X30 cm
5. Να περιλαμβάνει αντικείμενα ελέγχου για τις ακόλουθες παραμέτρους τουλάχιστον:
  - ανάλυση χαμηλής αντίθεσης
  - ανάλυση υψηλής αντίθεσης, ζεύγη γραμμών μολύβδου από 0,6- 5.0 lp/mm
  - ευθυγράμμιση και μέγεθος πεδίου ακτινοβολίας, με αντίστοιχα ενσωματωμένα σημάδια
  - ομοιογένεια εικόνας,
  - προσομοίωση ιστών με υλικό PMMA πάχους 17 mm τουλάχιστον
  - Δυναμική περιοχή
  - Διαμόρφωση-Ευθυγράμμιση δέσμης – Καθετότητα.
  - Να διαθέτει φίλτρο χαλκού πάχους 1.5 mm τουλάχιστον



**A/A 30 ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΕΝΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ**

1. Η αναρρόφηση να είναι εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτης κατασκευής με τέσσερις (4) αντιστατικούς τροχούς, από τους οποίους οι δύο να έχουν φρένο.
2. Να είναι συμπαγούς κατασκευής, ανθεκτική, τελευταίας τεχνολογίας, σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην επιτρέπει την δημιουργία εστιών μόλυνσης – σκουριάς και με δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και απολύμανσης.
3. Να αποτελείται από ανοξείδωτη κεφαλή με μανόμετρο.
4. Να έχει ενσωματωμένο διακόπτη on-off και περιστροφικό διακόπτη συνεχούς ρύθμισης κενού από 0 έως 0,8 bar με εσωτερική μεμβράνη.
5. Η ικανότητα αναρρόφησης στο μέγιστο κενό να είναι της τάξης των 50 lt/min περίπου.
6. Να συνοδεύεται από συνδετικό σωλήνα υψηλής πίεσης για τη λήψη κενού με ρουξούνι από τον τοίχο, σωλήνες σύνδεσης και σωλήνα αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων.
7. Να διαθέτει δύο (2) φιάλες των 3 λίτρων με αρίθμηση, άθραυστες με δυνατότητα αποστείρωσης. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης σάκων μιας χρήσεως.
8. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας υπερπλήρωσης, με πρόσθετη άθραυστη φιάλη υπερχείλισης και βαλβίδα ασφαλείας ούτως ώστε να μην περνούν τα εκκρίματα στο κύκλωμα του κενού.
9. Όλα τα εξαρτήματα να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.



**A/A 31 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ**

Διοφθάλμιο εργαστηριακό μικροσκόπιο, νέας τεχνολογίας με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο (Infinity Corrected Optical System), που παρέχει οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας. Να είναι κατάλληλο για παρατηρήσεις σε φωτεινό πεδίο και να έχει δυνατότητα να δεχθεί πρόσθετα εξαρτήματα όπως: αντίθεση φάσης, σκοτεινό πεδίο, προσοφθάλμιο δείκτη, σύστημα φθορισμού με LED, σύστημα μικρομετρήσεων, σύστημα ψηφιακής μικροφωτογράφισης, δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ για προβολή της εικόνας για εκπαιδευτικούς σκοπούς, φθορισμό με LED.

**Να αποτελείται από:**

1. Κορμός βαρέως τύπου (εξολοκλήρου μεταλλικής κατασκευής) , υψηλής αντοχής σταθερός, εργονομικού σχήματος, με όλους τους χειρισμούς τοποθετημένους σε μικρή απόσταση μεταξύ τους για να εξασφαλίζεται άνετη μικροσκόπηση.
2. Το μικροσκόπιο να διαθέτει **δύο συστήματα φωτισμού** για ενσωμάτωση σε πλευρική θέση στη βάση του μικροσκοπίου, εύκολης εναλλαγής και επιλογής από τον εκάστοτε χειριστή:
3. Σύστημα φωτισμού με LED.
4. Σύστημα φωτισμού αλογόνου 6V-30W.
5. Ροοστάτη για την ρύθμιση της έντασης φωτισμού και διακόπτη on/off.
6. Η λυχνία να είναι τοποθετημένη σε πλευρική θέση στην βάση του μικροσκοπίου, έτσι ώστε να είναι εύκολη η αντικατάσταση της από τον χρήστη.
7. Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό 100...240VAC / 50...60Hz / 30VA, με σταθεροποιητή τάσης ρεύματος, και δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης.
8. Να φέρει φωτεινές ενδείξεις της εντάσεως φωτισμού (τύπου LED) κατά μήκος του κορμού του μικροσκοπίου αμφίπλευρα για την εύκολη παρακολούθηση της εντάσεως φωτισμού.
9. Να φέρει στον κορμό του μικροσκοπίου ενσωματωμένη χειρολαβή για την εύκολη και ασφαλή μετακίνησή του.
10. Οπτική έξοδο φωτισμού με ρυθμιζόμενο διάφραγμα για την επικέντρωση κατά KOHLER.
11. Δύο κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση , ο ένας εκ των οποίων σε νέο εργονομικό επίπεδο σχεδιασμό.
12. Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής τεσσάρων (4) αντικειμενικών φακών με ελαστική επικάλυψη για την μετακίνηση του χωρίς το άγγιγμα των αντικειμενικών φακών, με κλίση των φακών προς το μικροσκόπιο.
13. Διοφθάλμιο μεταλλικό σωλήνα παρατήρησης με εργονομική κλήση 30°/20, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης από 48-75 mm και της ανισομετρικότητας της οράσεως, περιστρεφόμενος κατά 360°, σε δύο άξονες που μεταβάλλει και το ύψος παρατήρησης.
14. Δύο (2) προσοφθάλμιους φακούς 10x/20 ρυθμιζόμενοι, ευρέος πεδίου, διορθωτικούς, κατάλληλους και για διοπτροφόρους χειριστές, με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες, επιδεχόμενοι μικρομετρικές κλίμακες.
15. Επίπεδους αχρωματικούς (Plan-Achromat) αντικειμενικούς φακούς άριστης ποιότητας, υψηλής διακριτικής ικανότητας 4x - 10x – 40x - 100x oil, μεγάλης φωτεινότητας και έντονης αντίθεσης, να εστιάζουν στο άπειρο. Οι αντικειμενικοί φακοί που έρχονται σε επαφή με το παρασκεύασμα να φέρουν προστατευτικά ελατήρια για την αποφυγή πρόσκρουσης με το παρασκεύασμα.



16. Διπλή σταυροτράπεζα μικροσκοπίου διαστάσεων 140 x 135 mm, με κίνηση Χ-Υ του παρασκευάσματος 75x30mm, βερνιέρο με κλίμακα 1mm και ανάγνωση 0,1mm. Να φέρει επίστρωση που εξασφαλίζει την μεγάλη αντοχή της, και σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων με ελατήριο.
17. Πυκνωτή σύνθετο 0,9 / 1,25 με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και δυνατότητα κατακόρυφης κίνησης, κατάλληλο για όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης, που να καλύπτει όλους τους αντικειμενικούς φακούς.
18. Όλα τα οπτικά μέρη του μικροσκοπίου να φέρουν προστασία από τους μύκητες (anti-fungus components).
19. Σετ φίλτρων με φίλτρα μπλε, πράσινο, κίτρινο.
20. Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία και φιαλίδιο immersion oil.
21. Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από διαπίστευση ISO και ένδειξη CE και να πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας : InD, CSA, UL, ICC.



## Α/Α 32 ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

1. Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας ( να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας ) και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές ή εξαρτήματα που απαιτούνται για την διενέργεια πλήρους αντίστοιχης εξέτασης.
2. Να είναι κατά το δυνατόν μικρού βάρους και εύκολος στην μεταφορά του.
3. Να φέρει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Λιθίου και αυτόματο σύστημα φόρτισης (AUTO CHARGE). Να λειτουργεί, κατ' επιθυμία του χειριστή, είτε με σύνδεση στο δίκτυο 220V/50 Hz είτε με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών.
4. Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ένδειξη φόρτισης. Να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας με μπαταρία για 30 τουλάχιστον πλήρη ηλεκτροκαρδιογραφήματα η 30 λεπτά συνεχούς καταγραφής.
5. Να διαθέτει οθόνη LCD, τουλάχιστον 7", υψηλής ανάλυσης για την εμφάνιση και των δώδεκα απαγωγών. Να έχει τη δυνατότητα προεπισκόπησης (print preview) του ΗΚΓ πριν από την εκτύπωση. Στην οθόνη επίσης να απεικονίζονται μηνύματα για τη λειτουργία του ηλεκτροκαρδιογράφου (ώρα, ημερομηνία, τύπος λειτουργίας, ταχύτητα, εφαρμοζόμενα φίλτρα, μηνύματα σφάλματος, ο καρδιακός ρυθμός, κτλ.)
6. Να απεικονίζει τον αριθμό των σφίξεων με όρια από 30 έως 250 BPM περίπου.
7. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς, καθώς επίσης και ειδικά πλήκτρα για τον χειρισμό του καρδιογράφου. Θα αξιολογηθεί θετικά ο καρδιογράφος να είναι αδιάβροχος.
8. Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου υψηλής διακριτικότητας (Digital Array Printer) με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος ανά δώδεκα (12), ανά έξι (6) ή ανά τρεις (3) απαγωγές. Να δύναται να εκτυπώσει και τον ρυθμό από μία απαγωγή. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εκτυπωτή προς αξιολόγηση. Να χρησιμοποιεί θερμοευαίσθητο καταγραφικό χαρτί μέγεθος σελίδας Α4 (σε μορφή z-foil ή ρολό).
9. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ταχύτητες καταγραφής: 25 και 50 mm/sec.
10. Να διαθέτει αυτοέλεγχο καλής λειτουργίας (self test), σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών που να υποδεικνύονται με μηνύματα λάθους ή (error codes), ένδειξη μη σωστής επαφής ή αποκόλλησης συγκεκριμένου ηλεκτροδίου, τέλους χαρτιού κ.λ.π.
11. Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό ενσωματωμένο λογισμικό ανάλυσης και διάγνωσης ενηλίκων και παιδών, πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων καθώς και πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών. Να γίνει αναλυτική περιγραφή προς αξιολόγηση.
12. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να μπορεί να αποθηκεύσει σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 100 ΗΚΓφήματα. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα επέκτασης της μνήμης αποθήκευσης ηλεκτροκαρδιογραφήματων. Τα ΗΚΓφήματα να αποθηκεύονται με τρόπο έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ανάγνωση τους σε Η/Υ. Να έχει τη δυνατότητα αποστολής του ΗΚΓφήματος μέσω LAN ή WIFI.
13. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης εκτύπωσης του ΗΚΓφήματος. Επίσης να έχει την δυνατότητα εκτύπωσης αντιγράφων (από την μνήμη).
14. Να διαθέτει Αυτόματη και Manual λειτουργία (AUTO ΚΑΙ MANUAL MODE).
15. Για τη σωστή επεξεργασία των λαμβανόμενων σημάτων να έχει υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας που να φθάνει τουλάχιστον τα 8000 δείγματα / sec για κάθε απαγωγή. Το σύστημα ψηφιοποίησης να είναι 24 bit.



16. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων προερχόμενα από μυϊκό τρόμο (25/35 Hz) και από το ηλεκτρικό δίκτυο (50 Hz).
17. Να διαθέτει σταθεροποίηση της ισοηλεκτρικής γραμμής, σύστημα προστασίας από απινίδωση και κύκλωμα απόρριψης παλμών βηματοδότησης. Επίσης να διαθέτει διάταξη προστασίας του ασθενή από τυχαία διαρροή ρεύματος.
18. Να διαθέτει μεγάλη αντίσταση εισόδου.
19. Να έχει απόκριση συχνότητας από 0,05 έως 150 Hz. με CMRR > 130db
20. Να διαθέτει τετραγωνικό παλμό ελέγχου 1mV και σήμανση κάθε επαγωγής κατά την εκτύπωση. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας στις τιμές των 0.5, 1, 2 cm/mV. Η ευαισθησία να ρυθμίζεται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα.
21. Η μονάδα θα συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του. 10 πολικό καλώδιο ασθενούς , 4 Ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια), 6 Προκάρδια Ηλεκτροδια (φούσκες), Θερμογραφικό Χαρτί, κλπ.
22. Το δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς να αποτελείται από ξεχωριστές αποσπώμενες απολήξεις ώστε να μπορούν να αντικαθίστανται μεμονωμένα.
23. Να συνοδεύεται οπωσδήποτε με κατάλληλο τροχήλατο τραπεζίδιο με θέση αποθήκευσης αναλωσίμων και βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς του ίδιου εργοστασίου κατασκευής με τον ηλεκτροκαρδιογράφο.
24. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.



**A/A 33 ΑΝΑΙΜΑΚΤΟ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΟΜΕΤΡΟ**

1. Μετρητής χολερυθρίνης, ο οποίος να είναι μη επεμβατικός διαδερμικός για την διάγνωση του ίκτερου σε νεογνά.
2. Να είναι ελαφρύς και να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό
3. Να είναι φορητή συσκευή χειρός, η οποία να επιτρέπει την άμεση εκτίμηση της συγκέντρωσης την χολερυθρίνης στα νεογνά με ψηφιακή ένδειξη, σε μονάδες mg/dL και σε μmol/L.
4. Το σύστημα να αποτελείται από: α) τη φορητή συσκευή β) τη βάση στήριξης και φόρτισης γ) το τροφοδοτικό δ) κλιπ βαθμονόμησης ε) tips ελέγχου μολύνσεων.
5. Η αυτονομία της μπαταρίας σε πλήρη φόρτιση να επιτρέπει άνω των 200 μετρήσεων
6. Οι μετρήσεις να λαμβάνονται αυτομάτως, όταν τοποθετείτε ο αισθητήρας μέτρησης του οργάνου πάνω στο δέρμα του βρέφους και πιέζεται ελαφρά.
7. Ο αισθητήρας μέτρησης να είναι πολλαπλών χρήσεων με χρόνο ζωής άνω των 100.000 μετρήσεων ώστε να μην υπάρχει κόστος αναλωσίμων για το Νοσοκομείο.
8. Το εύρος μέτρησης να είναι από 0.0 mg/dL έως και 20.0 mg/dL περίπου και να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης προς αξιολόγηση.
9. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον εκατό (100) μετρήσεων
10. Να διαθέτει μεγάλη ενσωματωμένη οθόνη με εύκολο μενού περιήγησης.
11. Να αναγνωρίζει αυτόματα τα νεογνά μέσω BARCODE για γρήγορη εφαρμογή
12. Να αναφερθούν όλα τα αναλώσιμα που απαιτούνται για πλήρη χρήση της συσκευής.
13. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν



**A/A 34 LASER ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ HOLMIUM**

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Να καλύπτει όλα τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

**ΓΕΝΙΚΑ:**

Να αποτελείται από:

- Συσκευή παραγωγής ακτίνας LASER τεχνολογίας Ho:YAG
- Προστατευτικά γυαλιά
- Οπτικές ίνες μεταφοράς της ακτίνας LASER
- Ενδοσκοπικά εργαλεία για τη διεξαγωγή ουρολογικών επεμβάσεων με LASER συμπεριλαμβανομένης συσκευής Morcellator

**1. ΣΥΣΚΕΥΗ LASER**

Να είναι Νοσοκομειακού τύπου, ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας Holmium:YAG, ώστε να προσφέρεται για την αντιμετώπιση λιθίασης ουροποιητικού σε όλο το ουροποιητικό σύστημα αλλά και παθήσεων μαλακών μορίων του ουροποιητικού (παραγωγή ακτίνας με μήκος κύματος περίπου 2100nm)

- Να είναι ενιαίο, τροχήλατο το ίδιο (όχι φορητό) και να λειτουργεί με κοινό ρευματοδότη 16A / μονοφασική παροχή στα 220-230 VAC χωρίς την απαίτηση καμίας ιδιαίτερης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και δυνατότητα γρήγορης εκκίνησης χωρίς περίοδο προθέρμανσης
- Να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα ψύξεως για την προστασία των διάφορων μερών του μηχανήματος, κατάλληλο για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος ανεφάρτητα από το είδος ή τη διάρκεια της επέμβασης. Να αναφερθεί
- Πηγή ενέργειας τουλάχιστον 1.000.000 βολών
- Να είναι μέγιστης ισχύος  $\geq 45W$
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ενέργεια παλμού από  $\leq 0,2$  έως  $\geq 4000J$ . Το μεγαλύτερο εύρος τιμών της ενέργειας του παλμού θα αξιολογηθεί θετικά με μεγάλο συντελεστή βαρύτητας.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη συχνότητα παλμών  $\leq 5$  έως  $\geq 25Hz$ .
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη διάρκεια παλμού από  $\leq 200$  έως  $\geq 800\mu s$ . Το μεγαλύτερο εύρος τιμών της διάρκειας παλμού θα αξιολογηθεί θετικά.
- Να διαθέτει δέσμη στόχευσης πράσινου χρώματος, κατά προτίμηση ρυθμιζόμενης φωτεινότητας
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της συνδεδεμένης ίνας laser
- Ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής για εύκολο καθαρισμό και για επιλογή προγραμμάτων (λιθοτριψία, εκτομή ιστών, αιμόσταση) με ενδείξεις λειτουργίας στο κάθε πρόγραμμα και αποθήκευση/ανάκληση προτιμητέων ρυθμίσεων.
- Το σύστημα να είναι κατάλληλο για
  - Λιθοτριψία και κονιορτοποίηση λίθων ουροποιητικού
  - Εκπυρήνωση (HoLEP), διουρηθρική εκτομή(TUIP) και εξάχνωση (HoLAP) προστάτη
  - Εξάχνωση και εκτομή κυστικών, ουρηθρικών, ουρηθρικών νεοπλασιών και όγκων με ίνα πλάγιας στόχευσης (τεχνική τύπου LITT ή ισοδύναμης τεχνικής)
  - Εκτομή μαλακών και σκληρών ιστών
  - Αιμόσταση





- Τομή και αποκατάσταση στενώσεων
- Αφαίρεση κονδυλωμάτων
  - Να είναι συμβατό με άκαμπτα, ημιάκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκοπία των συνήθων κατασκευαστικών οίκων.
  - Να διαθέτει αδιάβροχο ποδοδιακόπτη ενεργοποίησης της συσκευής και κλειδί ασφαλείας της συσκευής.
  - Αποστειρούμενο εργαλείο αποκοπής και απογύμνωσης του φθαρμένου άκρου (stripper/cutter)
  - Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η χρονική διάρκεια εγγύησης της συσκευής που δίδεται από τον κατασκευαστή καθώς και η συχνότητα συντηρήσεων/επιθεωρήσεων της συσκευής από εξειδικευμένο προσωπικό.
  - Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το κόστος των αναλωσίμων της συσκευής (οπτικές ίνες κλπ.) καθώς και το κόστος συντήρησης.
  - Το Laser να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με την υποχρέωση της εταιρείας
  - να εκπαιδεύσει τόσο τους χρήστες της κλινικής στις εφαρμογές όσο και τους τεχνικούς του Νοσοκομείου στην συντήρησή του.

## 2. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΥΑΛΙΑ

- Προστατευτικά γυαλιά διαφόρων μεγεθών (για διοπτροφόρο και μη προσωπικό), συνολικά ΤΕΣΣΕΡΑ τουλάχιστον τεμάχια.

## 3. ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ LASER

- Το σύστημα να δέχεται οπτικές ίνες μεταφοράς ενέργειας, μίας και πολλαπλών χρήσεων διαφόρων διαμέτρων  $\leq 200$  έως  $\leq 1000\mu\text{m}$ . Να προσφερθούν αρχικά μία από κάθε μέγεθος. Να αναφερθεί το μήκος των διαθέσιμων ινών. Να αναφερθεί αν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό χρήσεων των οπτικών ινών πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ειδική θήκη οπτικών ινών.

## 4. ΣΕΤ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ MORCELLATOR ΕΚΤΟΜΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΗ (Να προσφερθεί εφόσον διατίθεται)

- Να είναι κατάλληλο για αφαίρεση του προστάτη μετά από την εκπυρήνιση του.
- Να μπορεί να καθοριστεί ο μέγιστος αριθμός στροφών και να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενος
- Να έχει ψηφιακές ενδείξεις των ρυθμίσεων στην πρόσθια όψη της συσκευής.
- Να λειτουργεί με ποδοδιακόπτη
- Να διαθέτει χειρολαβή morcellator εργονομικού σχεδιασμού και αθόρυβης λειτουργίας.
- Η χειρολαβή να διαθέτει ένα ευθύ κεντρικό κανάλι αναρρόφησης.
- Η χειρολαβή να είναι κλιβανιζόμενη στους  $134^{\circ}\text{C}$
- Η σύνδεση του γλύφανου να είναι γρήγορη και εύκολη
- Το γλύφανο να είναι πολλαπλών χρήσεων και να κλιβανίζεται. Να αποτελείται από δύο μέρη, εσωτερικό και εξωτερικό για εύκολο καθαρισμό.
- Το γλύφανο να είναι διαμέτρου 4 mm και μήκους 40 cm περίπου.
- Να περιλαμβάνονται συνδεδετικά καθαρισμού για το γλύφανο και τη χειρολαβή και στυλεός καθαρισμού για το γλύφανο
- Να διαθέτει ενδοσκοπίο ευρείας γωνίας όρασης με παράλληλο προσοφθάλμιο και ευθύ κανάλι εργασίας. Να είναι κλιβανιζόμενο.
- Να διαθέτει περιστρεφόμενη θήκη ρεζεκτοσκοπίου, 26 Fr., συνεχούς ροής, με εξωτερική και εσωτερική θήκη με κεραμική άκρη αποσπώμενες μεταξύ τους και μηχανισμό γρήγορης απεμπλοκής. Να συνοδεύεται από οπτικό μαντρέν.
- Να διαθέτει συνδεδετικό για την προσαρμογή του ενδοσκοπίου στη θήκη ρεζεκτοσκοπίου
- Να περιλαμβάνεται οπτική ρεζεκτοσκοπίου πλάγιας όρασης  $30^{\circ}$ , διαμέτρου 4 mm και μήκους 30 cm.



- Να διαθέτει μηχανισμό εργασίας για το χειρισμό των ινών Laser και τρία (3) τεμάχια από κατάλληλους οδηγούς για την προσαρμογή και ακριβή καθοδήγηση της ίνας Laser.
- Να διαθέτει καλώδιο ψυχρού φωτός διαμέτρου 3,5 mm και μήκους 230 cm. Να είναι κλιβανιζόμενο, υψηλής θερμικής αντίστασης, με διπλή ενισχυμένη επίστρωση από σιλικόνη για προστασία σε φθορά ή βλάβη και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και να διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας με το ενδοσκόπιο.
- Να περιλαμβάνεται συσκευή ελέγχου της λειτουργίας αναρρόφησης υγρών. Να είναι πλήρως συμβατή και να συνδέεται με την υπάρχουσα μονάδα morcellator ώστε με το πάτημα του συνδεδεμένου ποδοδιακόπτη της μονάδας Morcellator να ελέγχεται είτε η λειτουργία μόνο της αναρρόφησης είτε η συνδυαστική λειτουργία shaver και αναρρόφησης.
- Να περιλαμβάνεται ισχυρή συσκευή αναρρόφησης. Να είναι εύκολη στη χρήση με κατάλληλα φίλτρα προστασίας και να μην απαιτεί συντήρηση.
- Να περιλαμβάνεται κατάλληλο εργονομικό χαμηλού ύψους τροχήλατο τοποθέτησης των συσκευών του συστήματος.
- Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά για τη χρήση: α) Σετ σωλήνων αναρρόφησης, για χρήση με τη συσκευή ελέγχου λειτουργίας αναρρόφησης υγρών, β) Δοχείο συλλογής υγρών. Να συνοδεύεται από κατάλληλο τροχήλατο τοποθέτησης του, γ) Παγίδα συγκράτησης ιστού για χρήση με το παραπάνω δοχείο συλλογής υγρών
- Να περιλαμβάνονται πλαστικά διάτρητα κυτία αποστείρωσης και αποθήκευσης των εργαλείων:
  - α) για τα εργαλεία
  - β) για την οπτική ρεζεκτοσκοπίου
  - γ) για τη γωνιακή οπτική



**A/A 35 ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΚΑΙ ΠΡΙΟΝΙ ΟΣΤΩΝ****ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΥΠΑΝΙΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ DRILL – REAMER**

1. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας
2. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με έμφαση στο ζύγισμα της χειρολαβής μαζί με την μπαταρία, ώστε να είναι εύχρηστη στον χειρουργό και να μην κουράζεται ο καρπός του. Να αναφερθεί το συνολικό βάρος με την μπαταρία για αξιολόγηση.
3. Να διαθέτει την δυνατότητα εναλλαγής λειτουργίας drill/reamer. Να περιγραφεί αναλυτικά ο μηχανισμός. Όλα τα προσφερόμενα συνδεδετικά του τρυπανιού θα πρέπει να λειτουργούν και σε λειτουργία drill καθώς και σε λειτουργία reaming.
4. Η ταχύτητα στην λειτουργία drill να φτάνει τουλάχιστον 1200 RPM στο μέγιστο.
5. Ο κινητήρας να αποδίδει ισχύ πάνω από 400 Watt
6. Να διαθέτει δύο σκανδάλες, κάθε μία ξεχωριστή για την δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία. με τις οποίες να μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα του τρυπανιού ανάλογα με την πίεση σε αυτές.
7. Να διαθέτει επιλογή παλινδρομικής κίνησης.
8. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης των σκανδάλων ώστε να αποφεύγεται η ακούσια εκκίνηση και πιθανότητα τραυματισμού
9. Να διαθέτει εύχρηστο και εύκολο σύστημα ασφάλισης των συνδεδετικών. Όλα τα συνδεδετικά να κουμπώνουν σε οποιαδήποτε θέση, στις 360°
10. Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω συνδεδετικά, να συνοδεύουν την συσκευή:
  - Αυτόματη σκανδάλη για Steinmann (2,0mm -3,2mm) & Kirshner (0,7mm- 1,8mm)
  - Συνδεδετικό Synthes για φρέζες αυτόματο
  - Συνδεδετικό Jacobs ¼ inch με κλειδάκι
  - Συνδεδετικό Synthes για reamers αυτόματο
  - Συνδεδετικό για reamers τύπου HUDSON
  - Να προσφερθούν όλα τα υπόλοιπα συνδεδετικά προς επιλογή
11. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία. Επιθυμητή η επιλογή μικρής ή μεγάλης.
12. Να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα)
13. Να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο.
14. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο κυτίο φύλαξης και αποστείρωσης με ειδικές θήκες για όλες τις προσφερόμενες χειρολαβές και όλα τα εξαρτήματα.
15. Να είναι αδιάβροχη η χειρολαβή, ανθεκτική στα νερά κατά την διαδικασία καθαρισμού και πλυσίματος καθώς και κατά την διαδικασία αποστείρωσης. Ο βαθμός αδιαβροχοποίησης να είναι τουλάχιστον IPX9
16. Να συνοδεύεται από φρέζες 2.7, 3.2 , 4.5



17. Το τρυπάνι θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς χρήση με το σύνολο των απαραίτητων παρελκομένων

#### ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ

1. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
2. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με έμφαση στο ζύγισμα της χειρολαβής μαζί με την μπαταρία, ώστε να είναι εύχρηστη στον χειρουργό και να μην κουράζεται ο καρπός του. Να αναφερθεί το συνολικό βάρος με την μπαταρία για αξιολόγηση.
3. Να διαθέτει ταχύτητα χρήσης έως τουλάχιστον 12000 RPM και να μπορεί να ελέγχεται η ισχύς αυτή μέσα από τις δύο σκανδάλες της χειρολαβής. Επιθυμητό να διαθέτει συστημα κλειδώματος σε κανονική ταχύτητα και γρήγορη με τουλάχιστον 12000 RPM.
4. Να διαθέτει περιστρεφόμενη κεφαλή κλειδούμενη σε πολλαπλές διαφορετικές θέσεις ανά 45° ώστε να μπορεί να διευκολύνεται η προσέγγιση των οστών.
5. Να διαθέτει σκανδάλη με την οποία να μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα ανάλογα με την πίεση σε αυτήν. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης της σκανδάλης.
6. Να είναι όσο το δυνατόν αθόρυβο.
7. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία όπως και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία.
8. Να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα)
9. Να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο.
10. Να είναι αδιάβροχη η χειρολαβή, ανθεκτική στα νερά κατά την διαδικασία καθαρισμού και πλυσίματος καθώς και κατά την διαδικασία αποστείρωσης. Ο βαθμός αδιάβροχοποίησης να είναι τουλάχιστον IPX9.
11. Να συνοδεύεται από 5 βασικές λάμες διαφορετικών μεγεθών.
12. Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς χρήση με το σύνολο των απαραίτητων παρελκομένων

#### ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

1. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας ιόντων λιθίου, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
2. Να μην υπάρχει φαινόμενο «μνήμης μπαταριών» έτσι ώστε να υπάρχει εκμετάλλευση μέγιστης χωρητικότητας των μπαταριών καθόλη την διάρκεια ζωής τους
3. Τα καλύμματα των μπαταριών να είναι σφραγισμένα με laser ώστε να μην επιτρέπει να διαπερνά υγρασία στα εσωτερικά στοιχεία της και να επιμηκύνεται η διάρκεια ζωής της
4. Να επικοινωνούν με τον φορτιστή οποίος να έχει την δυνατότητα να διαγνώσει αν έχουν εκτεθεί σε υπερβολική θερμοκρασία κατά την διαδικασία αποστείρωσης
5. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας απενεργοποίησης παροχής τάσεις όταν δεν είναι συνδεδεμένες στην χειρολαβή και τον φορτιστή
6. Να επικοινωνούν με την χειρολαβή και με τον φορτιστή και να έχουν δυνατότητα να μεταφέρουν απαραίτητα στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών και των μπαταριών



7. Να υπάρχει επιλογή αποστειρώσιμης και μη αποστειρώσιμης μπαταρίας καθώς και μικρής και μεγάλης.

#### ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΗ

1. Να αποτελείται από αποστειρώσιμο εξωτερικό κάλυμμα και μη αποστειρώσιμα εσωτερικά στοιχεία.
2. Να έχει τάση 9,9V τουλάχιστον. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 2700 mAh
3. Ο αναμενόμενος χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον 20 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας.
4. Το εξωτερικό κάλυμμα να μπορεί να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα). Επίσης να διαθέτει εύχρηστο αποστειρώσιμο κάλυμμα- γιακά για την διευκόλυνση τοποθέτησης των μη αποστειρωμένων στοιχείων της μπαταρίας.
5. Να παραδοθεί με 4 τέσσερα ολοκληρωμένα κιτ μπαταριών ( 2 δύο για κάθε χειρολαβή).

#### ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

1. Το σύστημα να συνοδεύεται από εύχρηστο φορτιστή όλων των τύπων μπαταριών του συστήματος με τουλάχιστον τέσσερις θέσης φόρτισης.
2. Να διαθέτει οθόνη για κάθε θέση φόρτισης στις οποίες να εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις:
  - την κατάσταση της μπαταρίας
  - αν φορτίζεται ή αποφορτίζεται
  - αν είναι φορτισμένη έτοιμη για χρήση
  - Συνολικό αριθμό κύκλων (φόρτιση / αποφόρτιση) κάθε μπαταρίας
3. Ο φορτιστής να πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους στις μπαταρίες και να ενημερώνει για την κατάσταση αυτών, πια είναι η διάρκεια της ζωής τους, αν χρειάζονται αλλαγή, αν έχουν υποστεί βλάβη, ποια είναι η δυναμικότητά τους
4. Να έχει την δυνατότητα με την κατάλληλη υποδομή να συλλέγει στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών από το ειδικό τσιπ που περιέχονται στις μπαταρίες και να τα στέλνει στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Να υπάρχει εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα στην Ελλάδα και πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Να υπάρχει δυνατότητα ανταπόκρισης στην αναγγελία βλάβης εντός 48 ωρών. Σε περίπτωση ακινητοποίησης του προσφερόμενου συστήματος να υπάρχει δυνατότητα προσωρινής αντικατάστασης του με ίδιο ή και ισοδύναμο για όλη την περίοδο που θα χρειαστεί για την αποκατάσταση της βλάβης.



**Α/Α 36 ΒΙΝΤΕΟΝΥΣΤΑΓΟΓΡΑΦΟΣ**

Να αποτελείται από:

- ✓ Συσκευή διακλυσμού αέρα.
- ✓ Συσκευή βιντεονυσταγμογραφίας

**Συσκευή διακλυσμού αέρα.**

1. Να είναι ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας
2. Με ειδικό σύστημα ψύξης του αέρα για ευκολότερη προσαρμογή στις χαμηλές θερμοκρασίες ακόμα και τους θερινούς μήνες
3. Με ρύθμιση θερμοκρασίας από 20-47°C
4. Να διαθέτει ψηφιακό χρονόμετρο ρυθμιζόμενης διάρκειας
5. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη
6. Με χειρολαβή τύπου πιστόλι με ενσωματωμένο tip για καλύτερη εφαρμογή στον έξω ακουστικό πόρο
7. Να διαθέτει επιλογή START πάνω στην χειρολαβή

**Συσκευή βιντεονυσταγμογραφίας.**

1. Να διαθέτει μια κάμερα που να συνδέεται απευθείας σε φορητό ή σταθερό Η/Υ με σύνδεση Firewire ή USB
2. Η καταγραφή της κίνησης των ματιών να γίνεται σε 100 Hz
3. Να διαθέτει μάσκα με αποσπώμενη μαγνητικά και ενιαία μετώπη μικρού βάρους και ιμάντα στήριξης
4. Να διαθέτει μάσκα με μετακινούμενα εσωτερικά κάτοπτρα για δυνατότητα εξέτασης σε όλους τους τύπους προσώπων
5. Να διαθέτει κάμερα υψηλής ευκρίνειας με μαγνητική πρόσφυση για εύκολη μεταφορά R ή L με αυτόματη εντόπιση της κόρης του οφθαλμού και 3 μικρορυθμίσεις (Up, Down, Focus)
6. Να διαθέτει εσωτερική λυχνία led για test οπτικής προσήλωσης
7. Να εκτελεί και να αναλύει τα τεστ: Spontaneous nystagmus, Multi condition, θερμό-ψυχρό διακλυσμό (caloric), οπτικής προσήλωσης (και να γίνεται να επεκταθεί σε gaze, saccade, ortokinetic, smooth pursuit)
8. Να εμφανίζεται η κίνηση του οφθαλμού στην οθόνη, να καταγράφεται σε video και να αναπαράγεται σε κανονική, αργή και γρήγορη κίνηση
9. Να διαθέτει αυτόματη αξιολόγηση αλλά και υποκειμενική με λειτουργία προσθήκης -αφαίρεσης νυσταγμών και προσδιορισμού της φάσης αποκορυφώματος από τον χρήστη
10. Να είναι συμβατό με windows 10



**A/A 37 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΣ****ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

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

**ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ**

Το συγκρότημα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:

- A. Γεννήτρια ακτινών X
- B. Χειριστήριο και Σταθμό λήψης
- Γ. Ακτινολογική λυχνία
- Δ. Βραχίονα ψηφιακού ανιχνευτή
- Ε. Ψηφιακό ανιχνευτή
- Z. Ανεξάρτητο σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης

**A. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X**

1. Οι ισχύς της γεννήτριας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 KW, ώστε να πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές και επεμβατικές εφαρμογές.
2. Να είναι υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.
3. Το εύρος επιλογής KV να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 23-49 KV τουλάχιστον. Το εύρος επιλογής MAS να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ'ελάχιστον 3-500 MAS τουλάχιστον. Να διαθέτει ελεύθερη, ημιαυτόματη και αυτοματοποιημένη επιλογή KV και MAS
4. Να διαθέτει σύστημα AEC (Automatic Exposure Control) για καλύτερο υπολογισμό των στοιχείων δόσης με την χρήση του ψηφιακού ανιχνευτή του μαστογράφου. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του συστήματος AEC προς αξιολόγηση.

**B. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ-ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ψηφιακές ενδείξεις των στοιχείων για όλες τις παραμέτρους και επιλογές καθώς επίσης ενδείξεις για τυχόν λάθη χειρισμού και βλαβών. Το χειριστήριο να εξασφαλίζει εργονομική λειτουργία στους τεχνολόγους ιατρούς. Να συνοδεύεται από μολυβδύαλο ακτινοπροστασίας οι διαστάσεις του οποίου να αναφερθούν.
2. Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, 2 MP flat panel, 20" τουλάχιστον, κατηγορίας medical grade. Να διαθέτει ανάλογο υπολογιστικό σύστημα, με επεξεργαστή σύγχρονης τεχνολογίας τουλάχιστον 6 GB μνήμη RAM και τουλάχιστον 1TB HD ώστε να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο τουλάχιστον 8.000 εικόνων. Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε ενσωματωμένο CD-RW drive αλλά και εξαγωγή τους σε εξωτερική συσκευή αποθήκευσης μέσω θύρας USB. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης εικόνων, αποστολής τους στο σταθμό παρατήρησης αλλά και επιλεκτικής διαγραφής τους. Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας FULL DICOM .
3. Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων & εικόνων στο σταθμό εργασίας. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ταχύτητα μεταφοράς εικόνων στο σταθμό εργασίας, MB/sec



4. Να διαθέτει σταθερά ή και προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα εξετάσεων με τη σειρά λήψης των εικόνων MLO, CC, ML, κλπ κατά προτίμηση του χρήστη. Επιπλέον να διαθέτει ειδικά πρωτόκολλα για λήψεις του ενός μαστού για τις περιπτώσεις ασθενών με μαστεκτομή και πρωτόκολλα για περιπτώσεις με προθέματα σιλικόνης. Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας, π.χ zoom, αντιστροφή, ρύθμιση contrast-brightness, annotations, κλπ.
5. Ο χρόνος μεταξύ διαδοχικών εκθέσεων να είναι < 30sec.

#### Γ. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

1. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη ταχύτητας άνω των 9.000 rpm. Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 160kh. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου.
2. Η άνοδος να διαθέτει κατάλληλη τεχνολογία και υλικό ή υλικά, ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία φασμάτων ακτινοβολίας, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
3. Να συνοδεύεται τουλάχιστον από δύο φίλτρα, εκ των οποίων το ένα απαραίτητα από Ρόδιο (Rh), τα οποία να είναι αυτόματα και χειροκίνητα επιλεγόμενα ανάλογα με το μέγεθος των μαστών ή το είδος της εξέτασης.
4. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα που να επιτυγχάνει υψηλή διεισδυτικότητα και χαμηλή δόση ακόμα και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς και να εξηγηθεί προς αξιολόγηση. Η επιλογή της εστίας και των φίλτρων να γίνεται αυτόματα ανάλογα με το μέγεθος του μαστού και το είδος της εξέτασης, αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.
5. Να διαθέτει δύο σημειακές εστίες μικρού μεγέθους (0,1mm) περίπου για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλου μεγέθους (0.3mm) περίπου για εξετάσεις ρουτίνας. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη διαφορετικής γωνίας των δύο εστιών ως προς την κατακόρυφο (bi-angular).

#### Δ. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

1. Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή, να αναφερθεί η γωνία περιστροφής προς αξιολόγηση ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθούν όλων των ειδών οι λήψεις και ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση τουλάχιστον 75-140cm.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις τουλάχιστον των εξής παραμέτρων
  - Εξασκούμενη πίεση κατά τη συμπίεση του μαστού.
  - Γωνία του βραχίονα.
  - Πάχος του μαστού σε mm
3. Το σύστημα συμπίεσης να ελέγχεται αυτόματα και χειροκίνητα με επιλογή των τιμών πίεσης. Οι ανωτέρω ενέργειες να εκτελούνται και από ποδοδιακόπτες ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή. Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία. Η όλη διάταξη συμπίεσης αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση και να συνοδεύεται από σειρά ακτινοδιαπερατών πιάστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή και να υπάρχει κομβίο αποσυμπίεσης στον σταθμό λήψης για αμεσότερη αποσυμπίεση προς καλύτερη εμπειρία της εξεταζόμενης.
4. Να έχει σύστημα μεγεθυντικής λήψης της τάξεως του 1.8, τουλάχιστον. Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα τυχόν πρόσθετες χαρακτηριστικές ιδιότητες που θα συμβάλλουν στη μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας καθώς και στη βελτίωση της απεικόνισης, αλλά και της ταχύτητας στη πραγματοποίηση των εξετάσεων.





5. Η απόσταση εστίας-ανιχνευτή να είναι τουλάχιστον 65cm, μεγαλύτερη απόσταση θα εκτιμηθεί. Να διαθέτει ακτινοπροστατευτικό πέτασμα προσώπου του εξεταζόμενου.
6. Τα πίεστρα να διαθέτουν δυνατότητα κλίσης για ομοιόμορφη συμπίεση σε όλο το εύρος του μαστού, αλλά και σχεδίαση έτσι ώστε όταν υπάρχει δυσαναλογία του πάχους του μαστού κοντά στο θωρακικό τοίχωμα σε σχέση με το πρόσθιο τμήμα του, να εξασφαλίζεται ότι η ποιότητα εικόνας θα παραμένει η υψηλότερη δυνατή σε όλο το εύρος του μαστού.
7. Για συντομότερους χρόνους εξέτασης και εξασφάλιση εργονομίας και άνεση στην εξεταζόμενη, το grid πρέπει να απομακρύνεται αυτόματα και όχι χειροκίνητα τόσο στις μεγεθεντικές λήψεις όσο και στις λήψεις τομοσύνθεσης .
8. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα Τομοσύνθεσης μαστού DBT η οποία θα πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες και τουλάχιστον CC & MLO. Η τομοσύνθεση ανά λήψη να ολοκληρώνεται σε μικρό χρόνο, περίπου 5sec. Οι ανακατασκευασμένες εικόνες να απεικονίζονται σε τομές 1mm.
9. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα συνδυασμού ψηφιακής μαστογραφίας 2D και τομοσύνθεσης μαστού 3D (Combo mode), με την ίδια συμπίεση του μαστού για πιο αξιόπιστα αποτελέσματα, μείωση του χρόνου εξέτασης, αλλά και για την άνεση της ασθενούς. Ο συνολικός χρόνος εξέτασης κατά τον συνδυαστικό τρόπο απεικόνισης ψηφιακής μαστογραφίας / τομοσύνθεσης μαστού (Combo mode) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρόνο να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Τα χαρακτηριστικά της εξέτασης κατά τον συνδυαστικό τρόπο απεικόνισης ψηφιακής μαστογραφίας/τομοσύνθεσης μαστού (Combo mode) να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
10. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα δημιουργίας ανακατασκευασμένης 2D εικόνας από τις 3D λήψεις χωρίς να απαιτείται έτσι η λήψη 2D ψηφιακής μαστογραφίας και ως εκ τούτου η δόση και χρόνος εξέτασης του πλήρους Μαστογραφικού ελέγχου να ελαττώνονται σημαντικά.

#### Ε. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

1. Να διαθέτει επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή flat panel είτε από άμορφο πυρίτιο (aSi) είτε από άμορφο σελήνιο (aSe) ή από οποιοδήποτε άλλο υλικό που προσφέρει αποδεδειγμένα αντίστοιχες δυνατότητες και ποιότητα απεικόνισης για άμεση ψηφιοποίηση με εύρος πεδίου περίπου 24X30cm για κάλυψη όλων των μαστών. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το μέγεθος pixel . Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος. Να αναφερθεί το βάθος και διάσταση μήτρας λήψης
2. Το resolution της αποκτηθείσας εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 5lp/mm στην συμβατική μαστογραφία.
3. Να διαθέτει υψηλό παράγοντα DQE (τουλάχιστον 70% σε 0 lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή <9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 0 και 5 lp/mm
4. Να διαθέτει υψηλό παράγοντα MTF (τουλάχιστον 90% σε 2lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή <=9mR ή (τουλάχιστον 87% σε 2lp/mm) σε δόση εισόδου του ανιχνευτή <=5mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 2 και 5 lp/mm.
5. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το επίπεδο δόσεων τόσο στην 2D όσο και στην 3D εξέταση μετρημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου.
6. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του ψηφιακού ανιχνευτή (αριθμός pixels, βάθος χρώματος-bit., δυναμικό εύρος, κλπ).
7. Ο χρόνος λήψης 2D εικόνας (image preview time) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρόνο να αναφερθεί προς αξιολόγηση.

#### Ζ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ



1. Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για μαστογραφίες με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλής τεχνολογίας ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο μαστογραφιών. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα απεικόνισης εικόνων και από άλλα συστήματα όπως MRI, υπέρηχοι και να προσφερθεί προς επιλογή η εν λόγω δυνατότητα.
2. Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά .Να αναφερθούν προς αξιολόγηση γενιά – ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κλπ. Να διαθέτει δύο monitors τουλάχιστον 21", υπερέυψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 5MP για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση, με αισθητήρα αυτόματης βαθμονόμησης ανάλογα με την φωτεινότητα του χώρου. Να είναι πιστοποιημένα για ψηφιακή μαστογραφία. Να αναφερθούν ο τύπος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.
3. Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων που αποθηκεύονται στον σκληρό δίσκο προς αξιολόγηση. Το λογισμικό να κάνει αυτόματη ανάκληση (fetching) αυτόματα φέρνοντας όλες τις προγενέστερες εξετάσεις για σύγκριση προς ταχύτερη και ασφαλέστερη διάγνωση από το διαγνωστικό σταθμό, καθώς και οποιοδήποτε άλλο σύστημα αποθήκευσης εξετάσεων όπως PACS. Διασυνδεσιμότητα FULL DICOM.
4. Να διαθέτει εξειδικευμένο πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας με πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας, όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom.panroaming, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, κλπ. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.
5. Να περιλαμβάνεται σύστημα CAD στις συμβατικές λήψεις (2D), για την υποβοήθηση της διάγνωσης ανιχνεύοντας περιοχές αποτιτανώσεων ή και ύποπτες μάζες. Να αναφερθούν οι δυνατότητες του συστήματος CAD για τις συμβατικές λήψεις (2D) και για τις λήψεις τομοσύνθεσης (3D). Οι ανιχνευθείσες μάζες ή οι διαταραχές αρχιτεκτονικής θα πρέπει να περιγράφονται σαφώς με το εξωτερικό περίγραμμα τους, ώστε να διευκολύνεται η απεικόνιση των ύποπτων δομών. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα απεικόνισης ύποπτων περιοχών και στις 3D λήψεις, ώστε να είναι ακριβής και άμεσος ο προσδιορισμός της θέσης της βλάβης, για καθοδήγηση της χειρουργικής αντιμετώπισης. Να προσφερθεί προς επιλογή σύστημα / λογισμικό αντικειμενικής αξιολόγησης και παρακολούθησης της πυκνότητας των μαστών το οποίο θα δίνει αντικειμενική και αναλυτική αξιολόγηση της πυκνότητας του μαστού σχετικά με το ποσοστό του λίπους και ινώδους ιστού. Να μπορεί να παρέχει αναλυτικά στοιχεία, αριθμητικά και ποσοστιαία, ανά μαστό και ανά λήψη, για τον όγκο του μαστού, τον όγκο των πυκνών ιστών, τις χρονικές μεταβολές αυτών, την κατά BIRADS κατηγοριοποίηση και συγκριτικά στοιχεία με προηγούμενες μαστογραφίες.

#### Η. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΡΕΟΤΑΚΤΙΚΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ

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



**A/A 38 ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΜΟΤΕΡ**

Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας από τον κατασκευαστικό οίκο, ηλεκτρική, και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.

Να περιλαμβάνει:

- A. Ηλεκτρική κλίνη νοσηλείας ασθενούς.
- B. Στρώμα αντίστοιχων διαστάσεων της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης.
- Γ. Τροχήλατο κομοδίνο με τραπεζοτουαλέτα,.

**A. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ**

1. Η σχεδίαση και το υλικό της κλίνης να διευκολύνει τον καθαρισμό και την απολύμανση της. Η προσφερόμενη κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601-2-52 που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών. και Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη. Μεγαλύτερος βαθμός προστασίας, θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.
2. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων περίπου 195 x 85 cm και να αποτελείται από τα εξής τέσσερα (4) τμήματα : πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών. Να είναι κατασκευασμένα από ειδικό υλικό υψηλής αντοχής, εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση, να κατατεθούν όλα τα τεχνικά στοιχεία.
3. Οι εξωτερικές διαστάσεις να μη ξεπερνούν τα 100 cm (πλάτος) για να μπορούν να διακινούνται στους χώρους του νοσοκομείου.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη επέκταση για ρύθμιση του μήκους  $\geq 20$  εκ έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς.
5. Να διαθέτει μετόπες κεφαλής και ποδιών οι οποίες να προσθαιφαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό. Να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος στο σασί.
6. Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
7. Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά κατάλληλου ύψους περίπου 40 εκ, τεσσάρων τμημάτων (2 σε κάθε πλευρά), να καλύπτουν τουλάχιστον το 75% της κλίνης ( μεγαλύτερο ποσοστό θα εκτιμηθεί), εύκολα, προσθαιφαιρούμενα, κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό , να ακολουθούν τις κινήσεις του ερεισίνωτου της κλίνης .
8. Να δέχεται βάρος τουλάχιστον 250 Kg. (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
9. Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις:
  - a) Εύρος διακύμανσης ύψους από 40-80 cm περίπου.
  - b) Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60° μοίρες.
  - c) Τμήματος μηρών τουλάχιστον 30° μοίρες.
  - d) Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 15° μοίρες.
  - e) Να λαμβάνει τη θέση ανάγκης CPR και μηχανικά από τις δύο πλευρές της κλίνης.
10. Να διαθέτει χειριστήριο νοσοκόμας για να ρυθμίζονται όλες οι κινήσεις, το κλείδωμα των κινήσεων & ηλεκτρικό CPR. Ιδιαίτερα για το CPR, η κλίνη να οριζοντιώνεται και να κατεβαίνει στο κατώτερο σημείο ύψους για εύκολη διαχείριση της διαδικασίας ΚΑΡΠΑ από οποιονδήποτε.



11. Να διαθέτει επιπλέον ενσύρματο χειριστήριο ασθενή για την ρύθμιση της πλάτης, μηρών, του ύψους και της θέσης autocontour από την πλευρά του ασθενή. Το χειριστήριο να μπορεί να αποσυνδέεται εύκολα για την άμεση αντικατάσταση του ακόμα και από μη τεχνικό προσωπικό
12. Το τμήμα της πλάτης να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακινήσεως προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα. Να αναφερθεί το μήκος ανοίγματος.
13. Να φέρει τέσσερις (4) πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ150 χιλ. τουλάχιστον (κατ'ελάχιστον ο ένας αντιστατικός) με κεντρικό σύστημα φρένων, θα εκτημηθεί να διαθέτει οπτικοηχητικό σήμα για προειδοποίηση εάν τα φρένα δεν έχουν ασφαλιστεί ενώ η κλίση είναι στη πρίζα.
14. Να λειτουργεί με τάση δικτύου AC 220 V / 50 Hz. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης.
15. Να προσφερθεί με τα παρακάτω Εξαρτήματα:
  - Δυο θέσεις σε κάθε πλευρά της κλίνης για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων ( στατώ ορού, βραχίονες έλξης, τραπέζι συσκευών κ.α).
  - Ένα στατώ ορού ρυθμιζόμενο σε ύψος, με τέσσερα άγκιστρα.
  - Ράγα στήριξης και άγκιστρα με θέσεις λήψης διαφόρων παρελκόμενων (ουροσυλλεκτών κτλ) και από τις δυο πλευρές.
  - Το σύνολο των κλινών να συνοδεύονται με 15 τεμάχια έλξης ασθενή. Να προσφερθούν προς επιλογή, υποδοχή λήψης φιάλης οξυγόνου και αναλόγιο διαγράμματος ασθενή.

**Β. Να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση κάθε κλίνης στρώμα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:**

1. Υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής ,κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση. Στρώμα πολυουρεθάνης και σε συνδυασμό στο πάνω μέρος με στρώση viscoelastic για τη πρόληψη των κατακλίσεων αναφερθεί ο βαθμός και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να έχει κατά μήκος του κι από τις δυο πλευρές ενισχυτικές ζώνες στρώματος που να λειτουργούν ως προφύλαξη κατά την έγερση του ασθενή (ώστε να μη χάνει τον έλεγχο/σταθερότητα και να μη γλιστρά-προστασία από πτώση ασθενή)
2. Διαστάσεις κατάλληλες για χρήση με τις παραπάνω κλίνες και με πάχος περίπου 14 cm ±1.
3. Να διαθέτει σύστημα (όπως ειδικές στρώσεις κλπ) για την βέλτιστη διανομή της πίεσης και διατήρηση ιδανικής θερμοκρασίας κάτω από τον ασθενή και την αποφυγή ανάπτυξης υγρασίας. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
4. Βάρος (kg): Να στηρίζει ασθενή τουλάχιστον 200 Kg.
5. Εύκαμπτο ώστε να ακολουθεί τα σημεία κάμψης-κίνησης της επιφάνειας κατάκλισης.
6. Κάλυμμα στρώματος αποσπώμενο για τον εύκολο καθαρισμό αδιάβροχο, αντιβακτηριακό, αντιστατικό, υποαλλεργικό, πλενόμενο, βραδύκαυστο και να αντέχει τη συχνή απολύμανση.

**Γ. Να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση κάθε κλίνης κατάλληλα κομοδίνα-τραπεζοτουαλέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:**



1. Κομοδίνο νοσοκομειακό με ανεξάρτητη τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα, η οποία να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου προς αποθήκευση, όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης να μπορεί να αποσπάται για την σίτιση των ασθενών, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση του κομοδίνου.
2. Το κομοδίνο θα πρέπει να αποτελεί χρωματικά ενιαίο σύνολο με το κρεβάτι. Να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να προσαρμόζεται στο πλάι και από τις δύο πλευρές
3. Το κομοδίνο να διαθέτει συρτάρι και ντουλάπι.
4. Το συρτάρι να διαθέτει προσθαφαιρούμενη πλαστική θήκη και τηλεσκοπικούς οδηγούς. Σύστημα επαναφοράς συρταριού αθόρυβης κίνησης.
5. Η άνω επιφάνεια χρήσης να είναι κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, άθραυστο, άκαυστο, ανθεκτικό στα απολυμαντικά καθαρισμού, με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστον σε 3 πλευρές.
6. Μεσαίος ελεύθερος χώρος από συρτάρι-ντουλάπι για εναπόθεση διαφόρων αντικειμένων
7. Οι προσόψεις του ντουλαπιού και του συρταριού επικαλυμμένες με το ίδιο υλικό της επιφάνειας χρήσης, με δυνατότητα επιλογής χρώματος.
8. Το κομοδίνο να εδράζεται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ τουλάχιστον με φρένο σε δύο τουλάχιστον.
9. Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι περίπου 55 x 45 x 90 cm.

## Τραπεζοτουαλέτα:

1. Μεταλλικός σκελετός βαμμένος με εποξική βαφή πούδρας ή ανοξείδωτος AISI 304.
2. Επιφάνεια τραπεζιού από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, με περιμετρικό γείσο, ανθεκτικό στην χάραξη.
3. Αντοχή σε φορτίο 10kg . τουλάχιστον
4. Η τραπεζοτουαλέτα να ρυθμίζεται καθ' ύψος 75 έως 100 εκ. περίπου, μέσω χειροκίνητου μηχανισμού σταθεροποίησης (τύπου button, όχι βίδα) και να έχει εύρος περίπου 25cm, και να διαθέτει πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης.
5. Να εδράζεται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ τουλάχιστον
6. Οι διαστάσεις της επιφάνειας του τραπεζιού να είναι περίπου 60 x 40 cm.

Τα μέλη της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών ειδών που περιλαμβάνονται στο έργο «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ» στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» 2014 – 2020.

### 1. ΤΟΥΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### 2. ΤΣΙΡΙΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α΄ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ

### 3. ΜΗΛΙΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ

ΤΕ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Τα αναγραφόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης, **στον οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά το προσφερόμενο είδος** με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης, πρέπει να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου ή με την προσκόμιση επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστή ή (και) άλλων επίσημων εγγράφων για ότι δεν αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια. Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ("ΝΑΙ" ή "συμφωνούμε" κ.λ.π.), χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

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

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

**2.** Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

**3.** Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης.

**4.** Είναι υποχρεωτική η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οι πίνακες συμμόρφωσης για κάθε ζητούμενο είδος με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών του, παρατίθενται ως συνημμένα αρχεία στους αντίστοιχους συστημικούς αριθμούς στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. (...%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ( %)
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (αφορά μόνο τα είδη με α/α  
1,2,3,4,5,7,11,12,13,16,17,22,23,34,35,37 & 38)

Είδος προς Συντήρηση (για 8 έτη μετά τα 2 έτη εγγύησης)	ΤΙΜΗ 1 <sup>ΟΥ</sup> ΕΤΟΥΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ) (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ 8ΕΤΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ FAX) ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ .....

Προς: (Αναγράφεται η υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....****ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της εταιρείας ..... με Α.Φ.Μ..... και Δ/ση ..... για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ..... για την προμήθεια ..... σύμφωνα με την υπ' αριθμ. .... /..... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη την δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

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





## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα .....

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ .....

Προς

Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΜΑΥΡΙΩΤΙΣΣΗΣ

ΚΑΣΤΟΡΙΑ ΤΚ 52100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. .... ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της εταιρείας..... με Α.Φ.Μ.....

Δ/ση ..... για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό ..... σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ανάθεση ..... (αρ. διακ/ξης ...../.....) προς κάλυψη αναγκών του ..... και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ..... ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.



## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ονομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

ΕΥΡΩ: \_\_\_\_\_

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ..... ΣΥΜΒΑΣΗ, ΕΙΔΩΝ, ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

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

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας], και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό..... που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια «.....» (αρ. Διακήρυξης ..... ) προς κάλυψη αναγκών του ..... και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Σημείωση για την Τράπεζα:

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



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
3<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
Μαυριωτίσσης, 52 100 Καστοριά

## ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αριθμός σύμβασης	
Προμηθευτής	
Είδος α/α	
Ποσότητα	
Ποσό πληρωμής (με 24% Φ.Π.Α.)	
Ποσό (χωρίς Φ.Π.Α.)	

Στην Καστοριά, σήμερα ..... 202.., μεταξύ των συμβαλλομένων:

**αφενός**

του Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**», που εδρεύει στην Καστοριά (Α.Φ.Μ. 999262830, Δ.Ο.Υ. Καστοριάς), όπως εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από τον Διοικητή του Νοσοκομείου Καστοριάς κ....., που θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας «**Το Νοσοκομείο**»

**και αφετέρου**

της εταιρείας..... με ΑΦΜ ..... Δ.Ο.Υ. ...., που εδρεύει στ....., οδός ..... αριθμ. ...., Τ.Κ ..... με τηλ. .... email:.....και fax ..... που εκπροσωπείται νόμιμα στην παρούσα από τ.. κ. .... και που θα αποκαλείται στο εξής «**Προμηθευτής**», συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω.

Λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:



1. Την με αριθμό ...../2020 διακήρυξη του διεθνούς ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού «**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**» μέσω **Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2014-2020**, με κωδικό **ΟΠΣ 5064839**, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης – ποιότητας τιμής (συμπερότερη προσφορά).
2. Την με αριθμ. .... κατακυρωτική απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου σύμφωνα με την οποία ο δεύτερος εκ των συμβαλλομένων ανακηρύχθηκε Προμηθευτής, για τα αναγραφόμενα στο άρθρο 1 της παρούσας σύμβασης
3. Την υπ' αριθμ.....απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και δέσμευσης πίστωσης .....
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

το Νοσοκομείο, όπως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναθέτει και ο Προμηθευτής, όπως αντιστοίχως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει την εν λόγω προμήθεια, σύμφωνα με τους κατωτέρω αναφερόμενους όρους και συμφωνίες:

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**1.1.** Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια** .....

..... **τύπου** .....

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ /ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟ/ΕΙΔΟΣ (ΕΥΡΩ)
	CPV			
	CPV			
<b>ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ</b>				
<b>Φ.Π.Α. ....%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.</b>				

**1.2.** Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα βρίσκεται σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και την τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή, που θεωρούνται στο σύνολό τους αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>



**ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

- Ο χρόνος παράδοσης - εγκατάστασης του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, ορίζεται σε ..... (.....) **ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσης σύμβασης.
- Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή στους χώρους του Νοσοκομείου σύμφωνα με τον πίνακα του παραπάνω άρθρου 1 και σύμφωνα με τους όρους της αριθμ. .... διακήρυξης. Σε περίπτωση μη έγκαιρης παράδοσης των ειδών θα επιβληθούν στον Προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016, ήτοι: α) να τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Νοσοκομείου, μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Νοσοκομείου και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημά του, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης να είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
- Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Μετά την λήξη της δοθείσας παράτασης και εφόσον δεν έχει παραδοθεί το υλικό, κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου (άρθρο 203 του Ν.4412/2016).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας ενός (1) μηνός, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η εκπαίδευση του απαραίτητου προσωπικού, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του εκάστοτε Νοσοκομείου και θα γίνει από τριμελή επιτροπή, που θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής



κοινοποιείται υποχρεωτικά στον προμηθευτή. Η παράδοση του εξοπλισμού, ο οποίος θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται, θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή.

- Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού εκτός αν η φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των υπαλλήλων του Νοσοκομείου.
- Ρητώς συμφωνείται ότι στην περίπτωση κατά την οποία κατά το χρόνο παράδοσης έχει αποσυρθεί από την κυκλοφορία οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού, αυτό θα αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με άλλο με ισοδύναμα ή βελτιωμένα χαρακτηριστικά.
- Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία. Ο έλεγχος της ποιότητας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρο 208 & 209), τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, την προσφορά του Προμηθευτή, τα παραστατικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό και πάντως, σύμφωνα με τις υποδείξεις της παραπάνω Επιτροπής.
- Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης ήθελε ζητήσει το Νοσοκομείο για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών του.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να αναγράφει στο δελτία αποστολής και το τιμολόγιο πώλησης τον αριθμό της σύμβασης και τον κωδικό του παρατηρητηρίου τιμών της Ε.Π.Υ. εάν υπάρχει.
- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς και η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρους σειρά τευχών (εγχειρίδια) με οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, (**Operation manual στην αγγλική και ελληνική γλώσσα**) και συντήρησης και επισκευής (**Service manual στην αγγλική γλώσσα**) καθώς και όλο το απαραίτητο λογισμικό για την πλήρη λειτουργία του μηχανήματος και την επαναφόρτωσή του (σε όποιο είδος υπάρχει) από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου (π.χ. τυχόν αναβαθμίσεις του κλπ.). Να περιγραφεί λεπτομερώς ο τρόπος επαναφόρτωσης του λειτουργικού συστήματος του μηχανήματος και να δοθούν οι απαραίτητες οδηγίες. Η μετάφραση θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει, για διάρκεια 10 ετών από την οριστική παραλαβή, να αποστέλλει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, οποιοδήποτε από τα παραπάνω εγχειρίδια ο κατασκευαστικός οίκος επικαιροποιεί σε έντυπη και



ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα και σε περίπτωση που αυτό απαιτεί την ύπαρξη ειδικού κλειδιού, με μέριμνά του να το παραδώσει και να το διατηρεί εν ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος εκπαιδύοντας παράλληλα καταλλήλως το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (για τους χειριστές/χρήστες, για τους τεχνικούς συντήρησης-προσωπικό Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας) στη χρήση του. Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, τόσο στους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής αναφορικά με το service, όσο και στους χρήστες για τη λειτουργία του μηχανήματος.

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

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

- 3.1.** Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο Προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.
- 3.2.** Ο Προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση ή από την σύμβαση, παρ.3 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016, εφόσον:
  - 3.2.1. Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστήθηκε με ευθύνη του Νοσοκομείου.
  - 3.2.2. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
- 3.3.** Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, την ανάθεση ή την σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, ήτοι: α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση β) μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/2016.
- 3.4.** Σε περίπτωση παράδοσης υλικού το οποίο, παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, χωρίς όμως να επηρεάζεται η καταλληλότητά του, είναι δυνατή η παραλαβή του, με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, έπειτα από απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης του Νοσοκομείου, κατά τη διαδικασία των άρθρων 208 & 209 του Ν.4412/2016.
- 3.5.** Σε περίπτωση κατά την οποία τα υλικά παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση αυτού, και πάντως μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που ενδεχομένως χορηγήθηκε, επιβάλλεται εις βάρος του προμηθευτή, το πρόστιμο 5% επί



της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016. το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α..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.

**3.6.** Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν.4412/2016, ο προσφέρων ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του Νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

**3.7. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας:** Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι, σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

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

#### **ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

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





άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

#### **ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

##### **5.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη, ο Προμηθευτής, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, κατέθεσε την υπ' αριθ. ....../.....-201... εγγυητική επιστολή τ... .., ποσού ..... ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.). Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες, μετά την λήξη της ισχύος της σύμβασης.

**5.2.** Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στον Προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού, την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

**5.3.** Σε περίπτωση μετάθεσης ή παράτασης του χρόνου παράδοσης του υλικού, ο Προμηθευτής πρέπει να παρατείνει αναλόγως το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ή να υποβάλει νέα, οπότε επιστρέφεται η αρχική. Ο κατά τα ανωτέρω παρατεινόμενος χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) τουλάχιστον μήνα από τη νέα ημερομηνία παράδοσης του υλικού.

**5.4.** Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στην οικεία θέση της διακήρυξης και στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

##### **5.5. Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

**6.1.** Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνεται μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από το Νοσοκομείο, με βάση την περιγραφή και την τιμή των ειδών, όπως αυτά προσδιορίζονται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική του προσφορά και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή.



- 6.2.** Χρόνος εξόφλησης: εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και εφόσον θα έχει πραγματοποιηθεί η μεταφορά των σχετικών πιστώσεων από τον φορέα χρηματοδότησης του έργου.
- 6.3.** Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).
- 6.4.** Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
- 6.5.** Σε περίπτωση που η εξόφληση των τιμολογίων γίνει μετά την πιο πάνω προθεσμία, το Νοσοκομείο καθίσταται υπερήμερο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/9-5-2013) παραγ. Ζ5 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».
- 6.6.** Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού, β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και του προμηθευτή, που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016. Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του παρόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).

**6.7.** Ο Προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει). Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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) ποσοστό 0,06%, Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών βάσει του Ν. 4412/2016 παρ. 3 του άρθρου 350. Η εν λόγω κράτηση υπόκειται 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.

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

Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των ειδών βαρύνουν τον προμηθευτή.

## ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>

### ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ



1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και της εγκατάστασης του εξοπλισμού, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με το Νοσοκομείο για το οποίο προορίζεται ο αντίστοιχος εξοπλισμός, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.
2. Ο Προμηθευτής θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
4. Ο Προμηθευτής εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό του, που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
5. Ο Προμηθευτής ορίζει εκπρόσωπό του και τον εξουσιοδοτεί με ειδικό πληρεξούσιο να υπογράψει τη Σύμβαση, να τον εκπροσωπεί έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και να ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση. Επιπλέον, πρέπει να οριστεί και αναπληρωτής του εκπροσώπου με τις ίδιες αρμοδιότητες. Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου ή /και του αναπληρωτή του αναφέρεται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά από τη γραπτή έγκριση αυτής.
6. Ο εκπρόσωπος και ο αναπληρωτής εκπρόσωπος του Προμηθευτή είναι μεταξύ άλλων εξουσιοδοτημένοι να τον αντιπροσωπεύουν σε όλα τα θέματα που αφορούν τη Σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθούν, σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Ο Προμηθευτής θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.



8. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν γι' αυτόν από την παρούσα.
9. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων τους που απορρέουν από τη Διακήρυξη. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της προμήθειας.
10. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του προμηθευτή, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κ.λπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του της Αναθέτουσας Αρχής.
11. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του προμηθευτή, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προβλέπεται στη Σύμβαση.
12. Εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει σχετικά ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν για να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης, τότε η Ανάδοχος Ένωση /Κοινοπραξία οφείλει να προτείνει αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του αποχωρούντος μέλους. Η πρόταση θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικά έγγραφα στα οποία ο αντικαταστάτης δεσμεύεται για την προσήκουσα εκπλήρωση των εν λόγω συμβατικών όρων και την εν γένει υποκατάσταση του στις υποχρεώσεις του αποχωρούντος μέλους. Η Αναθέτουσα Αρχή εγκρίνει με απόφασή της την αντικατάσταση αυτή. Σε περίπτωση όμως που η πρόταση για συγκεκριμένο αντικαταστάτη δεν γίνει αποδεκτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει την Ανάδοχο Ένωση /Κοινοπραξία έκπτωτη.
13. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητες ετικέτες πάνω στα προμηθευόμενα είδη, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του έργου για την χρηματοδότησή του.



**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>****ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Πέραν των λοιπών συμβατικών του υποχρεώσεων, το Νοσοκομείο έχει τις εξής ειδικές υποχρεώσεις, ως προς τη χρήση του υπό προμήθεια υλικού:

- α) Να μεριμνά για την προσεκτική χρήση του υλικού.
- β) Να προφυλάσσει το υλικό από οποιαδήποτε πρόκληση ζημιάς, οφειλόμενης σε υπαιτιότητα υπαλλήλων του Νοσοκομείου ή τρίτων προσώπων ή σε εξωτερικές επιδράσεις (υγρασία, σκόνη, υπερβολική ζέστη κ.λ.π.).
- γ) Να εγκαταστήσει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σχετική πληροφοριακή πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία για την χρηματοδότηση του έργου.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>****ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

- 9.1. Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για την μη έγκαιρη φόρτωση - παράδοση του υπό προμήθεια υλικού, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο, το οποίο στη συγκεκριμένη περίπτωση δεν μπορεί να αποτραπεί έστω και με τη λήψη μέτρων άκρας επιμέλειας και σύνεσης, ένεκα του οποίου καθίσταται ανέφικτο στον Προμηθευτή να προβεί ο ίδιος ή μέσω τρίτων στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.
- 9.2. Σε εφαρμογή του άρθρου 204 του Ν. 4412/2016, ο Προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα είκοσι (20) ημερών από τότε που έλαβε χώρα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία να το αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής δεν προσκομίσει τέτοια στοιχεία στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί τη συνδρομή λόγου ανωτέρας βίας για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- 9.3. Γεγονότα που εντάσσονται στο πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας του Προμηθευτή και μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν συνιστούν λόγους ανωτέρας βίας.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>****ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

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



**ΑΡΘΡΟ 11°****ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

- 11.1.** Κάθε διαφορά που ανακύπτει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (ή και μετά τη λήξη της, εφόσον απορρέει απ' αυτήν) μεταξύ του Νοσοκομείου και του Προμηθευτή και αφορά (ενδεικτικά) την εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την ερμηνεία αυτής, τον προσδιορισμό ή/ και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων των μερών ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της, επιλύεται κατ' αρχήν, ανεξαρτήτως του χρόνου γενέσεώς της, από το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου, προς το οποίο ο Προμηθευτής πρέπει να απευθύνει σχετική αίτηση. Το Δ.Σ. αποφασίζει οριστικά εντός εύλογου χρόνου με αιτιολογημένη απόφασή του, η οποία γνωστοποιείται στον ενδιαφερόμενο. Εάν το Δ.Σ. του Νοσοκομείου δεν εκδώσει απόφαση επί της αιτήσεως μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημέρα υποβολής της ή αν ο Προμηθευτής δεν αποδεχθεί την απόφαση του Δ.Σ., τότε οποιοδήποτε από τα μέρη δικαιούται να εισαγάγει τη διαφορά προς επίλυση ενώπιον των αρμοδίων Δικαστηρίων.
- 11.2.** Κάθε διαφωνία ή διαφορά που θα απορρέει από τη σύμβαση προμήθειας ή θα σχετίζεται μ' αυτήν και δεν θα ρυθμίζεται κατά τον ανωτέρω τρόπο, θα επιλύεται αποκλειστικά από τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Καστοριάς.
- 11.3.** Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ. /2020 επαναπροκήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά. Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Νοσοκομείου, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

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

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

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ****Για το Νοσοκομείο****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ****(Υπογραφή)****(Υπογραφή)**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' – ΕΕΕΣ**

Η αναθέτουσα αρχή συντάσσει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/), ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλειστούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλειστούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης
- πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής.

Μόνον ο προσωρινός προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός προμηθευτής παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ.6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος -μέλος της Ένωσης.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το e ΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: (<https://espint.eprocurement.gov.gr/>)

Η υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions-FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (e ΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας e ΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και Εφαρμογής του e ΕΕΕΣ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.



Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου e ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία e ΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό δ/σμό.

