



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

7<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Διασταύρωση Βουτών και Σταυρακίων

Τ.Θ. 1352, Ηράκλειο Κρήτης

ΑΦΜ 999161766, Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου

Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης: 1015.Ε00213.0001

**Τμήμα Προμηθειών****Πληροφορίες: ΑΙΚ. ΨΑΡΑΚΗ**

ΤΗΛ.: +302813402476

e-mail: [prom@pagni.gr](mailto:prom@pagni.gr)site ΠαΓΝΗ [www.pagni.gr](http://www.pagni.gr)

**Αρ. Ηλεκτρ. Δ/σμού ΕΣΗΔΗΣ: 172350-172354-172356-172357-172359-172361-172362-172363-372368-172370-172372-172374-172375-172378-172380-172381-172382-172386-172389**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 5Ε/2022****ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ (ΔΙΕΘΝΟΥΣ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» με Α/Α 3 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η., ενταγμένης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη» 2014-2020, με Κ.Α. 2021ΕΠ00210045 (ΟΠΣ 5087302) της ΣΑΕΠ0021 της Περιφέρειας Κρήτης, με κωδικό MIS 5087302, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής.**

**Συνολικής προϋπολογισθείσας δημόσιας δαπάνης: 604.500,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, για τις ανάγκες του ΠαΓΝΗ, που αναλύεται στα κάτωθι τμήματα ως εξής:**

**Υποέργο 3: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ**

Τμήμα	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΕΤΗ)	ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΤ/ΚΩΝ & SERVICE (ΣΕ ΕΤΗ)
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	28.225,81	6.774,19	35.000,00	ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	6.854,84	1.645,16	8.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	60	2	5
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	3.629,03	870,97	4.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	60	2	5

Τμήμα 4	B- ΡΑΡ	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 5	CPAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	24.193,55	5.806,45	30.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	36.290,32	8.709,68	45.000,00	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	25.806,45	6.193,55	32.000,00	MENN	60	3	10
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΠΚ	60	3	10
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ- ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	12.096,77	2.903,23	15.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	48.387,10	11.612,90	60.000,00	ΤΕΠ	60	3	10
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	64.516,13	15.483,87	80.000,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	60	3	10
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	14.516,13	3.483,87	18.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ- ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	10.080,65	2.419,35	12.500,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	2	10
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	22.580,65	5.419,35	28.000,00	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	30	2	10
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>53</b>	<b>487.500,00</b>	<b>117.000,00</b>	<b>604.500,00</b>				

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών	Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών	Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
<b>Ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ 26/09/2022 και ώρα από 15:00</b>	<b>Ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ 31/10/2022 και μέχρι ώρα 15:00</b>	<b>Ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 04/11/2022 και ώρα 10:00</b>	<b><u>Διαδικτυακή πύλη</u> <u>www.promitheus.gov.gr</u> <u>του ΕΣΗΔΗΣ</u></b>
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	<b>487.500,00€ πλέον Φ.Π.Α. 117.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 604.500,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.</b>		
CPV	<b>33124000-5 (Συσκευές και προμήθειες διαγνωστικής και ακτινοδιαγνωστικής)</b>		

## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΌΤΗΣΗ .....	
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ .....	
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	
2.1.4 Γλώσσα .....	
2.1.5 Εγγυήσεις .....	
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	
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 των προσφορών .....	
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	
3.5 ΜΑΤΑΪΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	

- 4.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....
- 4.5 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....
- 4.6 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ
- 4.7 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

- 5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....
- 5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....
- 5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....
- 5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

**6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....**

- 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....
- 6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....
- 6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ- ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ .....
- 6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
- 6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
- 6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....**

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ) .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ) .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΕΕΣ – .....

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999161766
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΒΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΥΡΑΚΙΩΝ)
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	71100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	NUTS: GR431
Τηλέφωνο	+302813402476
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:prom@pagni.gr">prom@pagni.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>1</sup>	ΑΙΚ. ΨΑΡΑΚΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.pagni.gr">www.pagni.gr</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου και ανήκει στην 7<sup>η</sup> Υ.Π.Ε. Κρήτης.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ή στον ιστότοπο του νοσοκομείου στη διεύθυνση <http://www.pagni.gr> στην ενότητα Προμήθειες/Διαγωνισμοί και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>.

- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

## 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

Το παρόν έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ). Είναι ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη» 2014-2020, με Κ.Α. 2021ΕΠ00210045 (ΟΠΣ 5087302) της ΣΑΕΠ0021 της Περιφέρειας Κρήτης, με κωδικό MIS 5087302, (αρ.πρωτ. Απόφασης ένταξης 2166/20-05-2021) και συγκεκριμένα στον άξονα προτεραιότητας 3. «Ενίσχυση της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Συνοχής στη Κρήτη», Δράση 9.α.9: Υποδομές Αναβάθμισης Υπηρεσιών Υγείας στη Περιφέρεια Κρήτης, Κωδικός Πρόσκλησης : ΕΤΠΑ\_50 του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020» και αφορά το ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η., με Κωδ. ΟΠΣ 5087302.

Η συνολική προϋπολογισθείσα επιλέξιμη δαπάνη της διακήρυξης **Υποέργου 3**, ανέρχεται στο ποσό των **604.500,00€ με ΦΠΑ** 24% και αναλύεται στα κάτωθι τμήματα:

Υποέργο 3: Προμήθεια Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ										
ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΕΤΗ)	ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΤ/ΚΩΝ & SERVICE (ΣΕ ΕΤΗ)
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	28.225,81	28.225,81	6.774,19	35.000,00	ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	6.854,84	6.854,84	1.645,16	8.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	60	2	5
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	3.629,03	3.629,03	870,97	4.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	60	2	5
Τμήμα 4	B- RAR	3	3.225,81	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 5	CRAR	3	3.225,81	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	2.419,36	24.193,55	5.806,45	30.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	3.225,81	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10

Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	36.290,32	36.290,32	8.709,68	45.000,00	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	25.806,45	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΝΝ	60	3	10
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	6.451,61	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΠΚ	60	3	10
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	32.258,06	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	12.096,77	12.096,77	2.903,23	15.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	40.322,58	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	48.387,10	48.387,10	11.612,90	60.000,00	ΤΕΠ	60	3	10
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	64.516,13	64.516,13	15.483,87	80.000,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	60	3	10
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	40.322,58	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	14.516,13	14.516,13	3.483,87	18.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	3.360,22	10.080,65	2.419,35	12.500,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	2	10
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	2.822,58	22.580,65	5.419,35	28.000,00	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	30	2	10
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>53</b>		<b>487.500,00</b>	<b>117.000,00</b>	<b>604.500,00</b>				

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι:

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.»**

Το προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **33124000-5 (Συσκευές και προμήθειες διαγνωστικής και ακτινοδιαγνωστικής)**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

<b>Υποέργο 3: Προμήθεια Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ</b>										
ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΕΤΗ)	ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΤ/ΚΩΝ & SERVICE (ΣΕ ΕΤΗ)	

Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	28.225,81	6.774,19	35.000,00	ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	6.854,84	1.645,16	8.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	60	2	5
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	3.629,03	870,97	4.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	60	2	5
Τμήμα 4	B- PAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 5	CPAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	24.193,55	5.806,45	30.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	60	3	10
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	36.290,32	8.709,68	45.000,00	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	25.806,45	6.193,55	32.000,00	MENN	60	3	10
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΠΚ	60	3	10
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	12.096,77	2.903,23	15.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	48.387,10	11.612,90	60.000,00	ΤΕΠ	60	3	10
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	64.516,13	15.483,87	80.000,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	60	3	10
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	14.516,13	3.483,87	18.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	3	10
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	10.080,65	2.419,35	12.500,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ	60	2	10
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	22.580,65	5.419,35	28.000,00	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	30	2	10
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>53</b>	<b>487.500,00</b>	<b>117.000,00</b>	<b>604.500,00</b>				

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I,II &III της παρούσας διακήρυξης.

**Σημειώνεται ότι οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της ποσότητας ανά τμήμα ή μέρος των τμημάτων της διακήρυξης, αλλά οπωσδήποτε για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά τμήμα.**

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

**Διευκρινίζουμε ότι στον ως άνω εξοπλισμό ΔΕΝ ζητείται ΠΛΗΡΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Αφού ολοκληρωθούν οι διαδικασίες διενέργειας του διαγωνισμού θα υπογραφεί **μία σύμβαση** που θα αφορά το **ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.**



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ		
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ)
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	60
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	60
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	60
Τμήμα 4	B- ΡΑΡ	60
Τμήμα 5	CRAP	60
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	60
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	60
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	60
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	60
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	60
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	60
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	60
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	60
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	60
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	60
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	60
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	60
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	60
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	30

Αναλυτικά η διάρκεια προμήθειας και εγκατάστασης (ποιοτική και ποσοτική παραλαβή) του κάθε μηχανήματος ορίζεται στο παράρτημα ΙΙΙ των τεχνικών προδιαγραφών και στο κεφ. 6 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – 6.1 χρόνος παράδοσης υλικών.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

7. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
8. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
9. του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», 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.
10. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
11. της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
12. της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
13. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
14. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
15. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
16. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
17. του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
18. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
19. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
20. 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»,
21. 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»
22. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
23. του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
24. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

25. του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
26. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
27. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
28. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
29. 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.
30. την με αριθ. πρωτ.:2034/18-5-2020 και στη συνέχεια **6030/16-12-2020** και με 2<sup>η</sup> τροποποίηση 1256/17-3-2021, με κωδικό ΕΤΠΑ\_50, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ:4326, Πρόσκληση της Ε.Υ.Δ. Περιφέρειας Κρήτης για την υποβολή προτάσεων στο Ε.Π. «ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020»,
31. την με αρ. **15239/7-10-2020** θετική εισήγηση του Επιστημονικού Συμβουλίου του Πα.Γ.Ν.Η. με θέμα τις ανάγκες του ΠΑΓΝΗ για την προμήθεια και εγκατάσταση Βιοϊατρικού Εξοπλισμού.
32. την με αρ. **843/25/7-10-2020** απόφαση Δ.Σ. περί ένταξης και χρηματοδότησης βιοϊατρικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου σύμφωνα με τη πρόσκληση κωδικό **ΕΤΠΑ -50 Α/Α ΟΠΣ: 4326 μέσω του Ε.Π. «Κρήτη 2014 -2020»**,
33. την με αρ. **1774/15-09-2020** απόφαση Αναπληρωτή Διοικητή του ΠΑΓΝΗ για τη συγκρότηση της επιτροπής των τεχνικών προδιαγραφών,
34. την με αρ. **167/06/08-03-2021** απόφαση Δ.Σ. για την ανακατανομή των ειδών του υποβαλλόμενου έργου σε έξι υποέργα (τροποποίηση της 843/25/7-10-2020), την έγκριση των διαβουλευμένων τεχνικών προδιαγραφών (<http://www.pagni.gr/index.php/promanak>), την οικονομοτεχνική μελέτη, την πρόβλεψη για συντήρηση συγκεκριμένων συσκευών και τα σχέδια των τευχών δημοπράτησης.
35. Την με αρ. πρ. 58689/16-12-2020 έγκριση σκοπιμότητας της Διοίκησης 7<sup>ης</sup> ΥΠΕ για την προμήθεια και εγκατάσταση βιοϊατρικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του ΠΑΓΝΗ.
36. Την με αρ. 170/07/10-3-2021 απόφαση του ΔΣ του ΠΑΓΝΗ για την «Υποβολή πρότασης προμήθειας και εγκατάστασης βιοϊατρικού εξοπλισμού με χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) μέσω του επιχειρησιακού προγράμματος «Κρήτη 2014 – 2020».
37. τη με αρ. πρωτ. **Α3γ/Γ.Π.7503/19-03-2019** έγκριση σκοπιμότητας της Γενικής Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας για την προμήθεια του εξοπλισμού με χρηματοδότηση από **το ΕΤΠΑ** στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Κρήτη 2014-2020**»,
- 38.** την υπ. αριθμ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 (ΦΕΚ Β' 5968) υπουργικής απόφασης «Αντικατάσταση της υπ. αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β'3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ. αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β'1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014- 2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»,
39. την προέγκριση με αριθμό **4149/12-09-2022** της διακήρυξης από την ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρεια Κρήτης,
40. την με αρ. **1003/23/14-09-2022** απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου για έγκριση προκήρυξης, μετά τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Κρήτης,

41. την με αριθμ. **721/15-09-2022** Απόφαση Δέσμευσης της Πίστωσης (ΑΔΑ: 6Θ8Ψ469061-ΜΗΥ) για την προμήθεια του εξοπλισμού,

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των φυσικών φακέλων των προσφορών είναι: τουλάχιστον τρεις μέρες εργάσιμες μετά την ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ και την προηγούμενη πριν την ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ, στο τμήμα Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου μέχρι 13:30.

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).

### 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **19/09/2022**, 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).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς: **172350-172354-172356-172357-172359-172361-172362-172363-372368-172370-172372-172374-172375-172378-172380-172381-172382-172386-172389** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Εφημερίδα «ΠΑΤΡΙΣ» με ημερομηνία δημοσίευσης **23/09/2022**

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

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

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

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

### 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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **5Ε/2022** Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) 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 είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

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

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές 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 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας παρατίθενται υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

Προς διευκόλυνση της Αναθέτουσας Αρχής, για τη διαπίστωση της ως άνω εγκυρότητας, παρακαλούνται οι οικονομικοί φορείς να δηλώσουν στον (υπό) φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά (βλ. παράγραφο 2.4.3.1 της παρούσης) τα στοιχεία επικοινωνίας του καταστήματος του εκδότη της εγγυητικής επιστολής που υποβάλλουν (αριθμός ή περιοχή καταστήματος τηλέφωνο και e-mail αρμοδίου υπαλλήλου).

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, συνολικά, ποσού **εννέα χιλιάδες, εκατόσια πενήντα ευρώ (9.750,00€)** ή κατά είδος ή είδη περισσότερα του ενός, όπως παρακάτω:



<b>Υποέργο 3: Προμήθεια Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ</b>			
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ</b>
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	28.225,81	564,52
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	6.854,84	137,10
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	3.629,03	72,58
Τμήμα 4	B- PAP	9.677,42	193,55
Τμήμα 5	CRAP	9.677,42	193,55
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	24.193,55	483,87
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	32.258,06	645,16
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	36.290,32	725,81
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	25.806,45	516,13
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	25.806,45	516,13
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	32.258,06	645,16
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	12.096,77	241,94
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	40.322,58	806,45
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	48.387,10	967,74
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	64.516,13	1.290,32
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	40.322,58	806,45
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	14.516,13	290,32
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	10.080,65	201,61
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	22.580,65	451,61
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>487.500,00</b>	<b>9.750,00</b>

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

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλακίσου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

**2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με

τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

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

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

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

### 2.2.3.3 ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

**2.2.3.4.** 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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευσή ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισής 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

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

#### **2.2.3.5.ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ (ΑΦΟΡΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ 1.000.000€)**

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

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

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

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

### 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 δηλώνουν ότι διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων ετών τουλάχιστον (2020,2019,2018) όσο ο προϋπολογισμός της παρούσας διακήρυξης **487.500,00** χωρίς ΦΠΑ. Αν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει δήλωση για όσο χρόνο λειτουργεί.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται εγγράφως να αποδείξουν τα κάτωθι, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην παρ. 15 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II «ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».

- α)** τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών συντήρησης που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της Τριετίας
- β)** το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που διαθέτουν, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας,
- γ)** τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτουν και τα μέτρα που λαμβάνουν για την εξασφάλιση της ποιότητας, καθώς και τα μέσα μελέτης και έρευνας
- δ)** τις εγκαταστάσεις μελέτης και έρευνας που διαθέτουν
- ε)** τα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης που διαθέτουν
- στ)** μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης
- ζ)** το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό και τον αριθμό των διευθυντικών στελεχών τους κατά τα τελευταία τρία έτη

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή οποιοσδήποτε άλλος τρόπος κάλυψής τους, εφόσον αυτό διακιοιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (άρθρο 19 παρ.2 εδ. γ'ν.4412/2016).

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα που απαιτούν οι τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος και να πληρούν τουλάχιστον τα εξής:

- πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα)

- Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2008, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485
- Πιστοποιητικά συμμόρφωσης με την ΔΥ8/1348/04

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται 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.

Η εκτέλεση της Προμήθειας και Εγκατάστασης των μηχανημάτων, γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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



Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή

εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- 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 (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές 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 (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον 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.

iii) 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.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

**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 ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν α) οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων και β) υπεύθυνη δήλωση περί του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

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

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: πλήρη κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα τα τελευταία τριετία, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέας). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτό συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε. Αναλυτικότερα:

**α)** τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών συντήρησης που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της Τριετίας

- β)** το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που διαθέτουν, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας,
- γ)** τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτουν και τα μέτρα που λαμβάνουν για την εξασφάλιση της ποιότητας, καθώς και τα μέσα μελέτης και έρευνας
- δ)** τις εγκαταστάσεις μελέτης και έρευνας που διαθέτουν
- ε)** τα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης που διαθέτουν
- στ)** μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης

**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 πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του

Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

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

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

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## 2.3 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:

#### Π Ι Ν Α Κ Α Σ Κ Ρ Ι Τ Η Ρ Ι Ω Ν & Β Α Θ Μ Ο Λ Ο Γ Η Σ Η Σ

<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>ΒΑΘΜΟ-ΛΟΓΙΑ ΚΡΙ-ΤΗΡΙΟΥ (100 – 150)</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>
<b>1</b>	Τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με την διακήρυξη		30 %
<b>2</b>	Ποιότητα και αποδοτικότητα		40 %
<b>3</b>	Λειτουργικά χαρακτηριστικά		10 %
<i>Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο</i>			<i>80 %</i>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	<b>ΒΑΘΜΟ-ΛΟΓΙΑ ΚΡΙ-ΤΗΡΙΟΥ (100 – 150)</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>
<b>1</b>	Χρόνος Παράδοσης		2 %
<b>2</b>	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (τεχνικούς): δομή και πληρότητα εκπαίδευσης, προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων (τεχνικοί) που προτείνεται να εκπαιδευτούν, πιθανή πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεις σε προσωπικό του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος		3 %
<b>3</b>	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας : Διάρκεια		5 %
<b>4</b>	Περίοδος πλήρους συντήρησης - επισκευών : Διάρκεια και όροι: προτεινόμενη διάρκεια σε έτη, ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση (aftersalesservice) δηλ. εγγύηση εξασφάλισης ανταλλακτικών πέραν της δεκαετίας από την οριστική παραλαβή, προτεινόμενος χρόνος ακινητοποίησης του μηχανήματος (downtime), προτεινόμενες ποινικές ρήτρες στην διάρκεια της περιόδου συντήρησης και χρόνος προσέλευσης τεχνικών σε περίπτωση κλήσης βλάβης.		10 %

Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Β στο σύνολο	20 %
---	------

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους χρήστες (ιατρούς – τεχνολόγους) και να παρέχει τα αναγκαία βοηθήματα ή πίνακες στην Ελληνική Γλώσσα.

Η αρχική εκπαίδευση (ιατρών – χειριστών – τεχνικών) θα παρέχεται άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.

Κατά την διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς – χρήστες) εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

Είναι επιθυμητό να παρέχει τεχνικό με έδρα στην Κρήτη ή στο χώρο του Νοσοκομείου, που θα εκπαιδεύει καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των μηχανημάτων τόσο στο χειρισμό όσο και στη συντήρηση και επισκευή τους.

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επί μέρους κριτήρια των ομάδων αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς. Η βαθμολογία ενός κριτηρίου είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλοι οι όροι και οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η βαθμολογία αυτή μπορεί να αυξάνεται μέχρι 150 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι ως άνω όροι και 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.

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

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

$$B = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

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

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο  $\Lambda$  σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο [από το συνδυασμό των άρ.86 παρ.13 τελ.εδάφιο, 90 παρ.4 του ν.4412/2016 καθώς και της εισήγησης της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), Αριθμός απόφασης 369/2021 προκύπτει η δυνατότητα στάθμισης/βαρύτητας μεταξύ τεχνικής (κριτηρίων ποιότητας)-οικονομικής προσφοράς(τιμής-κόστους)]:

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

όπου:

$\Lambda_j$  : Η ανοιγμένη τιμή σύγκρισης του (j) προσφέροντος,

$B_j$  : Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (j),

$B_{\max}$  : Η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη τεχνική προσφορά,

$K_{\min}$  : Το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς με την μικρότερη τιμή και

$K_j$  : Το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς (j).



## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο «Παράρτημα V: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)», για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.

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.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

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

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

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

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

#### 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 “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος της Διακήρυξης 2Ε/20, 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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, όπως ορίζεται κατωτέρω ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα της διακήρυξης:

##### A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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

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

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ, για παράδοση του μηχανήματος ελεύθερου κάθε δασμού, φόρου, τέλους, δημοσιονομικής επιβάρυνσης ή άλλης αμοιβής, για εγκατάστασή του στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, σύνδεση, δοκιμές, θέση του σε λειτουργία και εκπαίδευση προσωπικού (τόσο των τεχνικών όσο και των χρηστών). Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται τα κλινικά πακέτα και ο παρελκόμενος εξοπλισμός που περιγράφονται στο Παράρτημα (Τεχνικές Προδιαγραφές) της διακήρυξης αλλά και τα

λοιπά είδη, υλικά και εργασίες που απαιτούνται και πρέπει να προσκομίσει /εκτελέσει ο ανάδοχος (πλην εκείνων που αφορούν την προετοιμασία του χώρου τοποθέτησης) για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του μηχανήματος. Στις τιμές αυτές τέλος, είτε αναφέρεται στην προσφορά είτε όχι, εννοείται ότι περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, χωρίς τον ΦΠΑ, για παράδοση του μηχανήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

#### Αναλυτικά:

Οι Προμηθευτές να προσφέρουν τιμές για το υπό προμήθεια μηχάνημα ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία (παράδειγμα) :

**Τιμή μηχανήματος για την πλήρη λειτουργία – εγκατάσταση στο χώρο που θα τους υποδειχθεί.**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΧΧΧΧ				

**ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΔΕΙΧΘΟΥΝ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ/ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ, ΠΡΟΣΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ Ο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ.**

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 04/11/2022** και ώρα **10:00**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

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

Η αναθέτουσα αρχή ζητεί τους προσφέροντες ή τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώσουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν.4412/2016, ως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/9-3-21) και ισχύει.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση

οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών σε ποσοστό και ως εξής: Δεκαπέντε τοις εκατό (15%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και πενήντα τοις εκατό (50%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

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

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

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

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

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

και

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

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

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*».

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. 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 ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021 , σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

#### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%**[το ποσό 4% καλύπτει την αξία προ ΦΠΑ (βλέπε αλλαγή στην βάση υπολογισμού των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης που επήλθε με τον ν.4782/2021 – Ανάλυση συνεπειών ρύθμισης ν.4782/2021)] επί της εκτιμώμενης αξίας του **προϋπολογισμού** της διακήρυξης ή τμημάτων αυτής χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

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

Σχετικά με την παροχή εγγυήσεων από τον ανάδοχο για την τήρηση των όρων της σύμβασης προμήθειας και συντήρησης ισχύουν τα ακόλουθα :

**α.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο **ανάδοχος** υποχρεώνεται να αντικαταστήσει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό με άλλη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης όλων των όρων της σύμβασης, ίση με τέσσερα τοις εκατό **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού της διακήρυξης του υπό προμήθεια συγκροτήματος (χωρίς Φ.Π.Α.).

**β.** Με την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης με την εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ύψους ίσου με το **2%** της συμβατικής αξίας του παραληφθέντος συγκροτήματος (χωρίς τον ΦΠΑ). Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα έχει ισχύ τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μεγαλύτερη από το χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος όπως αυτό ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου.

**Η εγκυρότητα όλων των εγγυητικών θα διακριβώνεται κατ' άρθρο 72 παρ. 5 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κατ' άρθρο 21 παρ. 13 του Ν. 4782/2021.**

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό

δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

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

## 4.4 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. [σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του]

**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/



**Για οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης απαιτείται προέγκριση νομιμότητας από την ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Κρήτης.**

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

1. Το **100%** της συμβατικής αξίας της προμήθειας και εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από τις σχετικά προς τούτο ειδικές Επιτροπές Παραλαβής.

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

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

α) Κράτηση ύψους 0,1% (θα ισχύσει όταν υπογραφεί η ΚΥΑ διαφορετικά ισχύουν οι προηγούμενες κρατήσεις) επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο και στον ν. 4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει), περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν 4013/2011, όπως και της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, **λαμβάνοντας υπόψη το ν. 4912/2022 και τα κανονιστικά / ρυθμιστικά κείμενα που απορρέουν από αυτόν.**

β) Με κάθε πληρωμή που αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4%** επί του καθαρού ποσού.

γ) Με κάθε πληρωμή που αφορά στις υπηρεσίες επισκευών και συντήρησης, θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **8%** επί του καθαρού ποσού.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

### 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 συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/20162 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να

συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα

στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

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

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

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6.ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα μηχανήματα σε χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο, μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζουν οι τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε μηχανήματος και οι παρόντες ειδικοί όροι εκτέλεσης, από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέχρι και την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Υπόεργο 3: Προμήθεια και εγκατάσταση Εξεταστικού / Διαγνωστικού εξοπλισμού για τις ανάγκες διαφόρων οργανικών μονάδων του ΠαΓΝΗ				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΜΕΡΕΣ)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΕΤΗ)	ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΤ/ΚΩΝ & SERVICE (ΣΕ ΕΤΗ)
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	60	3	10
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	60	2	5
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	60	2	5
Τμήμα 4	B- PAP	60	3	10
Τμήμα 5	CRAP	60	3	10
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	60	3	10
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	60	3	10
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	60	3	10
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	60	3	10
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	60	3	10
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	60	3	10
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	60	3	10
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	60	3	10
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	60	3	10
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	60	3	10
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	60	3	10
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	60	3	10
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	60	3	10
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	30	2	10

Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνει η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η εγκατάστασή του, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, (δοκιμαστική περίοδος), η παράδοση του σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Στο ίδιο διάστημα πρέπει να ολοκληρωθεί και η εκπαίδευση του προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ από τον ανάδοχο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των μηχανημάτων μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή των μηχανημάτων θα ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα που ορίζουν οι τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε μηχανήματος και οι **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**, από την υπογραφή της σύμβασης.

Στο διάστημα αυτό ισχύουν και πρέπει να εκτελεστούν τα ακόλουθα:

α. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως τις απαιτούμενες εργασίες για την εγκατάσταση των μηχανημάτων στον χώρο που έχει επιλεγεί, σε συνεργασία με το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση των μηχανημάτων στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς.

β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους χρήστες (ιατρούς – τεχνολόγους) και να παρέχει τα αναγκαία βοηθήματα ή πίνακες στην Ελληνική Γλώσσα άνευ πρόσθετης αμοιβής. Είναι επιθυμητό να παρέχει τεχνικό με έδρα στην Κρήτη ή στο χώρο του Νοσοκομείου, που θα εκπαιδεύει καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των μηχανημάτων τόσο στο χειρισμό όσο και στη συντήρηση και επισκευή τους

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

**6.2.2.** Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα 10 (δέκα) ημερών.

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

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

### **6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**

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

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

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

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

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις - ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**

#### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου 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' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής

ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής - ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**

---

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
«ΠΑ.Γ.Ν.Η.» ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης

## ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το φυσικό αντικείμενο του 3<sup>ου</sup> υποέργου της πράξης με τίτλο ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η., ενταγμένης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη» 2014-2020, ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ MIS 5081302, περιλαμβάνει:

Προμήθεια και Εγκατάσταση των ακόλουθων μηχανημάτων:

Υπόεργο 3: Προμήθεια Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ						
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	28.225,81	6.774,19	35.000,00	ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	6.854,84	1.645,16	8.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	3.629,03	870,97	4.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
Τμήμα 4	B- PAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
Τμήμα 5	CPAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	24.193,55	5.806,45	30.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	36.290,32	8.709,68	45.000,00	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΝΝ
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΠΚ
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	12.096,77	2.903,23	15.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	48.387,10	11.612,90	60.000,00	ΤΕΠ
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	64.516,13	15.483,87	80.000,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ

Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	14.516,13	3.483,87	18.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	10.080,65	2.419,35	12.500,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	22.580,65	5.419,35	28.000,00	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>53</b>	<b>487.500,00</b>	<b>117.000,00</b>	<b>604.500,00</b>	

Στο αντικείμενο του διαγωνισμού περιλαμβάνεται επίσης και κάθε άλλο υλικό, εργασία και υποχρέωση που περιγράφεται αναλυτικά στην διακήρυξη και τα παραρτήματά της.

#### Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

1 Η παράδοση του ζητούμενου εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί μέσα στο διάστημα που ορίζουν οι τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε μηχανήματος και οι 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ και είναι όπως παρακάτω:

Υποέργο 3: Προμήθεια Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	60
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	60
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	60
Τμήμα 4	B- PAP	3	60
Τμήμα 5	CPAP	3	60
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	60
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	60
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	60
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	60
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	60
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	60
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	60
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	60
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	60
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	60
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	60
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	60
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	60
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	30

Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνει η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, (δοκιμαστική περίοδος) η παράδοσή τους σε κατάσταση λειτουργίας στο ίδιο διάστημα πρέπει να ολοκληρωθεί και η εκπαίδευση του προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ από τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει και πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (OperationManuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα και Αγγλική γλώσσα.

2 Η δήλωση χρόνου παράδοσης (μέσα στα δικαιολογητικά του φακέλου τεχνικής προσφοράς) μεγαλύτερου από τον ως άνω ορισθέντα, αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και **η προσφορά απορρίπτεται.**

3 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, να παρατείνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία Ν.4412/16.

**Για οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης απαιτείται προέγκριση νομιμότητας από την ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Κρήτης**

4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή της τεχνικής προσφοράς να δηλώσει ότι έχει λάβει γνώση του χώρου όπου πρόκειται να εγκατασταθεί το νέο συγκρότημα.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι να προβεί σε οποιοδήποτε εργασίες απαιτηθούν για την ακτινοπροστασία του χώρου, την τυχόν διαμόρφωσή του καθώς επίσης και οποιοσδήποτε δομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες απαιτηθούν (συμπεριλαμβανομένου πρόσθετου κλιματισμού).

Εάν απαιτηθεί επαύξηση της ηλεκτρικής ισχύος από την ήδη υπάρχουσα στο χώρο είναι υποχρέωση του αναδόχου με την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας να προμηθευτεί και να εγκαταστήσει το απαιτούμενο νέο καλώδιο, πίνακα κ.λπ. που θα απαιτηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Για όλα τα παραπάνω θα υποβληθούν κατά την υποβολή της Τεχνικής Προσφοράς σχέδια που θα αποτυπώνουν την όλη μελέτη της εγκατάστασης και τα οποία μετά την υπογραφή της σύμβασης θα οριστικοποιηθούν και θα εγκριθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την Επιτροπή Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ για την ημερομηνία που προτίθεται να προσκομίσει τα είδη στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6 Μετά την προσκόμιση των ειδών στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό προσκόμισης θεωρημένο από τον υπεύθυνο της Α.Α., στο οποίο να αναφέρονται ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν, η ημερομηνία προσκόμισης, τα είδη, και ο αριθμός των δεμάτων, όπως αυτά δίδονται στα δελτία αποστολής που τα συνοδεύουν.

7 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, να **μετατίθεται.** Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαροτάτων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Εκπαίδευση προσωπικού ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

**Για την οποιαδήποτε τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος της σύμβασης απαιτείται να ληφθεί προηγουμένως η σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης.**

## **ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το οικονομικό αντικείμενο του ΥΠΟΕΡΓΟΥ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η. με κωδικό MIS 5087302, αναλύεται ως εξής:

**Υποέργο 3: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξεταστικού / Διαγνωστικού Εξοπλισμού για τις Ανάγκες Διαφόρων Οργανικών Μονάδων του ΠαΓΝΗ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	28.225,81	6.774,19	35.000,00	ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	6.854,84	1.645,16	8.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	3.629,03	870,97	4.500,00	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
4	B- PAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
5	CPAP	3	9.677,42	2.322,58	12.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	24.193,55	5.806,45	30.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΚΛΙΝΙΚΕΣ
8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	36.290,32	8.709,68	45.000,00	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΝΝ
10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	25.806,45	6.193,55	32.000,00	ΜΕΠΚ
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	32.258,06	7.741,94	40.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	12.096,77	2.903,23	15.000,00	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	48.387,10	11.612,90	60.000,00	ΤΕΠ
15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	64.516,13	15.483,87	80.000,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ
16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ
17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	14.516,13	3.483,87	18.000,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ
18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	10.080,65	2.419,35	12.500,00	ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗ
19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	22.580,65	5.419,35	28.000,00	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>53</b>	<b>487.500,00</b>	<b>117.000,00</b>	<b>604.500,00</b>	

Η σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης είναι συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 604.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 487.500,00€, ΦΠΑ: 117.000,00€) με τίτλο ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.,

ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΡΗΤΗ 2014-2020», ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΜΙΣ 5087302. βαρύνει το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη» 2014-2020 και συγκεκριμένα από τη Δράση 9.α.9: Υποδομές Αναβάθμισης Υπηρεσιών Υγείας στην Περιφέρεια Κρήτης του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020», με κωδικό ΟΠΣ 5087302, Κ.Α. 2021ΕΠ00210045 και βαρύνει τον Κ.Α.Ε: 9349.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)**

Ο επί μέρους φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», θα περιέχει όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών. Επίσης, θα περιέχει prospectus και τεχνικά φυλλάδια της εταιρίας κατασκευής, στην Ελληνική γλώσσα (τα εργοστασιακά μπορούν να είναι και στην Αγγλική γλώσσα), πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δηλώσεις με τα εργοστάσια κατασκευής, πρόγραμμα εκπαίδευσης, λίστα ανταλλακτικών κλπ. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται στην αναλυτική τεκμηρίωση του προσφερόμενου εξοπλισμού και στην μεθοδολογία υλοποίησης της προμήθειάς, την οποία προτίθεται να εφαρμόσει ο προσφέρων. **Εμφάνιση οποιασδήποτε τιμής (πχ ανταλλακτικού, υπηρεσίας, αποζημίωσης, αναθεώρησης κλπ) στον φάκελο τεχνικής προσφοράς οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως απαράδεκτης.**

Ο επιμέρους φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιέχει συνεπώς, υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού**, τα παρακάτω στοιχεία:

- 1) **Πίνακα περιεχομένων** (ευρετήριο) με τα στοιχεία του φακέλου τεχνικής προσφοράς.
- 2) Πλήρη αναλυτική «**Τεχνική Περιγραφή**» στην ελληνική γλώσσα για το προσφερόμενο μηχάνημα.
- 3) Πλήρες «**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**» το οποίο είναι προτυπωμένο και περιέχεται στο Παράρτημα της διακήρυξης. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να **συμπληρώσει όλα τα πεδία των στηλών ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ και ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ όπου αντίστοιχα : α) θα απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ με **αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση και ιδίως** στα σημεία του εκείνα που αναγράφεται «να δοθεί», «να αναφερθεί», «να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση», «να δοθούν χαρακτηριστικά» κλπ ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Α.Α. και β) θα συμπληρώσει όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ όπου θα αναφέρει την **σελίδα / σελίδες** της φακέλου τεχνικής προσφοράς όπου ανευρίσκεται η αντίστοιχη αναλυτική περιγραφή και η τεκμηρίωση.
- 4) Μετά από το Φύλλο Συμμόρφωσης, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάψει τα **απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών**, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης, οδηγίες και εγχειρίδια χρήσεως, συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, δικαιολογητικά και ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου μηχανήματος με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και με τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή. Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω του μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν μέσα στον κυρίως φάκελο, τότε το εν λόγω ντοσιέ με τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια κλπ μπορεί να συσκευαστεί σε ιδιαίτερο επιπλέον κλειστό φάκελο που ακολουθεί τον κυρίως φάκελο προσφοράς.
- 5) **Δήλωση**, στην οποία οι διαγωνιζόμενοι αναφέρουν τις **επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια)** στα οποία θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα είδη καθώς και τον τόπο εγκατάστασης τους. Εάν οι

διαγωνιζόμενοι δεν θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται **υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπρόσωπου του κατασκευαστικού οίκου προς το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ 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.

Προτείνεται η δήλωση του πρώτου εδαφίου του στοιχείου 5 άνω να συμφωνεί με το ακόλουθο υπόδειγμα :

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΩΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1			
2			
ΚΟΚ			

#### 6) Τα ακόλουθα πιστοποιητικά ποιότητας :

**α) Πιστοποιητικά ENISO** (μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα) για τον κατασκευαστή και τον προμηθευτή.

**β) Πιστοποιητικά σήμανσης CE** για τον προσφερόμενο εξοπλισμό ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα), και ότι άλλο πιστοποιητικό ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές.

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

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

#### 8) Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης

**α) για τους τεχνικούς του τμήματος ΒΙΤ** του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (ένας τουλάχιστον τεχνικός θα εκπαιδευτεί και θα παρακολουθεί όλες τις μετεκπαιδεύσεις που θα πραγματοποιούνται για τους τεχνικούς του οίκου, θα του χορηγηθεί δε πιστοποιητικό ώστε να μπορεί να επεμβαίνει για επισκευή και συντήρηση), ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα.

**β) για τους χρήστες (ιατρούς – ακτινοφυσικών- τεχνολόγους κλπ)** του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, επί της λειτουργίας του συγκροτήματος και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του, ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Για να τεκμηριώσει τα άνω ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να δηλώσει ότι μπορεί να διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ, ) για την επίδειξη – εκπαίδευση του προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (όπως ιατρών – ακτινοφυσικών - τεχνολόγων) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και Το υπόψη εκπαιδευτικό προσωπικό για τις περιπτώσεις **α** και **β** άνω, θα αναφερθεί σε χωριστές εκθέσεις με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής τους, τα προσόντα, την εκπαίδευση κλπ ενώ θα συνυποβληθεί με το πρόγραμμα εκπαίδευσης και σχετικό πιστοποιητικό ειδικής προς τούτο

εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του, για την πλήρη εκπαίδευση ιατρών / χειριστών / τεχνικών επί της λειτουργίας των μηχανημάτων και της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων των ειδών. Η υπόψη εκπαίδευση των χρηστών (ιατρών – ακτινοφυσικών – τεχνολόγων) θα γίνεται άνευ πρόσθετης αμοιβής του διαγωνιζόμενου, με έναρξη μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος. Πέραν τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση για το ίδιο διάστημα τουλάχιστον ημέρες, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, μέσα στην διάρκεια της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

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

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

- 9) **Βεβαίωση** του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση (με επίσημη μετάφραση – επικύρωση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) για την δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και των αντιστοιχών κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού, ακόμα και στις περιπτώσεις : α) διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με τον κατασκευαστή και β) διακοπής της λειτουργίας του προμηθευτή. Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και των αντιστοιχών κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του ζητούμενου είδους μικρότερη των δέκα (10) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.
- 10) **Λίστα** με όλα τα απαραίτητα **υλικά** για την λειτουργία, συντήρησή και επισκευή του.
- 11) **Δήλωση** για την προτεινόμενη **διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης που ορίζεται σε δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος και το στοιχείο αυτό θα αξιολογηθεί υπέρ αυτών. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των δύο ετών, η σχετική πέραν των δύο ετών επιβεβαίωση θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψη του. Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη των δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συγκροτήματος, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.
- 12) **Υπεύθυνη δήλωση** για το **χρόνο παράδοσης** του ζητούμενου είδους/εξοπλισμού.
- 13) Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συνυποβάλλουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς **όλα τα αναγκαία στοιχεία** για τη διασφάλιση των συνθηκών κανονικής εγκατάστασης του μηχανήματος που προσφέρουν, σε πλήρη λειτουργία.
- 14) **Απόδειξη των τεχνικών ή/και επαγγελματικών ικανοτήτων**

Ο προσφέρων πρέπει να αποδείξει την **τεχνική ή/και επαγγελματική του ικανότητα** στην εκτέλεση παρόμοιων προμηθειών με την υποβολή καταλόγου στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών (3) τελευταίων χρόνων σχετικών μηχανημάτων με το ζητούμενο, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή (πχ δημόσιο νοσοκομείο), με πιστοποιητικά τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας (πχ ιδιωτική κλινική ή ιατρικό κέντρο), με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του αναδόχου της προμήθειας.

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

Ο κατάλογος προτείνεται να έχει την μορφή του ακόλουθου υποδείγματος :

Υπόδειγμα Καταλόγου Παραδόσεων

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ (ΔΗΜΟΣΙΟΣ Ή ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ & ΛΗΞΗΣ ΥΛΟ- ΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Π/Υ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ ΗΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣ Η
1						
2						
Κοκ						

- Ειδικά η στήλη «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» συμπληρώνεται με μία εκ των επιλογών : πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής / πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής / υπεύθυνη δήλωση πελάτη-ιδιώτη ή υπεύθυνη δήλωση υποψηφίου αναδόχου ή προμηθευτή.
- Τέλος στην στήλη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ» αναφέρεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

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

**15) Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει** πληρέστερα την τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

**ΤΟΥ ΠΑΓΝΗ**

### **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.1**

#### **3.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ & ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΑΓΝΗ**

##### **Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος ψηφιακής χαρτογράφησης και δερματοσκόπησης**

##### **Εξοπλισμός (hardware)**

- Να διαθέτει κάμερα γενικών λήψεων ειδική για δερματολογική χρήση με αυτόματη εστίαση και ψηφιακό ζουμ και ενσωματωμένο χειριστήριο για τις λειτουργίες της κάμερας.
- Η κάμερα να διαθέτει ειδικούς δερματοσκοπικούς προσαρμογείς για οπτική μεγέθυνση έως 120 φορές τουλάχιστον και δυνατότητα επιλογής πολωμένου φωτός ή μη πολωμένου (polarization ή immersion) ενσωματωμένο στην κάμερα.
- Να διαθέτει δεύτερη κάμερα γενικών λήψεων υψηλής ευκρίνειας για ολόσωμη καταγραφή του ασθενούς με δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 20Megapixel.
- Να διαθέτει αυτόματο ρομποτικό σύστημα μετακίνησης της κάμερας γενικών λήψεων υψηλής ευκρίνειας καθοδηγούμενο από το λογισμικό.
- Σύστημα laser για οπτική τοποθέτηση του ασθενή.
- Να διαθέτει Ηλεκτρονικό Υπολογιστή αθόρυβης λειτουργίας κατάλληλο νοσοκομειακή χρήση.
- Οθόνη υπολογιστή
- Τροχήλατο με μέγιστες διαστάσεις 200cmx 65cmx 80cm

##### **Λογισμικό (software)**

- Πρόγραμμα αρχειοθέτησης και αναζήτησης ασθενών, ανάκλησης των εικόνων με δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού περιστατικών και εικόνων ανά περιστατικό (χωρητικότητα σκληρού δίσκου τουλάχιστον 500GB).
- Ειδικό πρόγραμμα ανάλυσης σπύλων με εφαρμογή των καθιερωμένων κριτηρίων 3 Point, 7 Point Checklist και το πρόγραμμα ανάλυσης να δίνει πληροφορίες για τις διαστάσεις και την μορφολογία του σπίλου. Η δυνατότητα για ύπαρξη λογισμικού 'Δεύτερης Γνώμης' θα συνεκτιμηθεί.
- Λογισμικό καταγραφής σπύλων ανά ασθενή και ανά περιοχή σώματος ασθενή.
- Λογισμικό σύγκρισης σπύλων ανά ημερομηνία (compare).
- Λογισμικό αυτόματης χαρτογράφησης και εντοπισμού σπύλων για εύκολη και γρήγορη παρακολούθηση (followup) που θα επιδεικνύει αλλαγές στο χρώμα ή το μέγεθος των σπύλων και καινούριους σπύλους.
- Λογισμικό για εξαγωγή σε ηλεκτρονική μορφή της εξέτασης του ασθενούς
- Λογισμικό ανάλυσης σπίλου με δυνατότητα εξαγωγής σκορ επικινδυνότητας
- Λογισμικό παρακολούθησης του τριχωτού της κεφαλής που να περιλαμβάνει αυτόματη καταμέτρηση των αριθμών τριχών, πυκνότητας τριχών, ποσοστό αναγενών και τελογενών τριχών, διάκριση τερματικών και χνοωδών τριχών, καταμέτρηση θυλάκων και αριθμό τριχών ανά θύλακα στην περιοχή εκτίμησης (evaluation area) του τριχωτού.
- Η δυνατότητα εγκατάστασης λογισμικού αυτόματης εξαγωγής του PASI score (psoriasis area and severity index) για ασθενείς με ψωρίαση και των κλινικών παραμέτρων της νόσου θα συνεκτιμηθεί.

- 1) Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
- 2) Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) και το ServiceManual της συσκευής στα Ελληνικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
- 3) Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 4) Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
- 5) Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
- 6) Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα μόνιμο, πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής.
- 7) Να καλύπτεται με εγγύηση (3) τριών ετών τουλάχιστον.
- 8) Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη τουλάχιστον.
- 9) Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
- 10) Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
- 11) Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και στο φύλλο συμμόρφωσης, θα πρέπει να είναι ταυτόσημα, σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και τα επίσημα prospectus του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.2

#### **3.2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

##### **ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ**

1. Φορητός Ψηφιακός ανιχνευτής ακτινοβολίας για μέτρηση ρυθμού δόσης και για αυτόματη ανίχνευση ακτινοβολίας α,β,γ.
2. Το σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον τρεις εξωτερικούς ανιχνευτές, έναν τύπου πλαστικού σπινθηριστή, έναν τύπου pancake και έναν τύπου Geiger-Mullerenergycompensated.
3. Ο φορητός μετρητής να έχει τουλάχιστον δυο εισόδους για ταυτόχρονη υποδοχή δυο ανιχνευτών και η μετάβαση ενεργοποίησης από τον έναν ανιχνευτή στον άλλον να γίνεται με το απλό πάτημα ενός κομβίου .
4. Το εύρος του μετρητή να είναι τουλάχιστον από 0-900R/h, 0-900Kcpm.
5. Να διαθέτει μεγάλη και ευδιάκριτη οθόνη(να αναφερθεί ο τύπος της).
6. Να έχει ενδείξεις σε CPM,KCPM,CPS,mR/hr,R/hr,mSv/hr,Sv/hr και η μετάβαση μεταξύ των ενδείξεων να γίνεται με τη χρήση ενός κομβίου.

7. Να περιλαμβάνεται μια βαθμονομημένη πηγή Cs-137.
8. Οι ανιχνευτές να έχουν τουλάχιστον εύρος:
9. Pancake ανιχνευτής:0-200 mR/hr, α,β,γ (να αναφερθεί αναλυτικά το εύρος ενεργειών).
10. Geiger-Muller energy compensated:25mR/hr-100R/hr,50KeV-2MeV γ.
11. Πλαστικός σπινθηριστής:1μR/hr-10mR, 400keV-2MeV γ.
12. Οι ανιχνευτές θα είναι πρόσφατα βαθμονομημένοι σε διαπιστευμένο εργαστήριο.
13. Ηχητικό συναγερμό ρυθμιζόμενο από τον χειριστή.
14. Κλιμακωτή σκάλα χρόνου μέτρησης.
15. Να έχει γρήγορο χρόνο απόκρισης.
16. Θα περιλαμβάνεται βαλιτσάκι που θα περιέχει τους ανιχνευτές και θα έχει προστασία από την σκόνη καθώς και να είναι αδιάβροχο.
17. **Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.**
18. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual)** της συσκευής αν είναι δυνατό και στα Ελληνικά.
19. Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**
20. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει **σήμανση CE** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
21. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει **πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001** για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
22. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα **εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.** βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
23. Θα πρέπει να **υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης** με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής.
24. Να καλύπτεται με **εγγύηση (2) δύο ετών** τουλάχιστον.
25. Να καλύπτεται από **ανταλλακτικά και service για (5) πέντε έτη** τουλάχιστον.
26. Ο **χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών** από την παραγγελία.
27. Η προσφορά να συνοδεύεται από **φύλλο συμμόρφωσης** στις τεχνικές προδιαγραφές, **με σχετικές παραπομπές** στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.3

#### **3.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ - ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**

##### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

##### ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

1. Δυνατότητα χρήσης ως προσωπικό δοσίμετρο άμεσης ανάγνωσης και μετρητή ρυθμού δόσης.
2. Ταυτόχρονο καταγραφή μέτρησης ρυθμού δόσης, συνολικής δόσης και χρόνου μέτρησης
3. Εύρος τουλάχιστον:48 keV-MeV για Χ, γ-ακτινοβολία .
4. Ανιχνευτής τύπου Geiger-Mullerenergycompensated και βαθμονομημένος σε διαπιστευμένο εργαστήριο.
5. Ο μέγιστος μετρούμενος ρυθμός δόσης να είναι τουλάχιστον έως 1Sv/h.
6. Να διαθέτει μεγάλη και αναστρεφόμενη οθόνη προβολής(κατά προτίμηση Amoled) με δυνατότητα γραφικής απεικόνισης.
7. Φόρτιση USB ή microUSB και δυνατότητα ασύρματης τεχνολογίας.
8. Να περιέχει τεχνολογία Bluetooth,GPS.
9. Να διαθέτει ενδείξεις ALARM(τουλάχιστον 4 επίπεδα, οπτικές και ακουστικές).
10. Μέγεθος δοσιμέτρου να μην είναι μεγαλύτερο από 120X80X30mm.
11. Μεγάλη χωρητικότητα δεδομένων.

12. Να περιλαμβάνεται προστατευτική θήκη.
13. Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση φορητός υπολογιστής μαζί με σχετικό λογισμικό.
14. Κατάλληλο λογισμικό και εφαρμογή android για καταγραφή ρυθμού δόσης, συνολικής δόσης.
15. Δυνατότητα καταγραφής/αποθήκευσης του ιστορικού των τιμών και αποστολής των δεδομένων σε φορητό υπολογιστή.
16. Το λογισμικό να επιτρέπει στο χρήστη να θέτει τα επίπεδα συναγερμού, να αποθηκεύει δεδομένα, να επιτρέπει αλλαγή παραμέτρων και να έχει δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων.
17. Να είναι μικρού βάρους.
18. Ο φορητός υπολογιστής να είναι τουλάχιστον: μέγεθος οθόνης 15.6", CPU: Intel i7, RAM 8GB, SSD 240GB, Windows 10 και να διαθέτει cd/dvd εγγραφή.
19. **Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λουπά εξαρτήματα** έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
20. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual)** της συσκευής, αν είναι δυνατό και στα Ελληνικά.
21. Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης**.
22. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει **σήμανση CE** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
23. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει **πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001** για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
24. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα **εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.** βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
25. Θα πρέπει **να υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης** με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής.
26. Να καλύπτεται με **εγγύηση (2) δύο ετών** τουλάχιστον.
27. Να καλύπτεται από **ανταλλακτικά και service για (5) πέντε έτη** τουλάχιστον.
28. Ο **χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών** από την παραγγελία.
29. Η προσφορά να συνοδεύεται από **φύλλο συμμόρφωσης** στις τεχνικές προδιαγραφές, **με σχετικές παραπομπές** στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.4-3.5

#### **3.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΜΗ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟ ΑΕΡΙΣΜΟ BIPAP- CPAP**

1. Η συσκευή αναπνευστικής υποστήριξης μη επεμβατικού αερισμού BIPAP να μπορεί να εφαρμοστεί στον ασθενή με ρινική ή στοματορινική μάσκα ή full-facemask και να συνοδεύεται.
2. Να διαθέτει λειτουργία αερισμού συνεχούς θετικής πίεσης CPAP και συνεχούς θετικής πίεσης δύο επιπέδων με ρύθμιση ελάχιστου αριθμού αναπνοών (S/T).
3. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των κάτωθι παραμέτρων:
  - Εισπνευστικής πίεσης IPAP έως τουλάχιστον 30 cmH<sub>2</sub>O
  - Εκπνευστικής πίεσης EPAP ή πίεση CPAP έως 25 cmH<sub>2</sub>O
  - Χρόνου εισπνοής (Τι από 0,5 έως 3 sec)
  - Σχέση εισπνοής προς εκπνοή
  - Αναπνευστικής συχνότητας τουλάχιστον έως 40 bpm
  - Ταχύτητας επίτευξης της εισπνευστικής πίεσεως (risetime)
  - Triggering εισπνευστικό
  - Triggering εκπνευστικό
4. Να μπορεί να υποστηρίξει εισπνευστική ροή τουλάχιστον 60 lt/min η οποία να προσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς.
5. Να έχει οπτικές ενδείξεις για εισπνευστικές και εκπνευστικές πιέσεις και αριθμό αναπνοών, όπως και σύστημα αντιστάθμισης των διαρροών με ταυτόχρονη διασφάλιση των παρεχόμενων πιέσεων.

6. Να συνδέεται με παροχή Ο2 χαμηλής πίεσης με τη χρήση συνδετικού οξυγόνου για τον εμπλουτισμό του παρεχόμενου μείγματος χωρίς να επηρεάζεται η ροή.
7. Η συσκευή να είναι συμβατή με κύκλωμα ασθενούς μονού κλάδου με θύρα εκπνοής.
8. Να διαθέτει φίλτρα για σκόνη, καπνό, γύρη, κλπ καθώς και διάταξη ελάττωσης του θορύβου.
9. Να έχει χρονόμετρο λειτουργίας για έλεγχο χρήσης, καθώς και τον προσδιορισμό χρόνου αλλαγής φίλτρου.
10. Να έχει συναγερμούς: άπνοιας, αποσύνδεσης- διακοπής τροφοδοσίας ή δυσλειτουργίας, με δυνατότητα προσωρινής ακύρωσης.
11. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
12. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual) και το Service Manual της συσκευής στο Ελληνικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
13. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
14. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
15. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
16. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Να αναφερθεί εάν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
17. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) ετών τουλάχιστον.
18. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και (service) για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.
19. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
20. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
21. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος

### **3.5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΜΗ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟ ΑΕΡΙΣΜΟ Bicap- CPAP**

1. Η συσκευή αναπνευστικής υποστήριξης μη επεμβατικού αερισμού BIPAP να μπορεί να εφαρμοστεί στον ασθενή με ρινική ή στοματορινική μάσκα ή full-facemask και να συνοδεύεται.
2. Να διαθέτει λειτουργία αερισμού συνεχούς θετικής πίεσης CPAP και συνεχούς θετικής πίεσης δύο επιπέδων με ρύθμιση ελάχιστου αριθμού αναπνοών (S/T).
3. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των κάτωθι παραμέτρων:
4. Εισπνευστικής πίεσης IPAP έως τουλάχιστον 30 cmH<sub>2</sub>O
5. Εκπνευστικής πίεσης EPAP ή πίεση CPAP έως 25 cmH<sub>2</sub>O
6. Χρόνου εισπνοής (Ti από 0,5 έως 3 sec)
7. Σχέση εισπνοής προς εκπνοή
8. Αναπνευστικής συχνότητας τουλάχιστον έως 40 bpm

9. Ταχύτητας επίτευξης της εισπνευτικής πίεσεως (risetime)
10. Triggering εισπνευστικό
11. Triggering εκπνευστικό
12. Να μπορεί να υποστηρίξει εισπνευστική ροή τουλάχιστον 60 lt/min η οποία να προσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς.
13. Να έχει οπτικές ενδείξεις για εισπνευστικές και εκπνευστικές πιέσεις και αριθμό αναπνοών, όπως και σύστημα αντιστάθμισης των διαρροών με ταυτόχρονη διασφάλιση των παρεχόμενων πιέσεων.
14. Να συνδέεται με παροχή O<sub>2</sub> χαμηλής πίεσης με τη χρήση συνδετικού οξυγόνου για τον εμπλουτισμό του παρεχόμενου μείγματος χωρίς να επηρεάζεται η ροή.
15. Η συσκευή να είναι συμβατή με κύκλωμα ασθενούς μονού κλάδου με θύρα εκπνοής.
16. Να διαθέτει φίλτρα για σκόνη, καπνό, γύρη, κλπ καθώς και διάταξη ελάττωσης του θορύβου.
17. Να έχει χρονόμετρο λειτουργίας για έλεγχο χρήσης, καθώς και τον προσδιορισμό χρόνου αλλαγής φίλτρου.
18. Να έχει συναγερμούς: άπνοιας, αποσύνδεσης- διακοπής τροφοδοσίας ή δυσλειτουργίας, με δυνατότητα προσωρινής ακύρωσης.
19. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
20. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual) και το Service Manual της συσκευής στο Ελληνικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
21. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
22. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
23. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
24. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Να αναφερθεί εάν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
25. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) ετών τουλάχιστον.
26. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και (service) για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.
27. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
  - a. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
28. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος

### **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.6**

#### **3.6 ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΑΓΡΑΦΟΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΓΝΗ**

**Ο ζητούμενος εξοπλισμός είναι απαραίτητος για την παρακολούθηση των ασθενών**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΑΚΑΝΑΛΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ**

1. Να είναι ρεύματος πόλεως (220V -50Hz) και να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία συνολικής αυτονομίας τουλάχιστον 200 εκτυπώσεων ή 2 ωρών συνεχούς παρακολούθησης .

2. Να διαθέτει TFT οθόνη τουλάχιστον 7'' για την απεικόνιση 12 απαγωγών ταυτόχρονα . Να περιγραφούν οι παράμετροι πέραν των κυματομορφών που απεικονίζονται στην οθόνη.
3. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο με δυνατότητα απολύμανσης ή οθόνης αφής για την εισαγωγή και την επεξεργασία των δεδομένων (στοιχεία του ασθενή , όνομα , ηλικία id κ.λπ. ).  
Αιτιολογία: Η στεγανότητα του πληκτρολογίου εξασφαλίζει την προστασία του μηχανήματος από βλάβη λόγω χρήσης απολυμαντικών υγρών , απαραίτητα για την απολύμανση του μηχανήματος και την καταπολέμηση ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων.
4. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης και manual καταγραφής αριθμών για χρονικό διάστημα παρακολούθησης τουλάχιστον 10 λεπτών με εκτύπωση του πλήθους των τύπων και του αντίστοιχου ΗΚΓφήματος . Να διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας ΗΚΓ τουλάχιστον 16000 samples/sec/channel.
5. Να καταγράφει με θερμικό καταγραφικό 6 καναλιών . Η ταχύτητα καταγραφής να είναι τουλάχιστον 25 και 50 mm/sec. Η ευαισθησία να μπορεί να ρυθμίζεται στις παρακάτω επιλογές : 2,5,5,10,20,40 mm/Mv. Η καταγραφή να πραγματοποιείται σε θερμογραφικό χαρτί διαστάσεων τουλάχιστον 140mmx 110mm. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης και με εξωτερικό laserprinter.
6. Να διαθέτει οπωσδήποτε πρόγραμμα μετρήσεων , αναλύσεων και διάγνωσης του ΗΚΓτος.
7. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου καλής επαφής των ηλεκτροδίων και να διαθέτει σχετική ειδοποίηση (alarm) . Επίσης να διαθέτει alarm χαμηλής μπαταρίας , τέλος χαρτιού κ.τ.λ.
8. Να έχει προστασία από τυχαία διαρροή ρεύματος και από ρεύμα απινίδωσης , αλλά και πλήρη ασφάλεια χειριστού και ασθενούς σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά standards .
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη μεγάλης χωρητικότητας (αποθήκευσης τουλάχιστον 1000 περιστατικών).
10. Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση Η/Υ μέσω ενσωματωμένου WiFi πομποδέκτη και όχι εξωτερικού adaptor. Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με pc για την αποστολή των ΗΚΓφημάτων σε ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενούς με θύρα υπερέυθρων ή Bluetooth στη βασική σύνθεση λογισμικό δικτυακής σύνδεσης για τη συλλογή , επεξεργασία , αρχειοθέτηση και εκτύπωση όλων των ΗΚΓ.
11. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων (ισοηλεκτρικής γραμμής , μυϊκού τρόμου και εναλλασσόμενο ρεύματος ).
12. Να μην υπερβαίνει τα 3 κιλά βάρος
13. Να συνοδεύεται από τροχήλατο από τροχήλατο με βραχίονα στήριξης καλωδίων για την τοποθέτησή του.
14. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
15. Κατά την παράδοση να δοθούν τα εγχειρίδια χρήσεως ( OperationManual) και το ServiceManual της συσκευής στα Ελληνικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη / εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής .
16. Να πληροί προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης .
17. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EOK και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά) .
18. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής από φάσης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. /1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16-1-2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
19. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης , με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό , πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας , εμπειρία , στελέχωση προσωπικού κ.λπ) Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής .Να καλύπτεται με εγγύηση (3) ετών τουλάχιστον .

20. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για δέκα (10) έτη τουλάχιστον
21. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
22. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος .
23. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος .

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ3.7

#### **3.7 ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΓΝΗ**

##### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ/MONITOR

#### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

22. Η συσκευή θα πρέπει: Να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλη για χρήση σε όλους τους χώρους, με αντοχή σε χτυπήματα, κραδασμούς, υγρασία, θερμοκρασία.
23. Να είναι φορητή και να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Το μικρό βάρος θα ληφθεί ευνοϊκά υπόψη.
24. Να είναι φιλική προς το χρήστη.
25. Να λειτουργεί με τροφοδοτικό ρεύματος 220 V/50 Hz και με ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης των συσσωρευτών να μην ξεπερνά τις 2 ώρες.
26. Να δύναται να εκτελέσει με φορτισμένη μπαταρία τουλάχιστον 80 απινιδώσεις μέγιστης ισχύς 360 Joule ή συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 2 ωρών για παρακολούθηση ασθενούς. Να μπορεί να λειτουργήσει από ρεύμα πόλεως σε περίπτωση απουσίας ή βλάβης της μπαταρίας.
27. Να έχει ενσωματωμένα τα εξής βασικά μέρη:
  - A. Απινιδωτή
  - B. Μόνιτορ
  - Γ. Βηματοδότη (να προσφερθεί προαιρετικά)
  - Δ. Μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO<sub>2</sub>)
  - E. Καταγραφικό
  - ΣΤ. Σύστημα τροφοδοσίας / φόρτισης

#### **B. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ**

Ο απινιδωτής θα πρέπει:

1. Να λειτουργεί με διφασική τεχνολογία απινίδωσης
2. Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση και να προσαρμόζει τη διάρκεια και την τάση του παλμού απινίδωσης σύμφωνα με αυτή.
3. Να εκτελεί σύγχρονη καρδιοανάταξη και ασύγχρονη εξωτερική, εσωτερική και ημιαυτόματη απινίδωση.
4. Να εκτελεί αυτόματη ανάλυση του καρδιογραφήματος καθώς και αυτόματη επιλογή ενέργειας για απινίδωση, με τη χρήση ενός πλήκτρου.
5. Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο για να αναγνωρίζει τυχόν παράσιτα που μπορούν να οδηγήσουν σε λανθασμένη ανάλυση του καρδιογραφήματος
6. Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή για την ημιαυτόματη απινίδωση.
7. Στην χειροκίνητη (MANUAL) λειτουργία, να αποδίδει την ενέργεια με όσο το δυνατόν περισσότερα διαστήματα επιλογής ενέργειας κατά τη σύγχρονη καρδιοανάταξη και την ασύγχρονη απινίδωση
8. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι μικρότερος των 8 δευτερολέπτων.
9. Να διαθέτει δυνατότητα προεπιλογής πρωτοκόλλων απινίδωσης για την αποδιδόμενη ενέργεια κατά το 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> σοκ.
10. Να απινιδώνει μέσω PADDLES και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (PADS) για απινίδωση από απόσταση.



11. Δυνατότητα λήψης ΗΚΓγραφήματος μέσω των paddles και μέσω 3-πολικού ή 5-πολικού καλωδίου ασθενή.
12. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας αυτόματης εκφόρτισης της ενέργειας για τη μέγιστη ασφάλεια του χρήστη. Να έχει δυνατότητα ενίσχυσης ΗΚΓγραφήματος από 0.25 – 4 cm/mV.
13. Η εναλλαγή της λειτουργίας του ως χειροκίνητου ή ημιαυτόματου απινιδωτή να γίνεται με απλό τρόπο.

## Γ. MONITOR

Το MONITOR θα πρέπει:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (LCD/TFT), με οθόνη έγχρωμη, υψηλής ανάλυσης και με διαγώνιο τουλάχιστον των 5 ιντσών.
2. Να μπορεί να απεικονίζει ταυτόχρονα δύο κυματομορφές ΗΚΓγραφήματος διάρκειας τουλάχιστον 4 sec η κάθε μια κυματομορφή ΗΚΓ και μια κυματομορφή SpO<sub>2</sub>.
3. Να παρέχει ψηφιακά μηνύματα για την επιλεγμένη απαγωγή ΗΚΓ, ενίσχυση, καρδιακό ρυθμό, επιλεγμένη ενέργεια απινίδωσης, ανώτερα και κατώτερα όρια συναγερμού, δείκτες συγχρονισμένης καρδιοανάταξης, κατάσταση απινιδωτή και συσσωρευτών. Να παρέχει γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την αυτόματη απινίδωση.
4. Να διαθέτει προστασία από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης και να μπορεί να αναγνωρίζει παλμό βηματοδότη.

## Δ. ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (προαιρετικά)

Ο απινιδωτής θα πρέπει να έχει δυνατότητα βηματοδότησης. Θα πρέπει:

1. Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονης και σύγχρονης βηματοδότησης.
2. Να έχει δυνατότητα επιλογής βηματοδοτικού ρυθμού από 40 έως 170 rpm
3. Να έχει πλάτος παλμού βηματοδότησης περίπου 20 msec
3. Να έχει ρυθμιζόμενο ρεύμα εξόδου βηματοδότησης από 0 έως 200 mA.
4. Η ανερέθιστη περίοδος να είναι μεταβαλλόμενη από 200 έως 300 ms, ανάλογα με τη συχνότητα βηματοδότησης.
5. Να διαθέτει δυνατότητα στιγμιαίας παρακολούθησης του ενδογενούς ρυθμού του ασθενούς και άμεση επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις βηματοδότησης.

## Ε. ΚΟΡΕΣΜΟΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Η σφυγμική μέτρηση του κορεσμού του οξυγόνου (SpO<sub>2</sub>) θα πρέπει:

1. Να έχει ακρίβεια στις τιμές μεταξύ 70 – 100 % τουλάχιστον
2. Να απεικονίζει την αντίστοιχη αριθμητική ένδειξη και κυματομορφή επί της οθόνης.
3. Να περιλαμβάνει ακροδέκτη ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και ακροδέκτες μιας χρήσεως παιδιών και νεογνών.

## ΣΤ. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

Το καταγραφικό θα πρέπει:

1. Να είναι θερμικό, υψηλής ανάλυσης, γρήγορης ταχύτητας καταγραφής. Να δέχεται θερμικό χαρτί εμπορίου
2. Να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία ύστερα από απινίδωση και ύστερα από ενεργοποίηση κάποιου συναγερμού.
3. Να καταγράφεται το ηλεκτροκαρδιογράφημα, ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια απινίδωσης, η διαθωρακική αντίσταση, ενδείξεις συγχρονισμένης απινίδωσης, η ημερομηνία και η ώρα.

## Ζ. ΔΙΑΦΟΡΑ

Η συσκευή θα πρέπει:

1. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) με ρυθμιζόμενα όρια για όλες τους παραμέτρους και ρυθμιζόμενη ηχητική ένδειξη

2. Ενσωματωμένη ψηφιακή μνήμη αποθήκευσης δεδομένων
3. Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας για τη μεταφορά των αποθηκευμένων δεδομένων σε Η/Υ.
4. Να έχει σύστημα αυτοδιάγνωσης καλής λειτουργίας και να παρέχει στο χρήστη κωδικοποιημένη αναφορά τυχόν σφαλμάτων για την γρήγορη αντιμετώπιση της βλάβης.
5. Να συνοδεύεται από PADDLES εξωτερικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδιατρικά, αυτοκόλλητα PADS απινίδωσης, 3-πολικό καλωδίου ΗΚΓ, χαρτί εκτυπωτή και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία του. Επίσης, να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπέζι με συρτάρι και ράφι.

#### Οπωσδήποτε θα πρέπει:

1. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
2. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) και το ServiceManual της συσκευής στο Ελληνικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
3. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
5. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
6. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ).
7. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) ετών τουλάχιστον.
8. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και (service) για δέκα (10) έτη τουλάχιστον
9. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία
10. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος
11. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη προσφορά και στο φύλλο συμμόρφωσης θα πρέπει να είναι ταυτόσημα, σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και τα επίσημα prospectus του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.8

#### **3.8 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ**

Η αντικατάσταση αφορά μηχανήμα υπερηχογραφίας, έτους κατασκευής 1988. Πρόκειται για αρκετά παλιό μηχανήμα (έτος εισαγωγής στο ΠαΓΝΗ: 01-02-1997, λήξη εγγύησης: 2004).

Επιπροσθέτως:

1. Οι λόγοι αναγκαιότητας αντικατάστασης του εξοπλισμού έχουν ως ακολούθως:
  - a. Οι σύγχρονες απαιτήσεις στον τομέα της Εμβρυομητρικής Ιατρικής - Παρακολούθησης Κύησης δεν καλύπτονται πλέον από το παλιό μηχανήμα. Ειδικότερα, αναφέρονται:
    - i. Μη ευκρινής εικόνα (παράσιτα) που μειώνει σε επικίνδυνο βαθμό, για την υγεία της μητέρας και του εμβρύου, τη διαγνωστική ακρίβεια της εξέτασης.
    - ii. Δεν απεικονίζεται η ροή αίματος σε αγγεία ενδιαφέροντος καθώς δεν παρέχεται η απεικόνιση με Doppler. Συνέπεια των ανωτέρω, είναι η μη δυνατότητα αποκλεισμού ισχαιμίας - συστροφής της ωοθήκης ή εξαρτηματικού όγκου σε οξέα χειρουργικά γυναικολογικά

περιστατικά, τα οποία πρέπει να οδηγηθούν επείγοντως στο χειρουργείο. Επιπροσθέτως, υπάρχει δυσκολία στη διενέργεια ελέγχου Doppler (μέτρηση ροής αίματος σε αγγεία) στα έμβρυα στις κυήσεις, προκειμένου να διαγνωσθεί εάν ένα έμβρυο είναι σε καλή κατάσταση ή δυσπραγεί.

- b. Παρουσιάζει πολλές βλάβες που το θέτουν εκτός λειτουργίας, προφανώς λόγω της παλαιότητας του μηχανήματος.
- c. Δεν παρέχεται πλέον τεχνική υποστήριξη από την εταιρεία (αδυναμία εύρεσης ανταλλακτικών)
- d. Καλύπτει άνω των 7.500 χιλιάδων επισκέψεων ετησίως στο Εξωτερικό Ιατρείο και Επείγον Μαιευτικό Ιατρείο. Ενδεικτικά, σύμφωνα με τα μητρώα του ιατρείου, το 2020 καταγράφηκαν 5.368 μαιευτικά περιστατικά και 2.727 επείγοντα περιστατικά. Το σύνολο αυτών των περιστατικών είναι 8.095 και στα οποία η υπερηχογραφική εκτίμηση είναι απαραίτητη σχεδόν σε όλα τα περιστατικά.
- e. Καλύπτει επίσης και το μαιευτικό ιατρείο υψηλού κινδύνου, στο οποίο εξετάζονται περιστατικά με πολλά προβλήματα υγείας των εγκύων – εμβρύων και συνεπώς έχουμε πολύ αυξημένο κίνδυνο για την υγεία και την ζωή των εγκύων και των εμβρύων τους.

Για όλους αυτούς τους λόγους υπάρχει ταλαιπωρία των ασθενών λόγω της καθυστέρησης εκτίμησης, καθώς επίσης δυσκολία εκτίμησης, επισφαλή διάγνωση των περιστατικών και κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή των γυναικών ασθενών, των εγκύων και των κυοφορούμενων εμβρύων. Σημειωτέον ότι, η κλινική διαθέτει το απαιτούμενο εξειδικευμένο προσωπικό για τη λειτουργία του μηχανήματος.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

#### ΓΙΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ – ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ & ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

(προϋπολογισμού 45.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

#### ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

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

1. Βασική μονάδα, (με τις αναλυτικές απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου 3D/4D για εξετάσεις ενδοκοιλιακές, μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4.0 έως 9.0 MHz με τη μεγαλύτερη δυνατή γωνία σάρωσης τουλάχιστον 180° για την ταυτόχρονη απεικόνιση ωοθηκών.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convexογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου 3D/4D, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 έως 8.0 MHz, για εξετάσεις μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 90° για απεικόνιση τελειόμηνων κυήσεων.
4. Ηχοβόλο κεφαλή Convex πραγματικού χρόνου, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 έως 5.0 MHz, για εξετάσεις μαιευτικές, γυναικολογικές γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 110° για απεικόνιση τελειόμηνων κυήσεων.
5. Ασπρόμαυρος B/W θερμικός εκτυπωτής
6. Εγχρωμος ColorLaser εκτυπωτής

#### ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digitalbeamformer)

0.000 κανάλια

#### ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη μαιευτικής-γυναικολογίας, ακτινολογικών εφαρμογών και εφαρμογών

ΝΑΙ

γενικής χρήσης ,εξετάσεις αγγείων, παιδιατρικές, μυοσκελετικού κ.τλ	
<b>ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ</b>	
Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος	ΝΑΙ, από 1 MHz έως 13 MHz τουλάχιστον Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.
Ηχοβόλος κεφαλή LinearArray τεχνολογίας matrix	ΝΑΙ, από 4 MHz έως 13 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή Convex	ΝΑΙ, από 2,0 MHz έως 5 MHz γωνίας σάρωσης $\geq 110^\circ$
Ηχοβόλος κεφαλή Linear	ΝΑΙ, από 3 MHz έως 12 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή Endocavity	ΝΑΙ, από 3 MHz έως 9 MHz.
Ηχοβόλος κεφαλή Convex 3D/4D	ΝΑΙ, από 2 MHz έως 8 MHz, γωνίας σάρωσης $\geq 90^\circ$
Ηχοβόλος κεφαλή Endocavity 3D/4D	ΝΑΙ, από 4 MHz έως 9 MHz, γωνίας σάρωσης $\geq 180^\circ$
<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	
B-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ColorDoppler (CFM)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ειδική τεχνική χρωματικής απεικόνισης της κατεύθυνσης της αιματικής ροής με διαφορετικό χρώμα για κάθε κατεύθυνση	ΝΑΙ
Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
TriplexMode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Απεικόνιση 2 <sup>ης</sup> αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (TissueHarmonicImaging)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Δυνατότητα αναβάθμισης με εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης.	ΝΑΙ
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνας υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από το χειριστή	ΝΑΙ ,να περιγραφεί αναλυτικά

Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (postprocessing)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Επίπεδα διαβάθμισης του γκρι	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate)	≥ 1200 f/sec
Βάθος σάρωσης	≥ 30cm
Δυναμικό Εύρος (dynamicrange)	≥ 260 db
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ.)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμη TFT Οθόνη LED με δυνατότητα περιστροφής, κλίσης αναρτημένη σε βραχίονα	≥23"
Κονσόλα χειρισμού με αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+ B-Mode/CFM ή PowerDoppler
Ενσωματωμένη τεχνική που επιτρέπει την ακριβή απεικόνιση δύσκολων στην προσέγγιση δομών σε μαιευτικές και γυναικολογικές εφαρμογές, παρέχοντας τη δυνατότητα μετακίνησης του επιπέδου σάρωσης σε οποιαδήποτε πλάγια κατεύθυνση (δεξιά – αριστερά) ως προς τον άξονα, με τον ηχοβολέα σε σταθερή θέση.	NAI να λειτουργεί με 3D/4D κεφαλές
Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler& υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Σημεία εστίασης (focus points)	≥ 5
Αναβαθμισιμότητα σε hardware& software	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b>	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου τουλάχιστον 500 GB	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flashdrive	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	NAI Laser
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b>	

Λογισμικό Εφαρμογών Μαιευτικής - Γυναικολογίας	NAI Να περιγραφεί αναλυτικά. Να πραγματοποιεί αυτόματες μετρήσεις βιομετρίας εμβρύου (μήκος μηριαίου, αμφιβρεγματική διάμετρος, περίμετρος κεφαλής, περίμετρος κοιλίας) στη δισδιάστατη απεικόνιση
Πρωτόκολλα κατηγοριοποίησης όγκων ωθηκών βάσει των κριτηρίων <b>ΙΟΤΑ</b>	NAI
Τεχνική αυτόματου υπολογισμού της αυχενικής διαφάνειας για τον έλεγχο πιθανότητας ύπαρξης γενετικών ανωμαλιών, καθώς και της ενδοκρανιακής διαφάνειας για τον έλεγχο πιθανότητας ύπαρξης δισχιδούς ράχης (spina bifida) σε κυήσεις πρώτου τριμήνου.	NAI να αναφερθούν οι δυνατότητες της μεθόδου
Λογισμικό 3D Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου	NAI. Τουλάχιστον 45 volume/sec
Λογισμικό ρεαλιστικής απεικόνισης του εμβρύου μέσω ειδικής περιστρεφόμενης πηγής φωτός μέσω της τεχνικής τρισδιάστατης πραγματικού χρόνου απεικόνισης (RealTime 3D/4D).	NAI
Τεχνική απεικόνισης της στεφανιαίας τομής από τα δεδομένα της ογκομετρικής λήψης με δυνατότητα ρύθμισης του πάχους της τομής από 1 έως 20 mm	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά).
Τεχνική παρακολούθησης της πορείας καθόδου του εμβρύου και της θέσης αυτού μέσω αυτόματου υπολογισμού της γωνίας της κεφαλής του εμβρύου σε σχέση με τη λεκάνη της μητέρας	NAI
Ειδικό λογισμικό για την ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη πολλαπλών παράλληλων ανατομικών τομών οποιουδήποτε επιπέδου (x, y, z), ρυθμιζόμενου πάχους τομής, με σκοπό την επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης των δεδομένων. Να υπάρχει δυνατότητα ελιγμών, σήμανσης και μετρήσεων	NAI (προς επιλογή)
Δυνατότητα αναβάθμισης με εξειδικευμένο πρόγραμμα εξέτασης και μελέτης της καρδιακής λειτουργίας εμβρύων με ταυτόχρονη απεικόνιση και στα τρία επίπεδα σε πραγματικό χρόνο τόσο στο B-Mode όσο και στο CFMDOPPLER.	NAI (προς επιλογή)
Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης για την ανάδειξη με ειδικά προκαθορισμένα πρωτόκολλα όλων των ανατομικών καρδιακών δομών του εμβρύου, από την είσοδο της καρδιάς μέχρι και το στομάχι, από μία μόνο ογκομετρική λήψη, και την ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη πολλαπλών δισδιάστατων τομών, οποιασδήποτε γωνίας, κάθε επιλεγόμενης ανατομικής δομής.	NAI (προς επιλογή)
Τεχνική για την απεικόνιση, τον αυτόματο υπολογισμό των διαστάσεων, του όγκου και της μέσης τιμής υπόγκων δομών (π.χ. κύστες ωθηκών / ωθυλλάκια) και την χρωματική ταξινόμησή τους ανάλογα με το μέγεθός τους	NAI (προς επιλογή)
Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική ελαστογραφίας η οποία μέσω χρωματικής κωδικοποίησης να παρέχει πληροφορίες	NAI (προς επιλογή)

σχετικά με την ελαστικότητα του ιστού. Η τεχνική να λειτουργεί σε ηχοβόλες κεφαλές Linear για διερεύνηση μαστού και επιφανειακών οργάνων, καθώς και σε ενδοκοιλιακή κεφαλή για διερεύνηση ευρημάτων μήτρας και ωοθηκών.	
Δυνατότητα αναβάθμισης με τεχνική για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων από σκιαγραφικά μέσα (ContrastHarmonics) για λειτουργία με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές εφαρμογές για ανάδειξη της κατάστασης του ενδομητρίου και των σαλπίγγων.	ΝΑΙ (προς επιλογή)
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	
Να δέχεται πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0 για την δικτύωση και μεταφορά δεδομένων προς σταθμούς αρχειοθέτησης και επεξεργασίας. Να καλύπτονται υποχρεωτικά τα πρωτόκολλα Print, Storage, Structured Reporting, Modality Worklist και Perform Procedure Step.	ΝΑΙ Πλήρες DICOM 3.0
Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wifi	ΝΑΙ (προς επιλογή)
Δυνατότητα εξαγωγής αρχείου 3D printing	ΝΑΙ
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ</b>	

**Θα πρέπει οπωσδήποτε :**

1. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
2. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual) της συσκευής στα Ελληνικά και το Service Manual στα Ελληνικά ή Αγγλικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
3. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
5. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
6. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
7. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει του ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82<sup>Α</sup>) και Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12<sup>Α</sup>) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
8. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) τριών ετών τουλάχιστον.
9. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη τουλάχιστον.
10. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.

11. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
12. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

**ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.9****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΦΟΡΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ**

<b>ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	
Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας <u>μικρού όγκου και βάρους</u> , έως 5 kg συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, με λογισμικό Windows 10, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από:	
1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)	
2. Ηχοβόλο κεφαλή PhasedArraysector ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5 – 12.0 MHz)	
3. Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4.0 – 13.0 MHz).	
4. Ηχοβόλο κεφαλή MicroconvexArray ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4.5 – 10.0 MHz).	
6. Ειδικό τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου.	

<b>ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ</b>	
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	Να διαθέτει τουλάχιστον 220.000 κανάλια επεξεργασίας.
<b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>	
Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Αγγειολογία, Ακτινολογία, Καρδιολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική, Μυοσκελετικές εφαρμογές
<b>ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ</b>	
Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	
SECTOR Array	1.7 – 12.0MHz
LINEAR Array	4.0 – 18.0MHz
CONVEX / MICROCONVEXArray	2.0 – 10.0MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	
B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη



PW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
PW Doppler HiPRF	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική)
RealTimeTriplexMode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά).

<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Συνεχής βελτιστοποίηση της φωτεινότητας, της αντίθεσης και της ομοιομορφίας στην εικόνα B-Mode κατά την σάρωση διαφορετικών ιστών με το πάτημα ενός πλήκτρου. Αυτόματη βελτιστοποίηση του φασματικού Doppler.	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι παράμετροι)
Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών (Ελαστογραφία) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για καλύτερη αξιολόγηση των μικρο και μακρο αγγειακών δομών, χωρίς της χρήση συμβατικών τεχνικών όπως το έγχρωμο Doppler, χρησιμοποιώντας μόνο τις πραγματικές αιμοδυναμικές παραμέτρους της εικόνας B-Mode, για ανίχνευση των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια, θρομβώσεις, αγγειακών στενώσεων, φλεγμονών κλπ.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Τεχνική στρέψης της υπερηχογραφικής δέσμης στις ηχοβόλες κεφαλές linear για απεικόνιση της πορείας της βελόνας παρακέντησης.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης η οποία να λειτουργεί με τις διαστάσεις κεφαλές του συστήματος	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Λογισμικό μετρήσεων και επισημάνσεων επί της εικόνας, και χρήση περιγραφών οι οποίες αξιοποιούν την κατά BI-RADS ορολογία στα κριτήρια αξιολόγησης.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Λογισμικό μετρήσεων, επισημάνσεων και περιγραφών της ανατομίας του θυρεοειδούς.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Πρόγραμμα Stress Echo	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Πρόγραμμα αυτόματου υπολογισμού του κλάσματος εξώθησης (AutoEF)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Postprocessing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)

Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	
Ταυτόχρονη απεικόνιση (B+B) (B+COLOR)	ΝΑΙ
Σημείαεστίασης (focus points)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 260db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate)	≥ 1700 f/sec
Βάθος σάρωσης	≥ 33 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη	≥15"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή PowerDoppler
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b>	
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ</b>	
Ίδιου κατασκευαστικού οίκου, με τουλάχιστον 3 θέσεις για ηχοβόλες κεφαλές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

**Θα πρέπει οπωσδήποτε :**

- Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
- Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) της συσκευής στα Ελληνικά και το ServiceManual στα Ελληνικά ή Αγγλικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
- Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).

- Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
- Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
- Να καλύπτεται με εγγύηση (3) τριών ετών τουλάχιστον.
- Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη τουλάχιστον.
- Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
- Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
- Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.10**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ**

##### **A. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

1. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων, με έγχρωμη οθόνη, μεγέθους τουλάχιστον 12", με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον οκτώ (8) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
2. Το μόνιτορ απαιτείται να είναι απολύτως συμβατό με το σταθμό παρακολούθησης παρακλίνιων μόνιτορ που διαθέτει το Νοσοκομείο μας, στη Μονάδα Εντατικής Παρακολούθησης Καρδιοπαθών (DraegerInfinityCentralStation).
3. Το μενού (λογισμικό) να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
4. Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz και να διαθέτει μπαταρία/ες για αυτονομία τουλάχιστον 3 ωρών.
5. Να διαθέτει δυνατότητα εύκολης απόσπασης από τη βάση του προκειμένου να συνεχίζει την παρακολούθηση του ασθενούς και κατά την μεταφορά.
6. Να διαθέτει τους κατάλληλους ενισχυτές για τη λήψη και παρακολούθηση των φαινομένων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά):
  - ΗΚΓφήματος/ Καρδιακού ρυθμού/ Αναπνοής (ECG/RESP)
  - Κορεσμού Οξυγόνου (SpO2)
  - Αναίμακτης Πίεσης (NIBP)
  - Δύο (2) αιματηρών πιέσεων (IBP)
  - Δύο (2) θερμοκρασίες (TEMP)
  - Καπνογραφίας
7. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)
  - 7.1 Να δέχεται 3-πολικό, 5-πολικό και 6-πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος.

- 7.2 Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ.
- 7.3 Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, έως δύο απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή.
- 7.4 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
- 7.5 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον.
- 7.6 Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών.
- 7.7 Να απεικονίζει και τις 12 απαγωγές του ΗΚΓ με τη χρήση 6-πολικού καλωδίου ΗΚΓφήματος.
8. Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- 8.1 Να μετράει ταυτόχρονα δύο (2) αιματηρές πιέσεις. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων.
- 8.2 Να διαθέτει την λειτουργία υπέρθεσης των κυματομορφών (overlap).
- 8.3 Να επιτρέπει στο χειριστή να δηλώνει ετικέτες ανάλογα με το σημείο εφαρμογής του καθετήρα.
- 8.4 Να αναβαθμίζεται με επιπλέον ενισχυτικές βαθμίδες για απεικόνιση τουλάχιστον τεσσάρων (4) αιματηρών πιέσεων στο σύνολο.
9. Αναίμακτη πίεση (NIBP)
- 9.1 Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
- 9.2 Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.
10. Θερμοκρασία (T)
- 10.1 Να μετράει με υψηλή ακρίβεια την θερμοκρασία πυρήνα του ασθενούς.
- 10.2 Να επιτρέπει στο χειριστή να δηλώνει ετικέτες ανάλογα με το σημείο εφαρμογής του αισθητήρα.
- 10.3 Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1,T2), ταυτόχρονα, σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν δύο αισθητήρες.
- 10.4 Στην παραπάνω περίπτωση να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων ( $\Delta T$ ).
11. Παλμική οξυμετρία (SpO<sub>2</sub>) και λοιπές παράμετροι
- 11.1 Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.
- 11.2 Να είναι τεχνολογίας Nellcor.
- 11.3 Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO<sub>2</sub>.
12. Καπνογραφία & Καπνομετρία (EtCO<sub>2</sub>). Να διαθέτει δυνατότητα προσθήκης βαθμίδας για τη παρακολούθηση της καπνογραφίας και καπνομετρίας μέσω αισθητήρα κύριας ροής (mainstream) χρησιμοποιώντας κυβέτα πολλαπλών χρήσεων, αποστειρωσίμη.
13. Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης.
14. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) με τρία επίπεδα προτεραιότητας και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.

15. Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων (trends) χρονικής διάρκειας 24 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων.
16. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης με χρήση κέρσορα (cursor).
17. Να έχει ταχύτητες σάρωσης κυματομορφών 6,25 , 12.5 , 25 και 50mm/sec και δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών.
18. Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης για επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές και απαραίτητα με αναπνευστήρες. Στη περίπτωση των αναπνευστήρων, να απεικονίζει παραμέτρους (αριθμητικές τιμές, κυματομορφές) αυτών στην οθόνη του. Να αναφερθούν τα συμβατά μοντέλα αναπνευστήρων.
19. Το κάθε μόνιτορ να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση, χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων καθώς και από:
- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.
  - Αισθητήρα δακτύλου παλμικής οξυμετρίας (SpO<sub>2</sub>), πολλαπλών χρήσεων.
  - Δύο περιχειρίδες ενήλικων διαφορετικών μεγεθών (NIBP), πολλαπλών χρήσεων.
  - Έναν τουλάχιστον αισθητήρα θερμοκρασίας, (T), πολλαπλών χρήσεων.
  - Βραχίονα στήριξης για επιτοίχια ράγα.

και εν γένει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος πλην λοιπών αναλωσίμων.

#### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) της συσκευής στα Ελληνικά και το ServiceManual στα Ελληνικά/Αγγλικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
2. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
4. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
5. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής.
6. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) τρία ετών τουλάχιστον.
7. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη τουλάχιστον.
8. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) τριάντα ημερών από την παραγγελία.
9. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις, κόστος ετήσιας συντήρησης με ανταλλακτικά καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλωσίμων ανταλλακτικών που πιθανά να απαιτηθούν για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

10. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

- **Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης** και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
- Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual)** της συσκευής στα Ελληνικά και το **Service Manual** στα Ελληνικά/Αγγλικά και να γίνει **εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.**
- Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει **σήμανση CE** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
- Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης **ΔΥ86/Γ.Π. οικ./1348** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει **πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485** για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα **εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.** βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
- Θα πρέπει να **υπάρχει στην Ελλάδα μόνιμο, πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης**, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. **Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης** (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). **Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης** του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
- Να καλύπτεται με **εγγύηση (3) τριών ετών** τουλάχιστον.
- Να καλύπτεται από **ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη** τουλάχιστον.
- Ο **χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών** από την παραγγελία.
- Να δοθεί κατάλογος με τις **απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις** καθώς και **τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών** που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
- Η προσφορά να συνοδεύεται από **φύλλο συμμόρφωσης** στις τεχνικές προδιαγραφές, **με σχετικές παραπομπές** στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.11

#### **3.11 ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ**

1. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για οπτική βιομετρία μη επαφής, με το μάτι του ασθενούς, για την εξαγωγή των μετρήσεων βιομετρίας.
2. Διαθέτει προειδοποιητικό σύστημα σωστής εστίασης κατά την μέτρηση με χρωματικούς δείκτες, για την εύκολη και ασφαλή λήψη των μετρήσεων από τον ιατρό.
3. Η συσκευή να δύναται να μετράει τουλάχιστον σε κλίμακα 0.01mm:
  - • Μήκος άξονα οφθαλμού: 14 έως 38mm
  - • Ακτίνα κερατοειδούς καμπυλότητας: 5.00 έως 12mm
  - • Βάθος προσθίου θαλάμου: 1.5 έως 6.5mm
  - • Κεντρικό κερατοειδικό πάχος: 300 έως 800 μm σε κλίμακα 1μm
  - • Απόσταση "white-to-white": 7 έως 14mm
  - • Μέγεθος κόρης οφθαλμού: 1 έως 10mm
4. Η συσκευή υπολογίζει την διοπτρική δύναμη του ενδοφακού τουλάχιστον με την βοήθεια των κάτωθι διεθνώς αναγνωρισμένων εξισώσεων (IOL calculation formulas):

- SRKI SRK II/SRK-T
- Holladay
- Hoffer Q
- Haigis
- Μέθοδο ιστορικών κλινικών δεδομένων και μέθοδο εφαρμογής φακών επαφής , για μέτρηση ασθενών με ιστορικό διαθλαστικής επέμβασης.
- Μέθοδο υπολογισμού φακικών ενθεμάτων στον πρόσθιο ή οπίσθιο θάλαμο.

5. Η συσκευή διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή με ειδικό λογισμικό βασισμένο σε περιβάλλον WINDOWS για ευκολία χρήσης. Η συσκευή διαθέτει USB θύρα για την υποστήριξη της εισαγωγής ασθενών και δύναται να συνδεθεί με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή για την αποθήκευση εξετάσεων και την διατήρησή των αρχείων των ασθενών. Ακόμη μπορεί να συνδεθεί μέσω Ethernet σε οποιοδήποτε δίκτυο. Το λογισμικό επιτρέπει την εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε εκτυπωτή που μπορεί να συνδεθεί στην συσκευή.
6. Διαθέτει ειδικό interface για την εξαγωγή των δεδομένων των μετρήσεων σε ειδικό πρόγραμμα καταγραφής ιατρικών δεδομένων Electronic Medical Record ή σε ειδικό πρόγραμμα διαχείρισης ασθενών Patient Management System.
7. Η συσκευή διαθέτει έγχρωμη οθόνη, απαραίτητα ενσωματωμένη επί αυτής για μέγιστη ευκολία χρήσης, από την οποία ο χειριστής να μπορεί να εστιάσει στο μάτι του ασθενή για την λήψη των μετρήσεων.
8. Η εστίαση γίνεται με εσωτερικό σημείο προσήλωσης για μεγαλύτερη διευκόλυνση των ασθενών και χρηστών.
9. Η συσκευή δύναται να μετράει με ακρίβεια ακόμα και ασθενείς με αφακικό οφθαλμό, ψευδοφακικό οφθαλμό, σταφύλλωμα, με σιλικόνη στον οπίσθιο θάλαμο του οφθαλμού και φακικά εμφυτεύματα.
10. Η συσκευή διαθέτει εφαρμογή ελέγχου αληθοφάνειας των μετρήσεων , για τις μετρήσεις αξονικού μήκους και κερατομετρικών δεδομένων για την ορθότητα των μετρήσεων αριστερού-δεξιού οφθαλμού (plausibility check).
11. Διαθέτει απαραίτητα εφαρμογή τηλεκεντρικής κερατομέτρησης, για την σταθερή κι επαναλαμβανόμενη μέτρηση με βάση ένα κεντρικό σταθερό σημείο αναφοράς.
12. Διαθέτει αξιολόγηση του αξονικού μήκους του ασθενούς με ενοποιημένο λόγο σήματος προς θόρυβο (signal to noise ratio) από πολλές αυτόνομες μετρήσεις, για την μέτρηση σε πυκνούς καταρράκτες.
13. Δύναται να αναβαθμιστεί με ειδικό πρόγραμμα επιλογής εικόνας αναφοράς (reference image), για εύκολη ένθεση τορικού ενδοφακού σε συνεργασία με διαδραστικό πρόγραμμα του ιδίου οίκου.
14. Στη μέτρηση του αξονικού μήκους η συσκευή διαθέτει εξελιγμένη τεχνολογία μέτρησης όπου εξαλείφεται ο θόρυβος από κάθε μέτρηση με παράλληλη αύξηση του λόγου σήματος προς θόρυβο (SNR) για απόλυτα ακριβείς μετρήσεις και βέλτιστα αποτελέσματα.
15. Διαθέτει βοηθητικό σύστημα εστίασης μέσω φωτεινών σηματοδοτών όπου θα δηλώνουν με χρωματισμούς την κατάσταση εστίασης. Επίσης υπάρχουν αντικειμενικοί παράγοντες για την αξιοπιστία ενός σήματος όπως ο λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR).
16. Το πρόγραμμα είναι σε θέση να βοηθάει τον χειριστή με ειδικά συστήματα καθοδήγησης ώστε να μπορεί να επιτευχθεί η βέλτιστη εστίαση για να παραχθεί το καλύτερο αποτέλεσμα.
17. Διαθέτει ευρεία βάση δεδομένων για τους ενδοφακούς της αγοράς οι οποίοι έχουν βελτιστοποιηθεί για χρήση σε οπτική βιομετρία και μπορούν να εισαχθούν στο σύστημα πολύ εύκολα ενώ η βάση δεδομένων των ενδοφακών ανανεώνεται κατά τακτά χρονικά διαστήματα.
18. Όλες οι μετρήσεις λαμβάνονται διαδοχικά και αυτόματα με το πάτημα ενός πλήκτρου έχοντας ως μοναδική προϋπόθεση την σωστή εστίαση.
19. Ο κάθε χειριστής έχει δυνατότητα βελτιστοποίησης όλων των παραμέτρων των φακών βάση των δικών του αποτελεσμάτων πριν και μετά από επεμβάσεις καταρράκτη.

20. Διαθέτει ειδικό λογισμικό που καθοδηγεί το χρήστη με το ποια φόρμουλα θα πρέπει να γίνει ο υπολογισμός του ενδοφακού βάση της μέτρησης του αξονικού μήκους. Στην περίπτωση αυτή ο χειριστής μπορεί να μεταβάλλει τα όρια του αξονικού μήκους για την επιλογή φόρμουλας βάση των δικών του προτιμήσεων.
21. Αναγνωρίζει αυτόματα το υπό μέτρηση οφθαλμό (δεξί/αριστερό).
22. Η συσκευή συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι και εκτυπωτή.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ3.12

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ

#### ΦΟΡΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟΥ ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟΥ

1. Να μετράει διάθλαση και ακτίνα καμπυλότητας χωρίς μυδρίαση και ταυτόχρονα το μέγεθος της κόρης του οφθαλμού.
2. Να έχει δυνατότητα να μετρά από παιδιά έως και ενήλικες σε μεγάλο εύρος μεγέθους κόρης.
3. Πρέπει να είναι πλήρως φορητό και ελαφρύ, να διαθέτει αυτόματη ασύρματη εκτύπωση.
4. Να δύναται να μετρά αυτόματα και να διαθέτει τουλάχιστον το κάτωθι εύρος μετρήσεων.
  - i. Σφαίρωμα: -20D έως +23D
  - ii. Κύλινδρος: -12D έως +12D
  - iii. Άξονας κυλίνδρου: έως 180°
  - iv. Ακτίνα Καμπυλότητας: 5mm έως 15mm
5. Ο χρόνος εξέτασης να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος, για την μεγαλύτερη αξιοπιστία της μέτρησης. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
6. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα απεικόνισης του καταρράκτη, αλλά και οποιασδήποτε άλλης θολερότητας του οφθαλμού.
7. Να μπορεί να μετρά είτε από απόσταση είτε με ειδικό μηχανισμό σταθερότητας μετωπιαίας στήριξης.
8. Να διαθέτει ειδικό αισθητήρα υπολογισμού της κλίσης της κεφαλής μέτρησης για το σωστό υπολογισμό των μετρήσεων.
9. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα γρήγορης μέτρησης, για μικρά παιδιά, ελαχιστοποιώντας τον χρόνο ομίχλωσης. Το πρόγραμμα να διαθέτει και ενεργοποίηση μουσικής για τη μεγαλύτερη συνεργασία του παιδιού.
10. Να διαθέτει ειδικό σύστημα αλλαγής της φωτεινότητας του προβαλλόμενου στόχου για μετρήσεις σε όλες τις συνθήκες φωτισμού.
11. Να μπορεί να μετράει και κλινήρεις ασθενείς.
12. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
13. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) της συσκευής στα Ελληνικά και το ServiceManual στα Ελληνικά ή Αγγλικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
14. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
15. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
16. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
17. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ).



18. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) τριών ετών τουλάχιστον.
19. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη τουλάχιστον.
20. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
21. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
22. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.13**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ -ΠΑΙΔΟΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ**

##### **ΓΕΝΙΚΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής παιδιατρικής / νεογνολογικής και παιδοκαρδιολογικής χρήσης, προηγμένης σύγχρονης (ψηφιακής) τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους και συνεπώς ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου το οποίο να αποτελείται από τα κάτωθι :

##### **ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**

Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω) με έμφαση τη δυνατότητα κάλυψης πλήρους εύρους εφαρμογών υπερηχογραφικών μελετών, από τη νεογνική ως την εφηβική ηλικία, γενικής παιδιατρικής και υποειδικοτήτων της περιλαμβανόμενων των παιδοκαρδιολογικών. Η βασική μονάδα θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από εργονομική, ανθεκτική κατασκευή, μικρό βάρος και ευκολία στη μετακίνησή της στους χώρους του νοσοκομείου.

**ΗΧΟΒΟΛΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ.** Προσφορά του συνόλου των κατωτέρω κεφαλών, με αποκλεισμό προτάσεων που δεν περιλαμβάνουν όλες τις κάτωθι κεφαλές:

1. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέος φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στις δύο διαστάσεις (2D) από 2.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, εξετάσεις εν τω βάθει αγγείων, ουρολογίας, γυναικολογίας, μαιευτικής, προγεννητικής καρδιολογίας κ.λπ. Η κεφαλή να διαθέτει και αρμονικές συχνότητες, να υποστηρίζει PW, ColorDoppler, PowerDoppler μετρήσεις και να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων ( HarmonicImaging).
2. Ηχοβόλο κεφαλή micro-Convex, 2D, συχνοτήτων από 4.0 MHz έως 10.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις εγκεφάλου νεογνών, κοιλίας νεογνών και νηπίων περιλαμβανόμενων και καρδιολογικών εξετάσεων. Η κεφαλή να διαθέτει και αρμονικές συχνότητες και να υποστηρίζει PW, PowerDoppler.
3. Τουλάχιστον μία ηχοβόλο κεφαλή Linear (γραμμική), ευρέος φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D που να καλύπτουν φάσμα συχνοτήτων από 4.0 MHz έως 12.0 MHz (ελάχιστο εύρος συχνοτήτων), κατάλληλη για εξετάσεις περιφερικών αγγείων, αγγείων τραχήλου, επεμβατικών εφαρμογών, μυοσκελετικών εξετάσεων, παιδιατρικού πνεύμονα κλπ.
4. Ηχοβόλο κεφαλή phasedArray, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις παιδιών εύρους συχνοτήτων από 2.0-7.0 MHz. Η κεφαλή να διαθέτει και αρμονικές συχνότητες και να υποστηρίζει PW, CW, Color, TDI μετρήσεις.
5. Ηχοβόλο κεφαλή phasedArray, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις μεγαλύτερης ηλικίας παιδιών και εφήβων, εύρους συχνοτήτων από 2.0 - 4.0 MHz. Η κεφαλή να διαθέτει και αρμονικές συχνότητες και να υποστηρίζει PW, CW, Color, TDI μετρήσεις.
6. Full DICOM
7. Εξωτερικός σταθμός εργασίας με το αντίστοιχο software και hardware όπως περιγράφεται κατωτέρω.
8. On-line UPS
9. Ασπρόμαυρο videoprinter θερμικής εκτύπωσης.
10. Έγχρωμο laserprinter εκτύπωσης σε χαρτί A4

Σ.Β.= Συντελεστής Βαρύτητας για τη διενέργεια των διαγωνισμών με κριτήριο την πιο συμφέρουσα προσφορά

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		Σ.Β=8%	
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digitalbeamformer) να περιγραφεί η τεχνολογία του προς αξιολόγηση.		ΝΑΙ, να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης τουλάχιστον 900.000 ψηφιακών καναλιών επεξεργασίας. Μεγαλύτερος αριθμός θα εκτιμηθεί θετικά.	
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ		Σ.Β=7%	
Εφαρμογές για την πλήρη κάλυψη των παιδιατρικών και παιδοκαρδιολογικών περιστατικών (και εξειδικευμένων παιδιατρικών χρήσεων π.χ. νεογνολογία, καρδιολογία, ουρολογία, νευρολογία)		ΝΑΙ, να περιγράφονται αναλυτικά οι τύποι των διαθέσιμων εφαρμογών (π.χ Παιδιατρική, Παιδοκαρδιολογία, Νεογνολογία, Εντατικολογία κ.λ.π.). Η προσφορά περισσότερων εφαρμογών θα εκτιμηθεί θετικά.	
ΓΕΝΙΚΑ	ΤΥΠΟΙ	ΗΧΟΒΟΛΩΝ	ΚΕΦΑΛΩΝ
Σ.Β =20%			
Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος και σύγχρονης τεχνολογίας Ανθεκτικότητα στην χρήση και συμβατότητα με υγρά – υλικά αποστείρωσης κεφαλών.		ΝΑΙ. Το φάσμα συχνοτήτων να κυμαίνεται από 2.0 MHz έως 12 MHz. Η ανθεκτικότητα της κατασκευής των κεφαλών, η εγγύηση καλής μακροχρόνιας λειτουργίας της επιφάνειας επαφής με σώμα ασθενούς (μη αποκόλληση), αλλά και η συμβατότητά τους με υγρά-μέσα αποστείρωσης (και η δυνατότητα αποστείρωσης- ή άσηπτης τεχνικά χρήσης) θα αναφερθούν χωριστά για κάθε κεφαλή και θα αξιολογηθούν ως ιδιαίτερα σημαντικά. Μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων θα εκτιμηθεί θετικά. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση για κάθε ηχοβόλο κεφαλή χωριστά.	
Ηχοβόλες κεφαλές Convex		ΝΑΙ, από 2,0 έως 5,0MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση .	
Ηχοβόλες κεφαλές Linear		ΝΑΙ, από 4.0 έως 12.0 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση .	
Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array		ΝΑΙ , από 2,0 έως 7.0 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση .	
Ηχοβόλο κεφαλή phasedArray, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις		Να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή	

νεογνών εύρους συχνοτήτων από 5-12 MHz. Η κεφαλή να διαθέτει και αρμονικές συχνότητες και να υποστηρίζει PW, CW, Color, TDI μετρήσεις.	για μελλοντική χρήση .
MicroconvexArray για παιδιατρικές, νεογνικές εξετάσεις	NAI, από 4.0 έως 10.0 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά.
Ηχοβόλος οισοφάγειος κεφαλή για παιδιατρική χρήση μικρών διαστάσεων συχνοτήτων 4,0 MHz- 8,0 MHz	Να προσφερθεί προς επιλογή .Να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση .
Ηχοβόλος οισοφάγειος κεφαλή για εξετάσεις ενήλικων συχνοτήτων 3,0 MHz- 8,0 MHz	Να προσφερθεί προς επιλογή. Να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση .
LinearArray ειδικού σχήματος I ή Τα ή HockeyStick ή Pencil για πρόσβαση σε αγγεία (για τοποθέτηση καθετήρων σε αυτά) σε μικρές επιφάνειες όπως αγγεία σε νεογνά / βρέφη.	LinearArray ειδικού σχήματος I ή Τα ή HockeyStick, από 5 έως 18 MHz. Να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση. Pencil 2,0 MHz.Να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή για μελλοντική χρήση .
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί το εύρος συχνοτήτων, η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. Υποχρεωτικά να αναφερθούν οι διαθέσιμοι τύποι απεικόνισης , η τεχνολογία απεικόνισης καθώς και κάθε νέα τεχνική ή τεχνολογία.
<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	<b>Σ.Β =15%</b>
B-mode	NAI, να περιλαμβάνεται
M-Mode, Anatomical M-Mode	NAI, να περιλαμβάνεται. ColorMMode .
Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	NAI, να περιλαμβάνεται
Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	NAI, να περιλαμβάνεται
Έγχρωμο CFM Doppler	NAI, να περιλαμβάνεται
Κατευθυντικό Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας directional Power Doppler/ Energy Doppler/Color Angio	NAI, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic imaging	NAI, να περιλαμβάνεται απεικόνιση 2ης αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα
Πανοραμική Απεικόνιση	NAI, να περιλαμβάνεται

Triplexmode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται
Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων .	ΝΑΙ ,να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Λογισμικό ποσοτικοποίησης για τον έλεγχο των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας, με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού ανεξάρτητο από έγχρωμο Doppler (2Dspeckletracking, longitudinal, transverse, radial).	ΝΑΙ, στον σταθμό εργασίας
Υπολογισμός Z scores	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b> <b>B =20%</b>	<b>Σ.</b>
Βελτιστοποίηση της εικόνας μέσω επεξεργασίας σε επίπεδο pixel για μείωση του θορύβου speckle.	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά).
Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamicrange)	Να είναι $\geq 200$ db. Τυχόν μεγαλύτερο να εκτιμηθεί θετικά.
Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (framerate)	$\geq 1000$ fps τόσο στην δισδιαστη απεικόνιση όσο και στο έγχρωμο ιστικό doppler Μεγαλύτερος ρυθμός θα εκτιμηθεί θετικά
Βάθος σάρωσης	ΝΑΙ, $\geq 30$ cm, σε όλες τις απεικονιστικές μεθόδους 2D,CFM,PW/CWDOPPLER . Να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση.
Σημεία ή ζώνες εστίασης	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	$\geq 4$

Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT	≥20" inch. Μεγαλύτερη οθόνη θα αξιολογηθεί θετικά.
Όγκος και βάρος που να επιτρέπει εύκολη μετακίνηση εντός του νοσοκομείου	Ιδιαίτερα σημαντικό στην τελική αξιολόγηση, το μειωμένο βάρος και η ευκολία μεταφοράς. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Λειτουργία με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης επανεκκίνησής του	Ναι να περιλαμβάνεται.
Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής)	Ναι έγχρωμη οθόνη αφής εντολών τουλάχιστον 10" δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση και να περιγραφεί αναλυτικά
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες της κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφούν προς αξιολόγηση)
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης, ιδίως παιδιατρικών μετρήσεων	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
<b>ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b> <b>Σ.Β=5%</b>	
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων 2D&CFM (cineloop) και βίντεο	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Να δοθούν στοιχεία σε Mb προς αξιολόγηση
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-mode&Doppler	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	ΝΑΙ, να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο από τα παρακάτω HDD, USB κτλ
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Να δοθούν στοιχεία σε Gb προς αξιολόγηση.
Δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον Η/Υ	ΝΑΙ. Εξαγωγή όλης της εξέτασης του ασθενούς (βίντεο και εικόνων) από υπερηχοκαρδιογράφο και από σταθμό εργασίας. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.

Αρχείο ασθενών	ΝΑΙ, να περιγραφεί το σύνολο των ασθενών που περιλαμβάνονται στη μνήμη, της συνολικής χωρητικότητας, των δυνατοτήτων εξαγωγής του αρχείου ασθενών και εικόνων σε εξωτερικά μέσα
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b> <span style="float: right;"><b>Σ.Β=5%</b></span>	
Πακέτο παιδιατρικών μετρήσεων (και συναφών ειδικοτήτων- παιδοκαρδιολογικών, ουρολογικών, εγκεφάλου, νεογνών, μαιευτικών κτλ)	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών
Δυνατότητα δημιουργίας νέων μετρήσεων και υπολογισμών από τον χειριστή	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥8
Αυτόματη πλανημέτρηση φάσματος Doppler σε πραγματικό χρόνο, με αυτόματο υπολογισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Δημιουργία εξειδικευμένων τελικών αναφορών για όλα τα πακέτα μετρήσεων-υπολογισμών με ένθεση εικόνων	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ</b> <b>Σ.Β=5%</b>	<b>ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b> <b>ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>
Λογισμικά μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων (πχ FS, EF, M-Mode, 2Dmode), ογκομετρικών μετρήσεων γενικής παιδιατρικής, μετρήσεων Doppler δεικτών περιφερικών αγγείων κτλ).	ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά.
Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b> <span style="float: right;"><b>Σ.Β=5%</b></span>	
Σύστημα ενσύρματης ή/και ασύρματης επικοινωνίας με πρωτόκολλο τύπου DICOM	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Συνδεσιμότητα με το σύστημα EVORAD του Νοσοκομείου θα αξιολογηθεί ως ιδιαίτερα σημαντική. Το σύστημα να διαθέτει δικτυακές εξόδους ψηφιακής επικοινωνίας τύπου ETHERNET και να υποστηρίζει το βασικό πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOMs3 μέσω των δικτυακών εξόδων ETHERNET, για την ψηφιακή επικοινωνία του με άλλα συστήματα όπως κονσόλες επεξεργασίας, PACSservers, ImageModalities (CT/MRI),

	<p>συστήματα εκτύπωσης τα οποία διαθέτουν επίσης το βασικό πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOMvs3.</p> <p>Οι υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM που θα εγκατασταθούν στο σύστημα πρέπει να υποστηρίζουν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dicom send/receive,</li> <li>2. Dicom query/retrieve,</li> <li>3. Dicom Basic Store,</li> <li>4. Dicom Storage Commitment,</li> <li>5. DicomBasicPrint,</li> <li>6. DicomWorklist</li> </ol> <p>Επιπλέον, θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα "Dicommulti-framesend" για την υποστήριξη Video</p> <p>Τέλος, θα πρέπει να συνοδεύονται όλες οι παρεχόμενες υπηρεσίες Dicom με τις σχετικές δηλώσεις συμμόρφωσης "conformalstatements" της κατασκευάστριας εταιρίας του συστήματος που θα συνυπογράφονται από την προμηθεύτρια εταιρία και το Νοσοκομείο.</p> <p>Συμπληρωματικά, για την καλύτερη ψηφιακή διασύνδεση του συστήματος, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η συμφωνία της προμηθεύτριας εταιρίας με την εταιρία I KNOWHOW που είναι υπεύθυνη για την εγκατάσταση του προϊόντος EVORAD που αποτελεί το επίσημα εγκατεστημένο σύστημα PACSServer του Νοσοκομείου μας.</p>
Ψηφιακή καταγραφή πρωτογενών δεδομένων .	<p>NAI. Δυνατότητα εξαγωγής πρωτογενών δεδομένων και ως rawdata, για off-line επεξεργασία τους με ειδικό λογισμικό, ή επανεισαγωγής τους στη βάση ασθενών του συστήματος για επεξεργασία τους θα αξιολογηθεί ως ιδιαίτερα σημαντική.</p>
Δυνατότητα καταγραφής, αποθήκευσης και αποστολής αρχείων video/cine.	<p>NAI, να περιλαμβάνεται. Να περιγραφεί ο τρόπος αποθήκευσης και αποστολής αρχείων video/cine. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση</p>
Θύρα LAN για δικτύωση DICOM	<p>NAI, να περιλαμβάνεται</p>

Θύρες USB για σύνδεση εξωτερικών συσκευών	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Επιπλέον δυνατότητες θυρών θα αξιολογηθούν θετικά.
Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενισχυτής Η.Κ.Γραφήματος μετά καλωδίου ασθενούς	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
<ul style="list-style-type: none"> <li>Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή &amp; software προκειμένου μέσω αυτού να επιτυγχάνεται:</li> <li>Επεξεργασία εικόνων</li> <li>Αναλύσεις, μετρήσεις και υπολογισμοί.</li> <li>Αμφίδρομη επικοινωνία</li> </ul>	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται και να προσφερθεί στην βασική σύνθεση Η/Υ σύστημα Ν.Α.Σ 8 TB τουλάχιστον με οθόνη 23".
<p>Προγράμματα του σταθμού του εξωτερικού εργασίας.</p>	<p>ΝΑΙ, να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2Dspeckle) για τον συνολικό &amp; τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας και αυτόματη εξαγωγή των αποτελεσμάτων υπό μορφή bullseye.</li> <li>αυτόματος υπολογισμός του κλάσματος εξώθησης.</li> <li>Ποσοτικοποίηση του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας, με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού (strain, strainrate και velocity).</li> <li>Λογισμικό του συγχρονισμού της αριστερής κοιλίας με αυτόματη εξαγωγή του standarddeviation.</li> <li>Ανατομικό M-Mode</li> <li>Πρόσθετα προγράμματα ανάλυσης εικόνας να αναφερθούν</li> </ul>
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) για απευθείας σύνδεση	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένο Ασπρόμαυρο Θερμικό καταγραφικό	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	Επιθυμητό



Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	Επιθυμητό
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>	
Λειτουργία με τάση δικτύου	220 V/50 Hz
On-line UPS	ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται

<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ Σ.Β=10%</b>	<b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-SERVICE</b>
Αναβαθμισιμότητα hardware & software	σε	ΝΑΙ Να περιγραφούν αναλυτικά οι τομείς που μπορούν να αναβαθμιστούν. Δέσμευση για δωρεάν αναβάθμιση λειτουργικών συστημάτων-συνδεσιμότητας και συμβατότητάς τους με αναβαθμίσεις προγράμματος Windows, για 5 τουλάχιστον έτη.
Χρόνος παράδοσης		Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης πρέπει να είναι εντός εξήντα (60) ημερών. Να περιγραφούν αναλυτικά τα χρονοδιαγράμματα παράδοσης του συστήματος.
Εγγύηση		ΝΑΙ, τουλάχιστον 3 έτη. Περισσότερος χρόνος εντός εγγύησης θα εκτιμηθεί θετικά. Εγγύηση για κάθε ηχοβόλο κεφαλή διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών , με μεγαλύτερο χρόνο θα εκτιμάται θετικά.
SERVICE		Δωρεάν συντήρηση και έλεγχος του συστήματος για 3 τουλάχιστον έτη. Να υπάρχει δυνατότητα συντήρησης του μηχανήματος (SERVICE) και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 έτη.
ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:		Όταν στην προδιαγραφή έχει αναφερθεί η λέξη "ΝΑΙ" η προδιαγραφή θα πρέπει να προσφέρεται με ποινή αποκλεισμού. Όταν αναγράφεται η λέξη "προς επιλογή" η προδιαγραφή είναι δεν προαιρετική, και αφορά την η δυνατότητα απόκτησης στο μέλλον.
Λοιπά στοιχεία service		Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) στα Ελληνικά και τοServiceManualτης συσκευής και να γίνει εγκατάσταση καθώς καιεπίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά). Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή κα την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού

	<p>από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.</p> <p>Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.</p> <p>Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και στο φύλλο συμμόρφωσης θα πρέπει να είναι ταυτόσημα, σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και τα επίσημα prospectus του μηχανήματος.</p>
--	---

### **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.14**

#### **3.14 ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΨΗΦΙΑΚΟ) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

1. Τροχήλατο ακτινολογικό μηχανήμα τελευταίας τεχνολογίας, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου.
2. Γεννήτρια Υψίσυχνης τεχνολογίας τουλάχιστον 40kHz ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή
3. Ισχύς τουλάχιστον 32 kW.
4. Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV με βήματα του 1kV.
5. Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 400 mA.
6. Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 220mAs.
7. Χρόνος έκθεσης 0,001s έως 2,2s.
8. Θερμοχωρητικότητα συστήματος γεννήτριας – λυχνίας (monobloc)  $\geq 800\text{kHU}$ .
9. Μέγιστη συνεχόμενη αποβολή θερμότητας ανόδου  $\geq 300\text{W}$ .
10. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs και πληκτρολόγιο μεμβράνης για τον εύκολο καθαρισμό του.
11. Να διαθέτει τουλάχιστον 35 ανατομικά προγράμματα.
12. Να διαθέτει ενσύρματο διακόπτη έκθεσης με εκτεινόμενο σπιράλ καλώδιο.
13. Να διαθέτει ασύρματο χειριστήριο έκθεσης.
14. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου  $\geq 3.000\text{rpm}$ .
15. Να είναι διπλοεστιακή με μικρή εστία  $\leq 0,6\text{mm}$  (ισχύος 16kW) και μεγάλη εστία  $\leq 1,3\text{mm}$  (ισχύος 32kW)
16. Να έχει θερμοχωρητικότητα ανόδου άνω των 100kHU.
17. Περιστροφή λυχνίας(monobloc)  $\pm 180^\circ$

18. Κλίση λυχνίας σε σχέση από τον εγκάρσιο άξονα  $\leq -49^\circ$  &  $\geq 102^\circ$
19. Διαφράγματα βάθους με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή υψηλής φωτεινότητας (LED). Με χρονοδιακόπτη 30sec και ενσωματωμένο μέτρο για μέτρηση της εστιακής απόστασης (SID).
20. Να διαθέτει δέσμη laser για την επαλήθευση της εστιακής απόστασης του 1m.
21. Ο περιοριστής δέσμης να διαθέτει επιπλέον φίλτρα αλουμινίου και χαλκού.
22. Η περιστροφή του περιοριστή δέσμης να είναι  $\geq \pm 120^\circ$ .
23. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα διαθέτει αυτοματισμό προστασίας της λυχνίας από υπερφόρτωση με χαρακτηριστική ένδειξη σφάλματος στην οθόνη του μηχανήματος.
24. Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 4 κασετών.
25. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 HZ χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα SCHUKO και ασφάλεια 16A).
26. Να διαθέτει DAPmeter.
27. Η ελάχιστη εστιακή απόσταση από το έδαφος να είναι μικρότερη των 42εκ.
28. Η μέγιστη εστιακή απόσταση από το έδαφος να είναι μεγαλύτερη των 200εκ.
29. Να έχει βάρος  $\leq 182$ κιλών
30. Διάμετρος μπροστινών τροχών  $\geq 8$ εκ.
31. Διάμετρος πίσω τροχών  $\geq 25$ εκ.
32. Μέγιστο μήκος στη θέση μεταφοράς  $\leq 137$ εκ.
33. Μέγιστο ύψος στη θέση μεταφοράς  $\leq 145$ εκ.
34. Μέγιστο πλάτος  $\leq 62$ εκ.
35. Να διαθέτει χειρολαβή και φρένα για τους πίσω τροχούς.
36. Να διαθέτει ενσωματωμένο (builtin) σταθμό εργασίας για την θέαση και επεξεργασία των εξετάσεων.
37. Να διαθέτει κατάλληλο στήριγμα για την μεταφορά της ακτινοπροστατευτικής ποδιάς ώστε να μην διπλώνει.
38. Να μπορεί ο χειριστής να χρησιμοποιήσει κασέτες του υπάρχοντος ψηφιοποιητή, σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ανιχνευτή.

## **ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ**

1. Τεχνολογία ασύρματου επίπεδου ανιχνευτή (FlatPanel), με οθόνη μετατροπής GOS: FlatPanelGOS για άμεση ψηφιακή ακτινογραφία (directradiography)

2. Διαστάσεις 38,4x46x15 mm, να συμμορφώνεται με την διεθνή προδιαγραφή διάστασης των κασετών (ISO 4090)
3. Να έχει αυτονομία με τις μπαταρίες  $\geq 650$  εξετάσεις ανά φόρτιση
4. Μέγιστος αριθμός λήψεων ανά ώρα :  $\geq 200$
5. Ο χρόνος προεπισκόπηση της εικόνας να είναι  $\leq 3$  sec.
6. Διαστάσεις ενεργής επιφάνειας (cm) :  $\geq 35$  cm x 43 cm
7. Μέγεθος pixel (pixel pitch) ( $\mu\text{m}$ ) :  $\leq 150\mu\text{m}$
8. Μέγεθος ψηφιακής μήτρας (pixel matrix size) & βάθος λήψης (bit depth) :  $\geq 2300 \times 2800$ , και  $\geq 16$  bit
9. Διακριτική ικανότητα :  $\geq 3,36$  lp/mm
10. Να διαθέτει υψηλό DQE  $\geq 37\%$
11. Βάρος ανιχνευτή μικρότερο από 3kg με την μπαταρία.
12. Αντοχή μέγιστου συνολικού φορτίου πάνω στην επιφάνεια του ανιχνευτή  $\geq 300\text{kg}$ .
13. Αντοχή μέγιστου φορτίου 120kg πάνω σε μια περιοχή διαμέτρου 40mm.
14. Να χρησιμοποιηθεί μπαταρίες λιθίου. Να προσφερθούν τρεις μπαταρίες και ένας φορτιστής μπαταριών τουλάχιστον με δύο θέσεις φόρτισης.
15. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης των μπαταριών να είναι  $\leq 3$  ώρες.
16. Να μπορεί να λειτουργεί και ενσύρματα. Να διαθέτει τροφοδοτικό και καλώδιο για την ενσύρματη σύνδεση με PC που να διαθέτει το ίδιο λογισμικό.
17. Όριο πτώσης 120cm
18. Βαθμονόμηση ανιχνευτή : Να αναφερθεί αναλυτικά η διαδικασία και η απαίτηση βαθμονόμησης. Να μπορεί να πραγματοποιηθεί από τον τεχνολόγο - χειριστή.
19. On line ποιοτικός έλεγχος και διαθέσιμο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου.
20. Ασφάλεια ασύρματης μεταφοράς των ιατρικών δεδομένων.
21. Να μπορεί να μεταδώσει την παραγόμενη ιατρική εικόνα,
  - α) στον ενσωματωμένο σταθμό λήψης αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνας του τροχήλατου ψηφιακού ακτινολογικού,
  - β) επιλεκτικά σε άλλο σταθμό λήψης αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνας σε Laptop - Tablet ή σε towerPC, που να διαθέτει ανάλογο λογισμικό με τον παραπάνω σταθμό (τεχνολογία sharing)

- 1 Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών υψηλής ευκρίνειας, με οθόνη αφής),  $\geq 19''$ , contrastation 1000:1
- 2 Να είναι κατάλληλο για ιατρική χρήση (medicalgrade), να έχει αντιθαμβωτική και αντιμικροβιακή επιφάνεια, με δείκτη  $IP \geq IP65$
- 3 Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών / NAI (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
- 4 Σύστημα επεξεργαστή: Intel Core i5 ή μεγαλύτερο
- 5 Μνήμη RAM  $\geq 8GB$
- 6 Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10
- 7 Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μέσα αποθήκευσης με πρόγραμμα θέασης (εξωτερικό σκληρό δίσκο ή μονάδα μνήμης)
- 8 Ενσωματωμένη δυνατότητα επικοινωνίας με PACS / RIS / PRINTERS. Αποστολή όλων των δημογραφικών δεδομένων του εξεταζόμενου και στα Ελληνικά και στα Αγγλικά αναλόγως της γλώσσας που έχουν σταλεί από το RIS.
- 9 FULLDICOM 3 : Να διαθέτει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0 (PRINT / SEND / WORKLIST / QUERY / RETRIEVE κ.α). Να μπορεί να συνδεθεί τα συστήματα pacs και τους εκτυπωτές  
φίλμ που είναι εγκατεστημένοι στο νοσοκομείο και ενσύρματα αλλά και ασύρματα.
- 10 Να διαθέτει Ελληνικό περιβάλλον εργασίας - Ελληνική επιφάνεια εργασίας.
- 11 Αυτόματη ( μέσω RIS) ή χειροκίνητη εισαγωγή των δημογραφικών στοιχείων των εξεταζόμενων αλλά και του είδους της εξέτασης στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα.
- 12 Απομακρυσμένη διαχείριση βλαβών με ασφαλή τρόπο / (VPN σύνδεση) Να αναφερθεί
- 13 Προαιρετικά να υπάρχει κατάλληλο λογισμικό με δυνατότητα ολόσωμων ακτινογραφιών και αυτόματη συνένωση εικόνων (auto-stitching - FLFS)
- 14 Να μπορούν να επιλεχθούν όλα τα αποθηκευμένα προγράμματα εξέτασης τα οποία να περιέχουν όλες τις παραμέτρους των εξετάσεων ξεχωριστά ( kV, mA, mAs, msec, Patient Weight, μεγάλη/μικρή εστία)
15. Να είναι ικανός να επεξεργάζεται τις ακτινογραφικές εικόνες τουλάχιστον από τρεις ψηφιακούς ανιχνευτές
16. Να διαθέτει λογισμικό για:
  - Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων
  - Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών
  - Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων)
  - Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου
  - Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα
  - Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος.
  - Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης

- ☐ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας
- ☐ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια
- ☐ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων
- ☐ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε
- ☐ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου
- ☐ Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών
- ☐ Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή jpeg για ενσωμάτωση των εικόνων σε παρουσιάσεις.
- ☐ Να αναφερθούν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας του μηχανήματος. On line ποιοτικός έλεγχος και διαθέσιμο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου.
- ☐ Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει ελληνική επιφάνεια εργασίας καθώς και να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή των δεδομένων των εξεταζόμενων χειροκίνητα ή αυτόματα από το RIS.
- ☐ Να διαθέτει ηλικιακές κατηγορίες και κατηγορίες βάρους Εξεταζόμενων (παιδιατρικά και άλλα)

#### 18. Λογισμικό επεξεργασίας εικόνων & μετρήσεων :

Να διαθέτει λογισμικό για:

- ☐ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών
- ☐ Μέτρηση γωνίας σκολίωσης(γωνία Cobb), διαφοράς ύψους κάτω άκρων
- ☐ Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις νεογνών
- ☐ Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις άκρων υψηλής ανάλυσης
- ☐ Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις θώρακος χωρίς grid (Gridless)

19. Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία της ληφθείσας ιατρικής εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της χωρίς να είναι απαραίτητη η επεξεργασία από τον τεχνολόγο (auto post processing).

20. Να περιγραφεί ο αλγόριθμος επεξεργασίας εικόνας.

21. Να διαθέτει λογισμικό παρακολούθησης της δοσολογίας.

22. Να διαθέτει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων από τον μετρητή δόσης (DAP METER) σε σύστημα διαχείρισης δόσης.

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- **Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.**

- Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual)** της συσκευής στα Ελληνικά και το **ServiceManual** στα Ελληνικά/Αγγλικά και να γίνει **εγκατάσταση καθώς και επιδείξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.**
- Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει **σήμανση CE** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
- Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης **ΔΥ86/Γ.Π. οικ./1348** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει **πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485** για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα **εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.** βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006 (ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
- Θα πρέπει να **υπάρχει στην Ελλάδα μόνιμο, πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης**, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. **Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης** (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). **Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης** του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
- Να καλύπτεται με **εγγύηση (3) τριών ετών** τουλάχιστον.
- Να καλύπτεται από **ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη** τουλάχιστον.
- Ο **χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών** από την παραγγελία.
- Να δοθεί κατάλογος με τις **απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις** καθώς και **τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών** που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
- Η προσφορά να συνοδεύεται από **φύλλο συμμόρφωσης** στις τεχνικές προδιαγραφές, **με σχετικές παραπομπές** στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.15

#### **3.15 ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ C-ARM**

	<b>Γενικά</b>
	<p>Φορητό ακτινοσκοπικό συγκρότημα, τροχήλατο, τύπου C-ARM, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, για ακτινοσκόπηση-ακτινογράφιση. Να εξυπηρετεί τη γενική χειρουργική-ορθοπεδική-παθολογία, ουρολογία με γεννήτρια ελεγχόμενη από επεξεργαστή με όσο το δυνατόν μικρότερο χρόνο έκθεσης ακτινογραφίας και διάταξη παλμικής ακτινοσκόπησης, σε χειρουργικούς ή εξωτερικούς θαλάμους. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχειριστο, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, εύκολα μετακινούμενο.</p> <p>Το συγκρότημα να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γεννήτρια ακτίνων X με χειριστήριο.</li> <li>2. Βραχίονα τύπου C-ARM με ακτινολογική λυχνία και ενισχυτή εικόνας.</li> <li>3. Ανεξάρτητο τροχήλατο σταθμό προβολής, επεξεργασίας και εκτύπωσης εικόνων.</li> </ol>
	<b>Γεννήτρια ακτίνων X</b>

	Τύπος γεννήτριας	Σύγχρονης τεχνολογίας υψηλής συχνότητας σε λειτουργία 230 V $\pm$ 10% και 50 Hz. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
	Απόδοση	Μέγιστη απόδοση γεννήτριας τουλάχιστον 20 mA/110 kVp, με μέγιστο ρεύμα συνεχούς ακτινοσκόπησης $\geq$ 20 mA για την επίτευξη βέλτιστης ποιότητας εικόνας. Θα αξιολογηθούν οι υψηλότερες αποδόσεις.
	Ισχύς, εύρος kVp, εύρος mA	$\geq$ 2.5 kW, 40-110 kVp. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
	Τύποι λειτουργίας (modes)	Να διαθέτει παλμική και συνεχή ακτινοσκόπηση. Να διαθέτει ψηφιακή λήψη (snapshot). Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι τύποι (modes) λειτουργίας. Να αναφερθεί το εύρος παλμού της γεννήτριας σε msec. Θα εκτιμηθεί το μικρότερο εύρος. Να αναφερθούν μέθοδοι-πρωτόκολλα λήψης εικόνων με χαμηλή δόση ακτινοβολίας. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
	Χειριστήριο	Να διαθέτει σύγχρονο χειριστήριο με όλες τις απαραίτητες διατάξεις ελέγχου της λειτουργίας του μηχανήματος, να έχει όλες τις απαραίτητες ενδείξεις, ψηφιακά απεικονιζόμενες και να προστατεύεται από υγρά και στερεά. Να διαθέτει προκαθορισμένες ρυθμίσεις για τα κλινικά πρωτόκολλα ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη. Να αναφερθεί το είδος και ο αριθμός των εξεταστικών πρωτοκόλλων προς αξιολόγηση. Να περιλαμβάνεται ποδοδιακόπτης ακτινοσκόπησης.
<b>Βραχίονας C-ARM με ακτινολογική λυχνία και ενισχυτή εικόνας.</b>		
	Βραχίονας C-Arm	Ο βραχίονας να είναι ισοζυγισμένος, να πραγματοποιεί ευέλικτες κινήσεις προσαρμογής σε κάθε προβολή και να είναι εργονομικός στη χρήση μέσα στο χειρουργείο. Να διαθέτει επαρκές άνοιγμα άνω των 65cm για άνετη προσπέλαση στο ζητούμενο ανατομικό σημείο και τροχιακή κίνηση τουλάχιστον 120°. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
	Κινήσεις βραχίονα στο χώρο (x, y, z), περιστροφή, κλίση	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Ο βραχίονας να μπορεί να ακινητοποιείται σε οποιαδήποτε προβολική γωνία εργασίας στο χώρο.
	Ακτινολογική λυχνία	Ακτινολογική λυχνία ανάλογης ισχύος με αυτή της γεννήτριας, μίας τουλάχιστον εστίας, ή κατά προτίμηση διπλοεστιακή (μικρή εστία $\leq$ 0.6 mm). Θα εκτιμηθεί το μικρότερο δυνατό μέγεθος εστίας για τη καλύτερη ευκρίνεια εικόνας. Η λυχνία να διαθέτει φίλτρο αλουμινίου ή/και χαλκού για επίτευξη χαμηλής δόσης ακτινοβολίας. Να αναφερθεί το εσωτερικό (inherent) και το



		επιπρόσθετο (> 3 mm) φίλτρο της λυχνίας σε ισοδύναμο mmAl και mmCu.
	Αυτόματη προσαρμογή παραμέτρων έκθεσης	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης προσαρμογής των παραμέτρων έκθεσης στα χαρακτηριστικά απορρόφησης της υπό εξέταση ανατομικής περιοχής.
	Θερμοχωρητικότητα	Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 75 kWh, και μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος με θερμοαπαγωγή τουλάχιστον 900 kWh. Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία προς αξιολόγηση.
	Διαφράγματα	Να διαθέτει διαφράγματα περιορισμού δέσμης μεταβλητά ή περιστρεφόμενα. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ασύμμετρης και ανεξάρτητης μετακίνησης των διαφραγμάτων για την καλύτερη προσαρμογή στην υπό εξέταση ανατομική περιοχή.
	Σύστημα επικέντρωσης	Να διαθέτει σύστημα επικέντρωσης με Laser.
	Ενισχυτής εικόνας	Να φέρει ενισχυτή εικόνας διαμέτρου 23 cm, δύο επιπλέον πεδίων, υψηλής διαγνωστικής ευκρίνειας και μεγέθυνσης. Να αναφερθεί ο τύπος και τα τεχνικά του χαρακτηριστικά. Να διαθέτει κβαντική απόδοση ανίχνευσης (DQEat 0 lp/mm) $\geq 60\%$ . Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η χωρική διακριτική ικανότητα (lp/mm) ανά πεδίο του ενισχυτή εικόνας.
	Ψηφιακή κάμερα	Να διαθέτει ψηφιακή CCD κάμερα με μήτρα απεικόνισης υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 1kx 1kpixels καθώς και σύστημα αυτόματης ρύθμισης των παραμέτρων έκθεσης (kV και mA). Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη ειδικών προγραμμάτων για βελτιστοποίηση της εικόνας και μείωσης της δόσης. Να αναφερθεί ο αριθμός αποχρώσεων του γκρι προς αξιολόγηση. Να δοθούν προς αξιολόγηση τα στοιχεία της CCDκάμερα καθώς και του ενισχυτή εικόνας σε όλα τα πεδία. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση τα στοιχεία του συστήματος ενίσχυσης εικόνας, βαθμός περιστροφής κλπ.
	Διατήρηση τελευταίας εικόνας	Να πραγματοποιεί διατήρηση της εικόνας στην οθόνη μετά το τέλος της ακτινοσκόπησης ή της ψηφιακής ακτινογραφίας (LastImageHold). Να διαθέτει στη βασική σύνθεση προγράμματα ανάδειξης μεταλλικών ή άλλων προσθετικών στοιχείων για βελτίωση της ποιότητας εικόνας.
	DAP meter	Να διαθέτει ολοκληρωμένο, ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης και καταγραφής της ακτινοβολίας (DoseAreaProduct, DAP).

<b>Ανεξάρτητος τροχήλατος σταθμός προβολής, επεξεργασίας και εκτύπωσης εικόνων.</b>	
Σταθμός προβολής, επεξεργασίας και εκτύπωσης εικόνων	Να συνοδεύεται από τροχήλατο σταθμό προβολής και επεξεργασίας εικόνων, ο οποίος θα περιλαμβάνει δύο monitor τουλάχιστον 19" ή ένα monitor τουλάχιστον 27" ανάλυσης τουλάχιστον 2 k, αντιανακλαστικού τύπου για υψηλής πιστότητας απεικόνιση, τεχνολογίας TFT, υψηλής φωτεινότητας και μεγάλης γωνιακής θέασης. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
Υπολογιστικό σύστημα	Να διαθέτει υπολογιστικό σύστημα με επεξεργαστή τελευταίας γενιάς σύγχρονης τεχνολογίας, με αντίστοιχη μνήμη RAM τουλάχιστον 2 GB και παραθυρικό περιβάλλον λειτουργίας. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία προς αξιολόγηση.
Αποθήκευση εικόνων	Να διαθέτει μεγάλη αποθηκευτική ικανότητα τουλάχιστον 100.000 εικόνες μήτρας 1 kx 1 k. Να διαθέτει σύστημα εγγραφής σε CD/DVD και USB με δυνατότητα θέασης σε κοινό υπολογιστή. Να διαθέτει σύστημα επικοινωνίας DICOM 3.0.
Τεχνικές βελτιστοποίησης ποιότητας εικόνας	Να αναφερθούν αναλυτικά και να τεκμηριωθούν δυνατότητες βελτιστοποίησης της ποιότητας εικόνας με τη χαμηλότερη δυνατή δόση για τον εξεταζόμενο. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
Προγράμματα επεξεργασίας εικόνας	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύγχρονο σύστημα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες ψηφιακής ενίσχυσης των παρυφών των απεικονιζόμενων οργάνων, ηλεκτρονικής περιστροφής και αντιστροφής της εικόνας, ηλεκτρονικά κλείστρα, απόρριψης θορύβου κίνησης, ενίσχυσης contrast. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
Καταγραφή δυναμικών εικόνων	Να διαθέτει τη δυνατότητα συνεχούς καταγραφής δυναμικών εικόνων. Να αναφερθεί η διάρκεια καταγραφής της κάθε δυναμικής ακολουθίας ακτινοσκοπικών εικόνων ανάλογα με τη συχνότητα παλμού επιλογής.
Γρήγορη επανεκκίνηση συστήματος σε περίπτωση διακοπής της παροχής.	Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα γρήγορης επανεκκίνησης του συστήματος (< 3 min) σε περίπτωση διακοπής της παροχής λόγω χρήσης του σε χειρουργικό περιβάλλον.
Εκτυπωτής	Να διαθέτει εκτυπωτή. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
Ανιχνευτής μέτρησης ακτινοβολίας	Στη βασική σύνθεση της προσφοράς να συμπεριληφθεί φορητός ανιχνευτής τύπου θαλάμου Ιονισμού και θήκη μεταφοράς, για μετρήσεις ακτινοβολίας χώρου (SurveyMeter) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

		-Μετρούμενο εύρος: 0 R/h-5 R/h ή 0 mSv/h-50 mSv/h -Χρόνος απόκρισης: ≤ 2 sec (1 R/h)
--	--	---

- Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
- Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual)** της συσκευής στα Ελληνικά και το **Service Manual** στα Ελληνικά ή Αγγλικά και να γίνει **εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.**
- Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει **σήμανση CE** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
- Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης **ΔΥ86/Γ.Π. οικ./1348** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει **πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485** για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα **εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.** βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
- Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα **μόνιμο, πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης**, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. **Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης** (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). **Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης** του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
- Να καλύπτεται με **εγγύηση (3) τριών ετών** τουλάχιστον.
- Να καλύπτεται από **ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη** τουλάχιστον.
- Ο **χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών** από την παραγγελία.
- Να δοθεί κατάλογος με τις **απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις** καθώς και **τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών** που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
- Η προσφορά να συνοδεύεται από **φύλλο συμμόρφωσης** στις τεχνικές προδιαγραφές, **με σχετικές παραπομπές** στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.16

#### **3.16 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗΣ**

##### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΩΡΛ

Το σύστημα να αποτελείται από:

**A. Ενδοσκοπική κάμερα ειδική για χρήση στην ΩΡΛ.**

**B. Πηγή Ψυχρού φωτός τεχνολογίας LED.**

**Γ. Τροχήλατο τοποθέτησης συσκευών.**

**Δ. Καταγραφικό**

**Ε. Οθόνη (monitor)**

A. Προδιαγραφές κάμερας.

1. Να είναι αδιάβροχη (εμβαπτιζόμενη σε υγρά) σύγχρονης τεχνολογίας CMOS FullHD.

2. Να έχει ευκρίνεια μεγαλύτερη από 1080 γραμμές οριζόντια και ευαισθησία από 3 lux και ρύθμιση του λευκού φωτός (whitebalance).
3. Να έχει πολλαπλές εξόδους, όπως DVI, SDI, HDMI.
4. Να έχει στην κεφαλή δύο πλήκτρα τα οποία να προγραμματίζονται ανάλογα, πχ για εκτύπωση, εγγραφή, ρύθμιση του κέρδους (gain), ρύθμιση του λευκού φωτός κτλ..
5. Να είναι ελαφριά, με φακό προσαρμοσμένο στις συνήθεις διαμέτρους των άκαμπτων και εύκαμπτων ενδοσκοπίων. Να έχει ψηφιακό ή οπτικό zoom.
6. Να έχει ψηφιακό σύστημα βελτιστοποίησης της εικόνας, ψηφιακό φίλτρο για αναίρεση του φαινομένου moire από εύκαμπτα ενδοσκόπια.
7. Να μπορούν να συνδεθούν στον επεξεργαστή κάμερας, κεφαλές κάμερας διαφορετικών τύπων αλλά και εύκαμπτα video- ενδοσκόπια πολλαπλών και μιας χρήσεως.
8. Να πληροί τις προδιαγραφές IEC-601-1 και απαραίτητα να είναι κλάσης προστασίας CF.

## B. Προδιαγραφές Πηγής Ψυχρού Φωτός.

1. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED με ένταση φωτός αντίστοιχου της Xenon περίπου 175-180 W.
2. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες για λόγους οικονομίας.
3. Η θερμοκρασία χρώματος είναι τουλάχιστον 6.000 K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.
4. Η συσκευή για λόγους ασφαλείας να μειώνει την ένταση φωτισμού αυτόματα μόλις το καλώδιο φωτός αφαιρεθεί.
5. Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτός διαμέτρου 3,5 χιλ. και μήκους 250 εκ. περίπου, κλιβανιζόμενο.
6. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF.

## Γ. Προδιαγραφές τροχήλατου ( trolley)

1. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα.
2. Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ράφια.
4. Να διαθέτει ολοκληρωμένη τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας.
5. Να διαθέτει συρτάρι φύλαξης και αποθήκευσης ειδών με κλειδαριά.
6. Να πληροί τα standards ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE-Mark
7. Να συνοδεύεται από ειδική βάση τοποθέτησης του κεντρικού μόνιτορ η οποία θα είναι στερεωμένη (εξάρτημα του τροχήλατου) στο τροχήλατο για λόγους ασφαλείας κατά την μετακίνηση.

## Δ. Προδιαγραφές καταγραφικού

1. Να διαθέτει αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης με touchpad.
2. Να έχει δυνατότητα καταγραφής για φωτογραφίες και βίντεο των εξετάσεων για κάθε ασθενή.
3. Να έχει την δυνατότητα αναπαραγωγής των εικόνων και βίντεο και να είναι δυνατή η επεξεργασία ενός αρχείου.
4. Να διαθέτει πολλαπλές θύρες USB για τη σύνδεση εξωτερικών μονάδων σκληρών δίσκων ή memorystick/flashdrive για μεταφορά και αποθήκευση των εικόνων και βίντεο.
5. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη καταγραφής, ικανής χωρητικότητας.
6. Το καταγραφικό να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε για τη μεταφορά των εξετάσεων στον server του νοσοκομείου.

## Ε. Προδιαγραφές οθόνης (monitor)

1. Να είναι έγχρωμη, τεχνολογίας LCD-TFT, με οπίσθιο φωτισμό LED και με ανάλυση εικόνας 1920X1080.
2. Να είναι συμβατό με τεχνολογία Full.
3. Να είναι μεγέθους τουλάχιστον 27”.

**Θα πρέπει οπωσδήποτε:**

1. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
2. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (OperationManual) της συσκευής στα Ελληνικά και το ServiceManual στα Ελληνικά/Αγγλικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.
3. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
5. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
6. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
7. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα μόνιμο, πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
8. Να καλύπτεται με εγγύηση (3) τριών ετών τουλάχιστον.
9. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη τουλάχιστον.
10. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.
11. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς και τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
12. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

**ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.17**

**3.17 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗΣ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ**

**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ LED ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

- Το εξεταστικό μικροσκόπιο να είναι τελευταίας τεχνολογίας, σύγχρονης σχεδίασης, άριστης οπτικής ποιότητας, με LED φωτισμό και να έχει σχεδιαστεί ειδικά για την ωτορινολαρυγγολογία.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση δαπέδου με τέσσερα ροδάκια και φρένα.
- Να διαθέτει οδηγίες χρήσεως.
- Να διαθέτει Beamsplitter και 3D συμπαρατηρητή .
- Να δύναται να αναβαθμιστεί με SD ή HDcamera.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

## Κεφαλή Μικροσκοπίου:

- Να διαθέτει ανακλινόμενη κεφαλή 0-220°.
- Να διαθέτει πρόσθιο αποχρωματικό αντικειμενικό φακό 250 χιλ. και 400 χιλ.
- Να διαθέτει ευθεία ελαστικά ευρυγώνια προσοφθάλμια τμήματα διεθνών προδιαγραφών 10x (εναλλακτικά 12,5x ή 16x), με προσαρμοζόμενες διόπτρες -6 +6.
- Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης 3 βημάτων.
- Να διαθέτει αρθρωτό παντογραφικό βραχίονα δυο τμημάτων με δυνατότητα ελεύθερης σταθεροποίησης κεφαλής.

## Πηγή ψυχρού φωτισμού:

- Η σύνδεση της πηγής ψυχρού φωτισμού με την κεφαλή του μικροσκοπίου να γίνεται με αγωγό ψυχρού φωτισμού.

Η πηγή ψυχρού φωτισμού να είναι LED 80 Watt, με θερμοκρασία χρώματος 5700 CCT, φωτεινότητας 120.000-150.000 lux και διάρκεια ζωής 50.000 ώρες

## **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.18**

### **3.18.1 ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΠΑΙΔΙΚΟ ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ**

Κάμψη δύο κατευθύνσεων

Λειτουργικό μήκος: έως 320 mm

Λειτουργική διάμετρος: 2.4 έως 2.8 mm

Κάμψη προς τα πάνω: 90-180°

Κάμψη προς τα κάτω: 90-180°

Μήκος κινητού άκρου: περίπου 20 mm

Ευρυγώνιος φακός πεδίου 80° περίπου

Οπτική γωνία 0°

Βάθος πεδίου 1-50 mm περίπου

Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και συσκευή ελέγχου διαρροής

Να συνοδεύεται από καλώδιο οπτικών ινών, μήκους τουλάχιστον 230 cm

Να διαθέτει βαλβίδα ελέγχου διαρροής (ETOvalve)

Αποστείρωση μέσω αέρα ή εμβάπτισης

## **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 3.18.2**

### **3.18.2 ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΩΡΛ ΚΛΙΝΙΚΗΣ**

Ζητούνται δύο (2) άκαμπτα ενδοσκόπιο για τις ανάγκες της ΩΡΛ. Ο ζητούμενος εξοπλισμός είναι απαραίτητος για την ενδοσκόπηση ρινός των ασθενών της ΩΡΛ κλινικής. Τα υπάρχοντα άκαμπτα ενδοσκόπια είναι μη λειτουργικά, λόγω σοβαρής φυσικής φθοράς που έχουν υποστεί.

Αριθμός ιατρικών πράξεων: 900/έτος.

### **ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΡΙΝΟΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD)**

Να είναι άκαμπτο ψυχρού φωτισμού

Να είναι πρόσθιας οράσεων 0° υπεευρυγώνιο

Να έχει διάμετρο 4mm

Να έχει μήκος 185mm περίπου

Να είναι υψηλής ευκρίνειας (HighDefinition)

Να είναι μικρού βάρους

Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων

Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση

Να διαθέτει εξαιρετική στεγανότητα

Να δέχεται θήκες συστημάτων διεγχειρητικού καθαρισμού ενδοσκοπίων

Η στεγανοποίηση του ενδοσκοπίου κατά την κατασκευή του, να μην γίνεται με τη χρήση κόλλας ή κάποιου άλλου ελαστομερούς, αλλά με τη χρήση laser και ειδικής τεχνολογίας στεγανοποίησης (HSW).

Να είναι κλιβανιζόμενο.

Να διαθέτει πιστοποίηση ISO, CE.

## **ΜΗΧΑΝΗΜΑ 19**

### **Τεχνικές προδιαγραφές πολυθρόνων χημειοθεραπείας**

1. Να είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, στιβαρής κατασκευής, νέας τεχνολογίας, κατάλληλες για Νοσοκομειακή χρήση στο Τμήμα Χημειοθεραπείας.
2. Να λειτουργούν με ρεύμα πόλεως 220V/50Hz για την εκτέλεση των ηλεκτρικών κινήσεων με ανάκληση θέσης.
3. Να είναι τροχήλατες στηριζόμενες σε τέσσερις τροχούς διπλούς, με φρένα για σταθεροποίηση της πολυθρόνας.
4. Η κίνηση των πολυθρόνων να γίνεται μέσω χειριστηρίου. Να κινούν πλάτη, πόδια, κάθισμα και ύψος του καθίσματος ώστε να έρχονται στην επιθυμητή για τον ασθενή θέση. Οι κινήσεις να εκτελούνται από διαφορετικό για κάθε κίνηση μοτέρ. Οι πολυθρόνες να έρχονται σε θέση trendelenburg.
5. Οι βραχίονες να έχουν φάρδος περίπου 15cm ώστε ο ασθενής να στηρίζεται άνετα. Να στηρίζονται σε αρθρώσεις οι οποίες θα περιστρέφονται γύρω από τον άξονα του καθ' ύψος, να σταθεροποιούνται στην επιθυμητή από τον χρήστη θέση και να έχουν τη δυνατότητα αφαίρεσής τους. Επίσης, να κινούνται ταυτόχρονα με την πολυθρόνα και να ευθειάζονται όταν αυτή γίνεται κρεβάτι. Να έχουν μήκος περίπου 60cm.
6. Να διαθέτουν ρυθμιζόμενο μαξιλαράκι για το κεφάλι του ασθενή.
7. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από αντιβακτηριδιακό υλικό αντιδρωτικό μη απορροφητικό μη πορώδες και να έχει δυνατότητα αντικατάστασης. Να καλύπτεται από άκαυστη ταπετσαρία δερματίνης η οποία να καθαρίζεται εύκολα και να είναι υψηλής ποιότητας χωρίς ραφές.
8. Η πολυθρόνα να μπορεί να δέχεται ασθενείς μεγάλου σωματικού βάρους έως 200 κιλά.
9. Να διαθέτει τηλεσκοπικό υποπόδιο.
10. Οι διαστάσεις της πολυθρόνας να είναι περίπου: -φάρδος με μπράτσα 98 cm - μήκος σε πλήρη ευθειασμό 227 cm - ύψος καθίσματος από το έδαφος 55 cm.
11. Να έχουν ηλεκτρική ρύθμιση κλίσης του τμήματος της πλάτης από την οριζόντια έως 70° περίπου.
12. Να έχουν συγχρονισμένη κίνηση της κλίσης του καθίσματος και της μεταβολής του ύψους.
13. Ο σκελετός τους να είναι μεταλλικός βαρέως τύπου με επικάλυψη εποξικής, πολυεστερικής βαφής.
14. Να έχουν στηρίγματα χεριών που να εκτελούν συνδυασμένη κίνηση με το τμήμα της πλάτης.

15. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος δερματίνης.
16. Να προσφέρουν προαιρετικά τροχήλατο τραπεζάκι προσαρμοζόμενο, στατώ ορού και λάμπα διαβάσματος.
17. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις να είναι μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
18. Κατά την παράδοση να κατατεθούν το USERMANUAL στην Ελληνική γλώσσα καθώς και το SERVICEMANUAL στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτών.
19. Οι καρέκλες να προσφέρονται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμες προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
20. Να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
21. Να διαθέτουν σήμανση CE που να συμφωνεί με την Οδηγία 93/42/EECMDD και το εργοστάσιο να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 από το Σώμα Πιστοποίησης TÜV. Επίσης, να είναι κατηγορίας προστασίας IP X 4.
22. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών και ανταλλακτικά και service για δέκα (10) χρόνια.
23. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO9001: 2008 και ISO 13485 για τη διακίνηση, εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
24. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
25. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (30) τριάντα ημερών από την παραγγελία.
26. Η προσφορά να συνοδεύεται οπωσδήποτε από το φύλλο συμμόρφωσης με σχετικές παραπομπές στο prospectus που να αποδεικνύουν τις προδιαγραφές μία μία.

#### **Επιπλέον**

3 χρόνια εγγύηση

10 χρόνια παροχή ανταλλακτικών



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αντιγραφή Ζητούμενης Τεχνικής Προδιαγραφής της Υπηρεσίας από τη Διακήρυξη	Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη “ΚΑΛΥΠΤΕΙ” Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή είναι ανώτερη από την αιτούμενη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη “ΥΠΕΡ-ΚΑΛΥΠΤΕΙ” Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή δεν πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη “ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ”	Αναλυτική Περιγραφή Τεχνικής Προσφοράς από τον Υποψήφιο Προμηθευτή	Σαφής παραπομπή στην τεχνική προσφορά, σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή
Για παράδειγμα:			
Να έχει μέγιστη Τάση 150kV με αυτόματη σταθεροποίηση	ΚΑΛΥΠΤΕΙ	Το προσφερόμενο σύστημα Χ του κατασκευαστικού οίκου Υ διαθέτει τάση 150 kV με αυτόματη σταθεροποίηση	Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4

3. Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ» αντιγράφονται οι ζητούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας όπως αυτές διατυπώνονται αναλυτικά στη παρούσα Διακήρυξη.
4. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Προμηθευτή που έχει τη μορφή ΚΑΛΥΠΤΕΙ/ΥΠΕΡ-ΚΑΛΥΠΤΕΙ /ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ. Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη “ΚΑΛΥΠΤΕΙ”, αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή είναι ανώτερη από την αιτούμενη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη “ΥΠΕΡ-ΚΑΛΥΠΤΕΙ” ενώ αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή δεν πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη “ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ”.
5. Στη στήλη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» περιγράφεται αναλυτικά η Τεχνική Προσφορά από τον υποψήφιο Προμηθευτή.
6. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην τεχνική προσφορά, σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή στην αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης

κλπ. που θα παρατεθούν στο παράρτημα. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (πχ. Τεχνική Προσφορά / Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ).

7. Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (πχ. Προδ. 1.1.4.2).
8. Η επιτροπή αξιολόγησης θα αξιολογήσει κατά την κρίση της τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους προμηθευτές στοιχεία κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφερόμενων υπηρεσιών/εξοπλισμού/ειδών.
9. Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω (πχ μη αναφορά, ασαφής ή εσφαλμένη αναφορά) μπορεί να επιφέρει την ποινή του αποκλεισμού.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

Οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων θα υποβληθούν με τη συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα:

## 1. Εξοπλισμός για τον οποίο ΔΕΝ ζητείται συντήρηση

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΧ				

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός -αριθμός TK fax) Ημερομηνία έκδοση.....

ΕΥΡΩ.....

Προς

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ****ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΒΟΥΤΩΝ – ΣΤΑΥΡΑΚΙΩΝ, Τ.Θ.1352 , ΤΗΛ 2810-375285****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 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 υποχρέωσή μας ,υπέρ της εταιρείας.....Δ/νση..... δια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό της για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ. αρ. ....\.....δλξή 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 διάθεση σας και θα καταβληθεί με μόνη τι 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.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ\ξη).

**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 Τράπεζα μας.-**

**Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α 2 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax) Ημερομηνία έκδοση.....

ΕΥΡΩ.....

Προς

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΒΟΥΤΩΝ – ΣΤΑΥΡΑΚΙΩΝ, Τ.Θ.1352 , ΤΗΛ 2810-375285

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 υποχρέωσή μας ,υπέρ της εταιρείας.....Δ/νση.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό..... σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια ..... (αρ.διακ/ξης ...../.....) προς κάλυψη αναγκών του ..... και το οποίο ποσόν καλύπτει **4%**επί της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού της διακήρυξης ή τμημάτων αυτής,προ Φ.Π.Α. αξίας .....ΕΥΡΩ.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση 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 εγγύηση μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς , οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

**Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες** του συμβατικού χρόνου δηλ να αναγράφει ότι λήγει δύο(2) μήνες μετά την οριστική και ποιοτική παραλαβή του υπό προμήθεια είδους, (όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ\ξη).

**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 Τράπεζα μας.-**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax) Ημερομηνία έκδοση.....

ΕΥΡΩ.....

Προς

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΒΟΥΤΩΝ – ΣΤΑΥΡΑΚΙΩΝ, Τ.Θ.1352 , ΤΗΛ 2810-375285

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 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 υποχρέωσή μας ,υπέρ της εταιρείας.....Δ/νση..... Προς.....για την καλή λειτουργία των μηχανημάτων που σας προμήθευσε βάση της με αριθμό.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια ..... (αρ.διακ/ξης ...../.....)προς κάλυψη αναγκών του ..... και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας .....ΕΥΡΩ αυτής .

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση 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 εγγύηση μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς , οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) μήνες τουλάχιστον από τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος όπως σχετικά αναφέρεται στη Σύμβαση).

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 Τράπεζα μας.-

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– Σχέδιο Σύμβασης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ – 7 <sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	<u>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</u>
ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ...../.....202...</u>
ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ.....€ΜΕ φ.Π.Α.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	...../...../202.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	Το υποέργο χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη» 2014-2020, στα πλαίσια του άξονα προτεραιότητας 3. «Ενίσχυση της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Συνοχής στη Κρήτη» και συγκεκριμένα από τη Δράση 9.α.9: Υποδομές Αναβάθμισης Υπηρεσιών Υγείας στη Περιφέρεια Κρήτης, Κωδικός Πρόσκλησης : ΕΤΠΑ_50 του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020», με Α/Α ΟΠΣ:4326, Κ.Α. 2021ΕΠ00210045 (Κωδ. ΟΠΣ 5087302), ΣΑΕΠ0021 και βαρύνει τον Κ.Α.Ε: 9349 και θα πληρωθεί από την ΣΑΕΠ0021

Σήμερα την ..... στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου, στη Διασταύρωση Βουτών και Σταυρακίων, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι

- α) Το ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου (στο εξής καλούμενο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ή ΦΟΡΕΑΣ) που εδρεύει στη Διασταύρωση Βουτών και Σταυρακίων, ΤΘ 1352 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον κ. ...., Διοικητή του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ο οποίος διορίστηκε με την υπ' αριθμ. **Γ4β/Γ.Π.οικ. 647 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 6/10-01-2020, τ. ΥΟΔΔ)** περί διορισμού Διοικητή στο Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης «Πα.Γ.Ν.Η.», αρμοδιότητας 7ης Υ.Π.Ε. Κρήτης και
- β) Την εταιρεία με την επωνυμία ..... και τον διακριτικό τίτλο ..... (στο εξής καλούμενη ΑΝΑΔΟΧΟΣ) που εδρεύει στην....., οδός ....., αριθμ. .... ΤΚ ..... τηλ.: ..... fax: ....., έχει Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 000000000, υπάγεται στη ΔΟΥ ....., και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της σύμβασης από τον ....., κάτοικο ....., οδός ....., αριθμός ....., με ΑΔΤ....., σύμφωνα με το υπ' αριθμ. .... πρακτικό του ΔΣ (ΦΕΚ ....., συγκρότησης του ΔΣ σε σώμα), συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Έχοντας υπόψη :

- Την με αριθμό **5Ε/2022** διακήρυξη (αναφέρονται και τυχόν ανακοινώσεις τροποποίησής της) διενεργήθηκε **Διεθνής Δημόσιος Ηλεκτρονικός Ανοικτός διαγωνισμός για την ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ / ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η.» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Πα.Γ.Ν.Η., ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5087302**, που χρηματοδοτείται από την **ΕΥΔ ΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης ποιότητας – τιμής.

Η προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ κατατέθηκε με αρ. πρωτ. ....-/...-... και το περιεχόμενο της (δικαιολογητικά συμμετοχής, φάκελος τεχνικής προσφοράς, φάκελος οικονομικής προσφοράς) αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

Τα αποτελέσματα του παραπάνω διαγωνισμού, κατακυρώθηκαν με την υπ' αριθμόν ....-/...-... απόφαση του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ και ανακοινώθηκαν με την υπ' αρ. ....-/...-... ανακοίνωση αυτού, στο όνομα της εταιρείας ....., όπως αναλυτικά αναφέρεται στο 1<sup>ο</sup> άρθρο.

Το υποέργο χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη» 2014-2020, στα πλαίσια του άξονα προτεραιότητας 3. «Ενίσχυση της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Συνοχής στη Κρήτη» και συγκεκριμένα από τη Δράση 9.α.9: Υποδομές Αναβάθμισης Υπηρεσιών Υγείας στη Περιφέρεια Κρήτης, Κωδικός Πρόσκλησης : ΕΤΠΑ\_50 του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020», με Α/Α ΟΠΣ:4326, Κ.Α. 2021ΕΠ00210045 (Κωδ. ΟΠΣ 5087302), ΣΑΕΠ0021 και βαρύνει τον Κ.Α.Ε: 9349 και θα πληρωθεί από την ΣΑΕΠ0021.

Η παρούσα σύμβαση υπό μορφή σχεδίου και αφού συμπληρώθηκε στα κενά της, έτυχε της προέγκρισης της Περιφέρειας Κρήτης – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα 2014-2020 με το αρ. πρωτ. ....-/...-... έγγραφό της.

Τις διατάξεις των Ν. 3329/05, του ΠΔ 80/2016 και του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

Ύστερα από αυτό το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ αναθέτει στο ΑΝΑΔΟΧΟ οποίος αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου που του κατακυρώθηκε, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

**ΜΕΡΟΣ Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ..... ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ .....€ ΜΕ ΦΠΑ**

### Άρθρο 1

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ

Το είδος προμήθειας, η ποσότητα, το συμβατικό τίμημα και ο φορέας για τον οποίο προορίζεται αυτό, ορίζονται ως κατωτέρω:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΦΠΑ
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1	28.225,81	35.000,00		
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	6.854,84	8.500,00		
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	1	3.629,03	4.500,00		
Τμήμα 4	B- PAP	3	9.677,42	12.000,00		
Τμήμα 5	CPAP	3	9.677,42	12.000,00		
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	10	24.193,55	30.000,00		
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	10	32.258,06	40.000,00		



Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	1	36.290,32	45.000,00		
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	25.806,45	32.000,00		
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	4	25.806,45	32.000,00		
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	1	32.258,06	40.000,00		
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ- ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	1	12.096,77	15.000,00		
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	1	40.322,58	50.000,00		
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	48.387,10	60.000,00		
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	64.516,13	80.000,00		
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	1	40.322,58	50.000,00		
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1	14.516,13	18.000,00		
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ- ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	3	10.080,65	12.500,00		
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8	22.580,65	28.000,00		
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>		<b>53</b>	<b>487.500,00</b>	<b>604.500,00</b>		

Το συνολικό συμβατικό τίμημα για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ (..... €) συμπεριλαμβανομένων των κρατήσεων για τρίτους, του φόρου εισοδήματος 4% και του αναλογούντα Φ.Π.Α (.....%).

Η ως άνω τιμή νοείται για παράδοση του ανωτέρω είδους, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του Προμηθευτή, ελεύθερου στον χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ για το οποίο προορίζεται, και περιλαμβάνει την αξία του μηχανήματος με τα κλινικά πακέτα και τον παρελκόμενο εξοπλισμό, τα έξοδα μεταφοράς του μέχρι και εντός του χώρου εγκατάστασής του στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, τη συνεργασία με το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ για την διαμόρφωση των τελικών σχεδίων και στοιχείων εφαρμογής, τα έξοδα εγκατάστασης, συνδέσεων, ρυθμίσεων, δοκιμών και θέσης σε πλήρη λειτουργία αυτού και την εκπαίδευση του προσωπικού (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, περιλαμβάνει δε επί πλέον τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, τον φόρο εισοδήματος και τον αναλογούντα ΦΠΑ, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και την προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ύστερα από αυτό η Αναθέτουσα Αρχή, αναθέτει στον Ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου που του κατακυρώθηκε, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Η παράδοση του ζητούμενου εξοπλισμού καθώς και η έκδοση των πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιηθεί μέσα στο διάστημα που ορίζουν οι τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε μηχανήματος καθώς και το Κεφάλαιο 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.

## Άρθρο 2

### ΤΟΠΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ –ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και την προσφορά του προμηθευτή. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού Κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου εξοπλισμού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδώσει τον εξοπλισμό σε χρονικό διάστημα .....από την υπογραφή της σύμβασης δηλαδή μέχρι και τις .....** και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής σε **10 (δέκα) ημέρες από την παράδοση του εξοπλισμού δηλαδή μέχρι και τις .....**

Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάστασή του, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, (δοκιμαστική περίοδος) και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας, καθώς και η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚ/ΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΕΤΗ)	ΚΑΛΥΨΗ ANT/ΚΩΝ & SERVICE (ΣΕ ΕΤΗ)
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	60	3	10
Τμήμα 2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	60	2	5
Τμήμα 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΟΣΙΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ	60	2	5
Τμήμα 4	B- PAP	60	3	10
Τμήμα 5	CPAP	60	3	10
Τμήμα 6	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	60	3	10
Τμήμα 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	60	3	10
Τμήμα 8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΜΕ DOPPLER	60	3	10
Τμήμα 9	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	60	3	10
Τμήμα 10	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	60	3	10
Τμήμα 11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ	60	3	10
Τμήμα 12	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	60	3	10
Τμήμα 13	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	60	3	10
Τμήμα 14	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	60	3	10
Τμήμα 15	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	60	3	10
Τμήμα 16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	60	3	10
Τμήμα 17	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	60	3	10
Τμήμα 18	ΡΙΝΟ-ΦΑΡΥΓΓΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ/ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ	60	2	10
Τμήμα 19	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	30	2	10
<b>Προϋπολογισμός Υποέργου 3:</b>				

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης.

Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση των μηχανημάτων και να τα παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να προσκομίσει:

- Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICEMANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
  - Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα
  - Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος
  - Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (PartsBooks) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
- Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και τα οριζόμενα στη διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δ.Σ., μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, να παρατείνεται πριν από την λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεση παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης απαιτείται η σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ ΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ.

### Άρθρο 3

#### ΠΟΙΟΤΗΤΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από τα κάτωθι είδη ....., σύγχρονης τεχνολογίας, τύπου ..... έτους κατασκευής ..... προέλευσης ..... είναι δε το πλέον σύγχρονο μοντέλο παραγωγής τύπου ....., του κατασκευαστικού οίκου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα καινούργιο και αμεταχείριστο, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης και οι οποίες είναι απολύτως σύμφωνες με την τεχνική προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και τα prospectus του κατασκευαστικού οίκου.

Ο εξοπλισμός κατά συνέπεια περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία και κλινικά πακέτα και χαρακτηρίζεται από τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ

### Άρθρο 4

#### ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η Πληρωμή της αξίας του εξοπλισμού 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.

Η χρηματοδότηση βαρύνει το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**, μέσω του **Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη» 2014-2020**, στα πλαίσια του άξονα προτεραιότητας **3. «Ενίσχυση της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Συνοχής στη Κρήτη»** και συγκεκριμένα από τη **Δράση 9.α.9: Υποδομές Αναβάθμισης Υπηρεσιών Υγείας στη Περιφέρεια Κρήτης, Κωδικός Πρόσκλησης : ΕΤΠΑ\_50 του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020»**, με Α/Α **ΟΠΣ:4326, Κ.Α. 2021ΕΠ00210045 (Κωδ. ΟΠΣ 5087302), ΣΑΕΠ0021** και βαρύνει τον **Κ.Α.Ε:9349** και θα πληρωθεί από την **ΣΑΕΠ0021**.

Η πληρωμή του αναδόχου για την σύμβαση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

2. Το **100%** της συμβατικής αξίας της προμήθειας και εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από τις σχετικά προς τούτο ειδικές Επιτροπές Παραλαβής.
3. Αναφορικά με την Σύμβαση Υπηρεσιών Συντήρησης και Επισκευής που αφορά τον 1<sup>ο</sup> χρόνο μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας θα γίνεται ανά μήνα, κατόπιν υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Το Νοσοκομείο δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ή τρίτων.

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 ύψους 0,1% (θα ισχύσει όταν υπογραφεί η ΚΥΑ διαφορετικά ισχύουν οι προηγούμενες κρατήσεις) επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο και στον ν. 4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει), περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν 4013/2011, όπως και της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, **λαμβάνοντας υπόψη το ν. 4912/2022 και τα κανονιστικά / ρυθμιστικά κείμενα που απορρέουν από αυτόν.**

β) Με κάθε πληρωμή που αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4%** επί του καθαρού ποσού.

γ) Με κάθε πληρωμή που αφορά στις υπηρεσίες επισκευών και συντήρησης, θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **8%** επί του καθαρού ποσού.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του προμηθευτή είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

Α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και όλων των όρων της σύμβασης, υπογραφόμενο από τριμελή Επιτροπή η οποία θα οριστεί από το Νοσοκομείο, έργο της οποίας θα είναι η παρακολούθηση των όρων της σύμβασης και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου.

Β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

Γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

**Άρθρο 5****ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ κατέθεσε Εγγυητική Επιστολή υπ' αριθμ ....., ποσού .....€ της Τράπεζας ..... – Κατάστημα ....., το οποίο καλύπτει σε ποσοστό το 4% της προϋπολογισθείσας αξίας του μηχανήματος προ ΦΠΑ, για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ισχύει μέχρι την επιστροφή της και θα αποδοθεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης, με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του μηχανήματος και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης προβλέπει ότι, σε περίπτωση κατάρπτωσής της το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του μηχανήματος, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης με Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ του μηχανήματος, ήτοι ποσού ..... €.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα έχει ισχύ για τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μεγαλύτερη από το χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού όπως αυτό ορίζεται στην προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ήτοι: **τριών (3) χρόνων και τριών (3) μηνών** από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος σύμφωνα με την προσφορά του.

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

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

Για το εν λόγω διάστημα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται τα ακόλουθα, τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει **χωρίς καμία αποζημίωση ή αμοιβή εκ μέρους της Α.Α. :**

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

**β.-** Το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμιά βλάβη του μηχανήματος προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, ακτινολογικές λυχνίες, κλπ, όπως προβλέπει το «ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ» που περιέχεται στο Παράρτημα ' της απόφασης διακήρυξης. Η εργασία για τα ως άνω θα είναι άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, του βαθμού ακρίβειας που απαιτεί το συγκεκριμένο εξάρτημα και της θέσης ή του τρόπου λειτουργίας του **ενώ και τα ανταλλακτικά θα είναι αμεταχείριστα και πιστοποιημένα από τον κατασκευαστικό οίκο.** Σε αποδεδειγμένη παράλειψη ή αμέλεια του αναδόχου να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου ή θα γίνουν με άλλο τρόπο που θα αποφασίζεται από το Όργανο Λήψης Αποφάσεων.

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

**δ.-** Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, ισχύουν οι ίδιες υποχρεώσεις και όροι και οι ίδιες ποινικές ρητρες με αυτές που ισχύουν κατά την περίοδο συντήρησης, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα

1, 2 και 3 του «ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ» του Παραρτήματος της απόφασης διακήρυξης.

**ε.-** Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις επικαιροποιήσεις (updates, patches) του Κατασκευαστικού Οίκου σε υπάρχοντα προγράμματα (software, hardware κλπ).

**στ.-** Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ.

**ζ.-** Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (ιατρούς-φυσικούς-τεχνολόγους) για διάστημα ίδιο με αυτό της αρχικής εκπαίδευσης τουλάχιστον, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

**η.-** Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας τόσο κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος, όσον και δεσμεύεται ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, όποιου ανταλλακτικού χρειαστεί, για το συγκρότημα, κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας.

Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, βλαβών και συντήρησης που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται από τους υπεύθυνους του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ και τον τεχνικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ. Στο ημερολόγιο θα καταγράφονται όλες οι βλάβες, τα αίτια τους, οι ενέργειες αποκατάστασής τους από την πλευρά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, καθώς και ο χρόνος ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα ειδοποιείται τηλεφωνικά και θα στέλνεται φαξ για την βλάβη οπότε από την 08.00 της επόμενης εργάσιμης ημέρας θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Εργάσιμη ημέρα θεωρούνται και οι Αργίες και τα σαββατοκύριακα εφόσον το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ εφημερεύει. Στο τέλος κάθε χρόνου της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα αθροίζονται οι ώρες ακινητοποίησης οπότε για κάθε ώρα ακινητοποίησης πέραν των καθορισμένων (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ) ωρών ετησίως θα επιβάλλεται στον ΑΝΑΔΟΧΟ ως ποινική ρήτρα ογδόντα (80) ευρώ πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

### **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Η παράδοση και η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016 και στην σχετική διακήρυξη.

## **ΑΡΘΡΟ 7**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων και πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικών και κύρια την διάθεση αυτών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για πλήρη λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι διαθέτει στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ανταλλακτικά του προσφερόμενου εξοπλισμού για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης δεσμεύεται να εξασφαλίσει ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού οίκου (η οποία αναφέρεται ρητώς στη διακήρυξη), αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, για την μακρόχρονη, ομαλή και

απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.

## **ΑΡΘΡΟ 8 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους χρήστες (ιατρούς – τεχνολόγους) και να παρέχει τα αναγκαία βοηθήματα ή πίνακες στην Ελληνική Γλώσσα.

Η αρχική εκπαίδευση (ιατρών – χειριστών – τεχνικών) θα παρέχεται άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.

Κατά την διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς – χρήστες) εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

Είναι επιθυμητό να παρέχει τεχνικό με έδρα στην Κρήτη ή στο χώρο του Νοσοκομείου, που θα εκπαιδεύει καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των μηχανημάτων τόσο στο χειρισμό όσο και στη συντήρηση και επισκευή τους.

## **ΑΡΘΡΟ 9 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση, κάθε πιθανή τροποποίηση της σύμβασης πρέπει να τύχει της προέγκρισης της **ΕΥΔ ΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**.

## **ΑΡΘΡΟ 10 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η εν λόγω σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ' αφορμής της, το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών ανταλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του δημοσίου συμφέροντος.

Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια.

## **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**Για το Πανεπιστημιακό Γενικό  
Νοσοκομείο Ηρακλείου  
«Πα.Γ.Ν.Η.»**

**(Ονοματεπώνυμο υπογράφοντος)**

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ– ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΕΕΣ

## ΟΔΗΓΙΕΣ

## 1. Τι είναι το ΕΕΕΣ και το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ (eΕΕΕΣ)

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 ανάδοχος 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 ανάδοχος 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 eΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp>

## 2 . Ποιες λειτουργίες παρέχει η υπηρεσία eΕΕΕΣ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής;

Η υπηρεσία eΕΕΕΣ 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 (eΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας eΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και εφαρμογής του eΕΕΕΣ.

## 3. Ποιά είναι η διαδικασία δημιουργίας και υποβολής του ΕΕΕΣ από τις αναθέτουσες αρχές για χρήση σε διαγωνισμούς που διενεργούν μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

Ειδικότερα για τους διαγωνισμούς με αξία άνω των ορίων για την εφαρμογή των διατάξεων του ΕΕΕΣ, οι οποίοι και διεξάγονται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς να εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία δημιουργίας και υποβολής :

Ι. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς συντάσσουν με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ, εκείνο το πρότυπο eΕΕΕΣ που επιθυμούν για τον εκάστοτε



διαγωνισμό τους, και παράγουν το σχετικό πρότυπο eΕΕΕΣ σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, τα οποία και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους.

Σημειώνονται τα εξής:

- Το αρχείο XML παράγεται άμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εξαγωγή».
- Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtualPDFprinter), 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. GoogleChrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

II. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, αναρτούν στο χώρο του διαγωνισμού της δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ τα παραχθέντα αρχεία ως εξής:

- το περιεχόμενο του αρχείου PDF είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιείται έτσι μέσω αυτής στους οικονομικούς φορείς, είτε το αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και
- το αρχείο XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

4. Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

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.

4.1 Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή 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 eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtualPDFprinter), 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. GoogleChrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

4.2 Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμου, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) 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.

5. Μέρη και ενότητες του ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΠ περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

- Μέρος I. Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα.

- Μέρος II. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα.

- Μέρος III. Κριτήρια αποκλεισμού:

- Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες (η εφαρμογή τους είναι υποχρεωτική βάσει του άρθρου 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ). Η εφαρμογή τους είναι επίσης υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές σύμφωνα με το άρθρο 80 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, ενώ

οι αναθέτοντες φορείς εκτός των αναθετουσών αρχών μπορούν να αποφασίσουν να εφαρμόσουν τα εν λόγω κριτήρια αποκλεισμού).

- Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (η εφαρμογή τους είναι υποχρεωτική, βάσει του άρθρου 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, σε περίπτωση τελεσίδικης και δεσμευτικής απόφασης. Υπό τους ίδιους όρους, η εφαρμογή τους είναι επίσης υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές σύμφωνα με το άρθρο 80 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, ενώ οι αναθέτοντες φορείς εκτός των αναθετουσών αρχών μπορούν να αποφασίσουν να εφαρμόσουν αυτούς τους λόγους αποκλεισμού. Να σημειωθεί ότι η εθνική νομοθεσία ορισμένων κρατών μελών μπορεί να καθιστά τον αποκλεισμό υποχρεωτικό επίσης και όταν η απόφαση δεν είναι τελεσίδικη και δεσμευτική).

- Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα (βλέπε άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ) (περιπτώσεις στις οποίες μπορεί να αποκλείονται οικονομικοί φορείς· τα κράτη μέλη μπορούν να καταστήσουν υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές την εφαρμογή αυτών των λόγων αποκλεισμού. Σύμφωνα με το άρθρο 80 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, όλοι οι αναθέτοντες φορείς, είτε είναι αναθέτουσες αρχές είτε όχι, μπορούν να αποφασίσουν να εφαρμόσουν αυτούς τους λόγους αποκλεισμού ή μπορεί να τους ζητηθεί από το οικείο κράτος μέλος να το πράξουν).

- Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα.

- Μέρος IV. Κριτήρια επιλογής:

- α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής
- Α: Καταλληλότητα.
- Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.
- Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.
- Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

- Μέρος V. Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

- Μέρος VI. Τελικές δηλώσεις.

Β. Το Ε.Ε.Ε.Σ είναι ηλεκτρονικά διαθέσιμο στο πεδίο ανάρτησης του εν λόγω Διαγωνισμού στην ηλεκτρονική πλατφόρμα διενέργειας του Διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε μορφή PDF με όνομα αρχείου «ΕΕΕΣ.pdf» και σε μορφή xml με όνομα αρχείου «espd-request.xml».

Β. Το Ε.Ε.Ε.Σ είναι ηλεκτρονικά διαθέσιμο στο πεδίο ανάρτησης του εν λόγω Διαγωνισμού στην ηλεκτρονική πλατφόρμα διενέργειας του Διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε μορφή PDF με όνομα αρχείου «ΕΕΕΣ.pdf» και σε μορφή xml με όνομα αρχείου «espd-request.xml».