

«Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ»

ΑΔΑΜ:

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΑΡΕΤΑΙΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

Αθήνα : 09/03/2026

Αριθ. Πρωτ. : 272

Αριθ. Διακήρυξης : 3/2026

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ Α΄ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΕΤΑΙΕΙΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.244.394,53 ΕΥΡΩ, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

4.023.049,22 ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Κριτήριο Ανάθεσης	Ημερομηνία αποστολής προκήρυξης της σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης
Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής	09/03/2026

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
	<i>Είδος διαδικασίας</i>	5
	<i>Χρηματοδότηση της σύμβασης</i>	6
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	13
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	15
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.1.1	<i>Έγγραφα της σύμβασης</i>	15
2.1.2	<i>Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης</i>	15
2.1.3	<i>Παροχή Διευκρινίσεων</i>	15
2.1.4	<i>Γλώσσα</i>	16
2.1.5	<i>Εγγυήσεις</i>	16
2.1.6	<i>Προστασία Προσωπικών Δεδομένων</i>	17
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1	<i>Δικαίωμα συμμετοχής</i>	17
2.2.2	<i>Εγγύηση συμμετοχής</i>	17
2.2.3	<i>Λόγοι αποκλεισμού</i>	19
2.2.4	<i>Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας</i>	24
2.2.5	<i>Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια</i>	24
2.2.6	<i>Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα</i>	24
2.2.7	<i>Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας</i>	26
2.2.8	<i>Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία</i>	26
2.2.9	<i>Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής</i>	27
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	38
2.3.1	<i>Κριτήριο ανάθεσης</i>	38
	ΤΜΗΜΑ 1:	39
	ΤΜΗΜΑ 2:	41
	ΤΜΗΜΑ 3:	42
	ΤΜΗΜΑ 4:	43
2.3.2	<i>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</i>	44
	ΤΜΗΜΑ 1:.....	44
	ΤΜΗΜΑ 2:.....	59
	ΤΜΗΜΑ 3:.....	69
	ΤΜΗΜΑ 4:.....	75
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	86
2.4.1	<i>Γενικοί όροι υποβολής προσφορών</i>	86
2.4.2	<i>Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών</i>	86
2.4.3	<i>Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»</i>	89
2.4.4	<i>Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών</i>	90
2.4.5	<i>Χρόνος ισχύος των προσφορών</i>	91
2.4.6	<i>Λόγοι απόρριψης προσφορών</i>	92

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	94
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	94
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	94
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	94
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	97
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	98
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	100
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	103
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	105
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	105
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	105
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	106
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	106
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	107
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	107
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	109
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	109
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	110
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	112
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	112
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	114
Α. Όσον αφορά την Προμηθεια και Εγκατάσταση του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού ισχύουν τα κατωθί:	114
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	114
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	114
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	116
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	116
6.5 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
Β. Όσον αφορά την Τεχνική Υποστήριξη, Επισκευή και Συντήρηση του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού ισχύουν τα κατωθί: ...	117
6.6 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	117
6.7 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	117
6.8 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	118
6.9 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	118
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:	120
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	121
Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	121
Β. ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	121
Ι. ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	121
ΤΜΗΜΑ 1:	122
ΤΜΗΜΑ 2:	146
ΤΜΗΜΑ 3:	164
ΤΜΗΜΑ 4:	178
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	204
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	205
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	210
Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) ..	210
Β. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΕΕΣ	211

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V:	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	213
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI:	ΕΝΙΑΙΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	214
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII:	ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ).....	224
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII:	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	226

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Αρεταίειο Νοσοκομείο
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090249428
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00351.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Βασιλίσσης Σοφίας 76
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11528
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	210/7286410
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	spapamakarios@aretaieio.uoa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ¹	Σταύρος Παπαμακάριος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://aretaieio.uoa.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.) και κύριος του αντικειμένου της σύμβασης είναι το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Αρεταίειο Νοσοκομείο. Το Αρεταίειο Νοσοκομείο αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 του ν.4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, η εκπαίδευση ιατρών προς απόκτηση ειδικότητας, η ανάπτυξη και προαγωγή της έρευνας στον τομέα της ιατρικής καθώς και η παροχή υπηρεσιών περίθαλψης σε όλα τα επίπεδα και κύρια εξειδικευμένης.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. (Το μοναδικό url πρόσβασης στα έγγραφα και στοιχεία του διαγωνισμού είναι <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/416124> <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/416125> <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/416126> <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/416127>).
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://aretaieio.uoa.gr>.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

¹ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η προμήθεια και εγκατάσταση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού των τμημάτων με α/α 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1 και 4.2, εκτιμώμενης δαπάνης 1.800.935,49€ πλέον του αναλογούντα ΦΠΑ ήτοι, 2.233.160,01€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Εθνικού Σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα του έργου με κωδικό 2025NA34600038 (Μ.Ι.Σ. 5225440) και τίτλο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού προς κάλυψη των αναγκών του Αρεταιείου Νοσοκομείου» (Υπόεργο με α/α Ι και τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη των αναγκών του Α΄ Εργαστηρίου Ακτινολογίας του Αρεταιείου Νοσοκομείου καθώς και παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης αυτών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών») με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού. Η προμήθεια θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων του Νοσοκομείου, υπό ΑΛΕ 31201050001006.

Η παροχή των υπηρεσιών των τμημάτων με α/α 1.3, 2.3, 3.4 και 4.3, εκτιμώμενης δαπάνης 1.393.459,04€ πλέον του αναλογούντα ΦΠΑ ήτοι, 1.727.889,21€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ καθώς και η προμήθεια του τμήματος με α/α 3.3, εκτιμώμενης δαπάνης 50.000,00€, πλέον του αναλογούντα ΦΠΑ ήτοι, 62.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντα ΦΠΑ, θα καλυφθεί από πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του Νοσοκομείου υπό ΑΛΕ 2420304 (πρώην ΚΑΕ 0887). Για τη δαπάνη των 1.789.889,21€ έχουν εκδοθεί οι υπ' αριθμ. πρωτ. 1839/01-08-2025 και 3055/30-12-2025 αποφάσεις εγκρίσεων ανάληψης υποχρέωσης του Προέδρου της Εφορείας του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: Ψ5ΟΥ46Ψ8Χ4-810 και ΕΨΠ846Ψ8Χ4-70Η, αντίστοιχα) καθώς και η υπ' αριθμ. πρωτ. 619/09-03-2026 Βεβαίωση Πολυετούς Υποχρέωσης της Διεύθυνσης Οικονομικού (ΑΔΑ: ΨΝΓΩ46Ψ8Χ4-0Κ3).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη των αναγκών του Α΄ Εργαστηρίου Ακτινολογίας του Αρεταιείου Νοσοκομείου καθώς και η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης αυτών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) που αναγράφονται στον κάτωθι Πίνακα 1.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα τμήματα που αναγράφονται στον κάτωθι Πίνακα 1:

Πίνακας 1

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΕΙΑ/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΕΙΑ Χ.ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	Α/Α Ε.Σ.Η..ΔΗ.Σ.
1	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SPECT/CT - γ Camera	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	600.000,00 €	600.000,00€	24%	744.000,00 €	33115200-1	Υπολογιστικοί Αξονικοί Τομογράφοι	416124
	2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SPECT/CT - γ Camera	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	100.000,00€	100.000,00€	24%	124.000,00€	45300000-0	Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων	
	3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	447.850,00 €	447.850,00 €	24%	555.334,00	50421000-2	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού	
2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	625.000,00€	625.000,00€	24%	775.000,00€	33111721-1	Συσκευές Ψηφιακής Αγγειογραφίας	416125
	2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	60.483,87€	60.483,87€	24%	75.000,00€	45300000-0	Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων	
	3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	440.000,00 €	440.000,00 €	24%	545.600,00	50421000-2	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού	
3	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΙΣΗΣ ΒΡΑΧΥΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΥΨΗΛΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ (HDR)	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	225.935,48 €	225.935,48 €	24%	280.160,00€	33151000-3	Συσκευές και εξαρτήματα για ακτινοθεραπεία	416126
	2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΙΣΗΣ ΒΡΑΧΥΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8.064,52€	8.064,52€	24%	10.000,00€	45300000-0	Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων	

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Χ.ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	Α/Α Ε.Σ.Η..ΔΗ.Σ.
		ΥΨΗΛΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ (HDR)									
	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ IR-192 ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΑΙΤΗΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	5	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.000,00 €	50.000,00 €	24%	62.000,00€	33151000-3	Συσκευές και εξαρτήματα για ακτινοθεραπεία	
	4	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	388.609,04 €	388.609,04 €	24%	481.875,21€	50421000-2	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού	
4	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	157.258,07€	157.258,07€	24%	195.000,01€	33111600-7	Συσκευές Ακτινογραφίας	416127
	2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	24.193,55€	24.193,55€	24%	30.000,00€	45300000-0	Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων	
	3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	117.000,00 €	117.000,00 €	24%	145.080,00€	50421000-2	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού	
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ						3.244.394,53€		4.023.049,22 €			

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα του διαγωνισμού που αναφέρονται στον Πίνακα 1 στο σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών. **Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας εκάστου τμήματος ή/και για μέρος των ειδών από τα οποία αποτελείται κάθε τμήμα απορρίπτονται.**

Η αναδέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναδέσει περισσότερα του ενός τμήματα του ως άνω πίνακα στον ίδιο προσφέροντα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **4.023.049,22€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 3.244.394,53€)**.

Η προμήθεια και εγκατάσταση του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού, που περιγράφεται στην παρούσα θα υλοποιηθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού θα ισχύει για χρονικό διάστημα που προσδιορίζεται ως το υπόλοιπο των δέκα (10) ετών, μετά την αφαίρεση της χρονικής διάρκειας της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας. Η έναρξη της παροχής υπηρεσιών θα λαμβάνει υπόψη την ημερομηνία λήξης της εγγύησης και θα καλύπτει το εναπομείναν διάστημα έως τη συμπλήρωση των δέκα ετών.

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

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

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:

1. Του ν.δ. 496/1974 “ Περί λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.” (Α’ 204) ιδίως δε το άρθρο 7 παρ.2.
2. Του Ν. 641/77 (ΦΕΚ 200/Α/22-07-1977) «Περί ιδρύσεως και οργανώσεως Ιατρικών Σχολών και Πανεπιστημιακών Ιατρικών Κέντρων εις τα Πανεπιστήμια Πατρών, Ιωαννίνων και Θράκης, εκτελέσεως έργων εις τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και άλλων τινών διατάξεων», άρθρο 10.
3. Του Ν.708/77 (ΦΕΚ 274/Α/22-09-1977) «Περί ρυθμίσεως εκπαιδευτικών τινων θεμάτων», άρθρο 8.
4. Του Π.Δ.423/91 «Οργανισμός των Πανεπιστημιακών Νοσοκομείων Αρεταϊείου-Αιγινήτειου».
5. Του ν. 2121/1993 (Α’ 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
6. Του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
7. Του ν. 2859/2000 (Α’ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
8. Του ν. 3419/2005 (Α’ 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας».
9. Του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α/17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
10. Του ν. 4009/2011 (Φ.Ε.Κ. Α’ 195/06-09-2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων».
11. Του άρθρου ΙΙ του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωχεντικός κώδικας) – προπρωχεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
12. Του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α/17-03-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
13. Του ν. 4076/2012 (Φ.Ε.Κ. 159/10-08-2012) «Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων».
14. Του Ν. 4172/13 (ΦΕΚ 167 Α/23-7-2013): «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».
15. Του Ν. 4152/2013, άρθρο Ι παράγραφος Ζ (ΦΕΚ 107/Α/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
16. Του ν. 4635/2019 (Α’167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

17. Του π.δ. 25/2014 (ΦΕΚ 44/Α/25.02.2014) «Ηλεκτρονικό Αρχείο και Ψηφιοποίηση Εγγράφων».
18. Του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
19. Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
20. 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».
21. Του ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α/11.05.2015) «Εκδημοκρατισμός της Δημόσιας Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις».
22. Του π.δ. 28/2015 (Α΄ 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
23. Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
24. Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
25. 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.
26. Του π.δ. 39/2017 (Α΄ 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.».
27. 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».
28. Του ν.4485/2017 (Φ.Ε.Κ. Α΄ 114/04-08-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».
29. Του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.» (ΦΕΚ 141/Α/21-7-2022).
30. 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».
31. Της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β΄ 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς».
32. Της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄ 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».
33. Της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β΄ 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄ 44).
34. Του ν. 4919/2022 (Α΄ 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την

τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις».

35. Του άρθρου 47 του Ν.4589/2019 (ΦΕΚ 13 Α/29-01-2019) : «*Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις*».
36. 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*».
37. Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019*» (Α' 44).
38. Της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων*».
39. Της υπ' αριθ. 76928/13-07-2021 (ΦΕΚ 3075/Β/13-07-2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)*».
40. 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)*».
41. Της υπ' Αριθμ. 44756/24 (ΦΕΚ 3380 Β/13-6-2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης – 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) Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας*».
42. 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.
43. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 55798/Β9/Φ33/489/20-05-2025 απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΑΔΑ: 6ΜΘΡ46ΝΚΠΔ-ΓΑΕ), με την οποία εντάχθηκε η Πράξη «*Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη αναγκών του Αρεταιείου Νοσοκομείου*» με κωδικό ΟΠΣ/ΜΙΣ 5225440 στο «*ΤΠΑ ΥΠΑΙΘΑ – Τομέων Παιδείας και Θρησκευμάτων 2021-2025*».
44. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 2202/06-06-2025 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ: ΡΗΥ0Η-ΜΟΨ), με την οποία εγκρίθηκε, μεταξύ άλλων, η ένταξη στη ΣΑ ΝΑ346 του έργου με κωδικό 2025ΝΑ34600038, συνολικού προϋπολογισμού 4.403.198,69€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ,
45. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 98516/Β9/Φ34/811/08-08-2025 απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΑΔΑ: ΨΡΧΦ46ΝΚΠΔ-Μ9Ω), με την οποία εγκρίθηκε η 1η τροποποίηση της Πράξης (παράταση χρονοδιαγράμματος/ολοκλήρωσης νομικών δεσμεύσεων έως 31-12-2025),
46. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 170380/Β9/Φ34/1425/31-12-2025 απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΑΔΑ: ΡΔΕΤ46ΝΚΠΔ-ΤΣΕ), με την οποία εγκρίθηκε η 2η τροποποίηση της Πράξης (παράταση χρονοδιαγράμματος/ολοκλήρωσης νομικών δεσμεύσεων έως 30-06-2026),
47. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 14/26-01-2026 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ 93ΓΤΗ-ΠΕΟ),

48. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 1808/30-07-2025 απόφαση της Εφορείας Αρεταιείου Νοσοκομείου (ΑΔΑ: 9ΖΙΠ46Ψ8Χ4-ΙΡ0), με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα προμήθειας και εγκατάστασης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, καθώς και η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης αυτού για δέκα (10) έτη, στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου Ι,
49. Την απόφαση της Συγκλήτου της 29-08-2025 του ΕΚΠΑ με θέμα «*Έκφραση σύμφωνης γνώμης της Συγκλήτου προς την Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας (Ε.Κ.Α.Π.Υ.), βάσει του άρθρου 26 παρ. 1 του ν. 4958/22, για έγκριση σκοπιμότητας της προμήθειας ενός ψηφιακού αγγειογράφου εκτιμώμενης αξίας 625.000,00€ πλέον ΦΠΑ (Υποέργο Ι του MIS 5225440), αφορά το έργο του Αναπτυξιακού Π.Δ.Ε. του Νοσοκομείου με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη αναγκών του Αρεταιείου Νοσοκομείου» με κωδικό 2025ΝΑ34600038».*
50. Την απόφαση της Συγκλήτου της 29-08-2025 του ΕΚΠΑ με θέμα «*Έκφραση σύμφωνης γνώμης της Συγκλήτου προς την Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας (Ε.Κ.Α.Π.Υ.), βάσει του άρθρου 26 παρ. 1 του ν. 4958/22, για έγκριση σκοπιμότητας της προμήθειας απεικονιστικού συστήματος Spect/CT-γ camera εκτιμώμενης αξίας 600.000,00€ πλέον ΦΠΑ (Υποέργο Ι του MIS 5225440), αφορά το έργο του Αναπτυξιακού Π.Δ.Ε. του Νοσοκομείου με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη αναγκών του Αρεταιείου Νοσοκομείου» με κωδικό 2025ΝΑ34600038».*
51. Την υπ' αριθμ. 414/2025 (ΑΔΑ:9ΗΘ946ΜΨΙΦ-ΚΙΓ) απόφαση της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας (ΕΚΑΠΥ) με θέμα «*Έγκριση προμήθειας ενός συστήματος SPECT/CT για το Αρεταιείο Νοσοκομείο, αρμοδιότητας Συγκλήτου Ε.Κ.Π.Α»*
52. Την υπ' αριθμ. 403/2025 (ΑΔΑ:6ΑΜΛ46ΜΨΙΦ-Ε3Ν) απόφαση της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας (ΕΚΑΠΥ) με θέμα «*Έγκριση προμήθειας ενός Αγγειογραφικού Συγκροτήματος ενός (1) επιπέδου για το Αρεταιείο Νοσοκομείο, αρμοδιότητας Συγκλήτου Ε.Κ.Π.Α»*
53. Την απόφαση της Συγκλήτου της 29-08-2025 του ΕΚΠΑ με θέμα «*Έγκριση σκοπιμότητας της δαπάνης εργασιών για την τοποθέτηση και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (Υποέργο Ι του MIS 5225440) αφορά το έργο του Αναπτυξιακού Π.Δ.Ε. του Νοσοκομείου με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη αναγκών του Αρεταιείου Νοσοκομείου» με κωδικό 2025ΝΑ34600038» (ΑΔΑ:ΕΨ5046ΨΖ2Ν-2ΑΦ).*
54. Την απόφαση της Συγκλήτου της 29-08-2025 του ΕΚΠΑ με θέμα «*Έγκριση σκοπιμότητας της δαπάνης για προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Αρεταιείου Νοσοκομείου (υποέργο Ι MIS5225440), βάσει του άρθρου 26 παρ. 2 του ν. 4958/2022, αφορά το έργο του Αναπτυξιακού Π.Δ.Ε. του Νοσοκομείου με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού προς κάλυψη αναγκών του Αρεταιείου Νοσοκομείου» με κωδικό 2025ΝΑ34600038» (ΑΔΑ:9ΙΛΑ46ΨΖ2Ν-ΑΡ2).*
49. Του αποσπάσματος πρακτικών της 39^{ης} Συνεδρίασης της Εφορείας του Αρεταιείου Νοσοκομείου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2025 σχετικό με την έγκριση διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΡΦ0Χ46Ψ8Χ4-ΙΦ5).
50. Του αποσπάσματος πρακτικών της 2^{ης} Συνεδρίασης της Εφορείας του Αρεταιείου Νοσοκομείου της 30ης Ιανουαρίου 2026 περί έγκρισης του Σχεδίου της Διακήρυξης του διαγωνισμού.
51. Της υπ' αριθ. 1591/31-07-2023 Πράξη του Πρύτανη του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα «*Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών» (ΦΕΚ 786/ΥΟΔΔ/3-08-2023).*
52. Του υπ' αριθμ. 2022/576 Κανονισμού του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 08.04.2022, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.

53. Της υπ' αριθμ. πρωτ. 1839/01-08-2025 απόφασης έγκρισης ανάληψης υποχρέωσης του Προέδρου της Εφορείας του Νοσοκομείου με θέμα «Έγκριση για την Ανάληψη Υποχρέωσης που αφορά επόμενα οικονομικά έτη (ΚΑΕ 0887)» (ΑΔΑ: Ψ5ΟΥ46Ψ8Χ4-810).
54. Της υπ' αριθμ. πρωτ. 3055/30-12-2025 απόφασης έγκρισης ανάληψης υποχρέωσης του Προέδρου της Εφορείας του Νοσοκομείου με θέμα «Έγκριση για την Ανάληψη Υποχρέωσης που αφορά επόμενα οικονομικά έτη (ΑΛΕ 2420304)» (ΑΔΑ: ΕΨΠ846Ψ8Χ4-70Η).
55. Η υπ' αριθμ. πρωτ. 619/09-03-2026 Βεβαίωση Πολυετούς Υποχρέωσης της Διεύθυνσης Οικονομικού (ΑΔΑ: ΨΝΓΩ46Ψ8Χ4-0Κ3).
56. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προδεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η: **15/04/2026 και ώρα 15:00.**
 Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη <https://portal.eprocurement.gov.gr>)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **09/03/2026** 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 Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **416124, 416125, 416126 και 416127** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://portal.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Ολόκληρο το κείμενο της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, όπως ισχύει μετά την τροποποίηση με το άρθρο 18 του ν. 5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναδέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://aretaieio.uoa.gr> στη διαδρομή: Ανακοινώσεις και Εκδηλώσεις ► Προκηρύξεις Τμήματος Προμηθειών.

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 δεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του

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

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,
γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων,
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 <https://portal.eprocurement.gov.gr>.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο εννέα (9) 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 <https://portal.eprocurement.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 ακόλουδες 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 αρχής².

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 Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται 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-μέρη 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 απευδύνονται,
- 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 απευδύνεται και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

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), **ξεχωριστή εγγυητική επιστολή συμμετοχής για κάθε τμήμα στο οποίο υποβάλλει προσφορά, ποσού ίσου με την τιμή της στήλης (4) του κατωτέρω Πίνακα 2 για το αντίστοιχο τμήμα.**

Δεν γίνεται αποδεκτή μία ενιαία/αδραιοτική εγγύηση, που να καλύπτει περισσότερα του ενός τμήματα.

Πίνακας 2

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓ/ΜΟΥ (1)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (2)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (3)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (4)
1	1.147.850,00 €	2%	22.957,00 €
2	1.125.483,87 €	2%	22.509,68 €
3	672.609,04 €	2%	13.452,18 €
4	298.451,62 €	2%	5.969,03 €
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	3.244.394,53 €	2%	64.887,89 €

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι: 15/05/2027 άλλως η προσφορά απορρίπτεται.** Η αναδέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα 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 2.2.7,
- γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφους 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 αναδέτουσας 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 την παράγραφο 3.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 αμετάκλητη³ 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 L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο

³ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (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 αδετήσει 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 αναδέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αδετήσει 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 αδετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

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

(α) εάν έχει αδετήσει 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 πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή 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,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ 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. Οι κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα, δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 4 του άρθρου 73, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή. Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73. Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73.

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

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

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

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (*αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού*). Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁴

2.2.3.4. α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις».

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν

⁴ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.ΙΙ.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοδείξεις αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. 6' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.8. 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 και της παροχής των υπηρεσιών που περιγράφεται στην παρούσα.**

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή να έχουν προβεί σε έναρξη επιτηδεύματος, για επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της παρούσας (για τα φυσικά πρόσωπα).

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν για το χρονικό διάστημα των τριών (3) τελευταίων ετών (2022, 2023 και 2024) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, του Τμήματος ή των Τμημάτων για το οποίο/τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα τμήματα, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, αδροιστικώς για όλα τα Τμήματα για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Εάν δεν συμβεί αυτό, θα απορρίπτεται η προσφορά τους για όλα τα Τμήματα.

Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δραστηριοποιούνται για χρονικό διάστημα μικρότερο του προαναφερόμενου, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών, για το χρονικό διάστημα που οι οικονομικοί φορείς δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας του Τμήματος ή των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα τμήματα, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, αδροιστικώς για όλα τα Τμήματα για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Εάν δεν συμβεί αυτό, θα απορρίπτεται η προσφορά τους για όλα τα Τμήματα.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αδροιστικά 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:

α) κατά το χρονικό διάστημα των τριών (3) τελευταίων ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς (ήτοι από 15/4/2023 έως 14/4/2026) ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον αυτός είναι μικρότερος, να έχουν εκτελέσει παραδόσεις και εγκαταστάσεις ιατροτεχνολογικών προϊόντων συναφών με τα υπό προμήθεια, ύψους μεγαλύτερου ή ίσου ποσοστού 100% της εκτιμώμενης αξίας του είδους του τμήματος ή των ειδών των τμημάτων, για τα οποία υποβάλλουν προσφορά και αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (α/α 1.1 και 1.2 ή/και α/α 2.1 και 2.2, ή/και α/α 3.1, 3.2 και 3.3 ή/και α/α 4.1 και 4.2), μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα είδος τμήματος, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να έχουν εκτελέσει παραδόσεις προϊόντων αθροιστικώς για όλα τα είδη των τμημάτων που αφορούν την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (α/α 1.1 και 1.2 ή/και α/α 2.1 και 2.2, ή/και α/α 3.1, 3.2 και 3.3 ή/και α/α 4.1 και 4.2) και για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Σε περίπτωση που για κάποιο από τα προσφερόμενα τμήματα ή των ειδών τμημάτων δεν τεκμηριώνεται ποσοστό παραδόσεων, σύμφωνα με τα ανωτέρω, τότε η προσφορά του οικονομικού φορέα για το/τα εν λόγω τμήμα/τμήματα απορρίπτεται.

β) κατά το χρονικό διάστημα των τριών (3) τελευταίων ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς (ήτοι από 15/4/2023 έως 14/4/2026) ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον αυτός είναι μικρότερος, να έχουν εκτελέσει υπηρεσίες συναφείς με τις υπό προμήθεια, ύψους μεγαλύτερου ή ίσου ποσοστού 50% της εκτιμώμενης αξίας του είδους του τμήματος ή των ειδών των τμημάτων, για τα οποία υποβάλλουν προσφορά, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, και αφορούν την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης (α/α 1.3 ή/και α/α 2.3 ή/και α/α 3.4 ή/και α/α 4.3). Η συνάφεια κρίνεται ανά τμήμα. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα είδος τμήματος, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να έχουν εκτελέσει υπηρεσίες αθροιστικώς για όλα τα είδη των τμημάτων που αφορούν την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης (α/α 1.3 ή/και α/α 2.3 ή/και α/α 3.4 ή/και α/α 4.3) για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Σε περίπτωση που για κάποιο από τα προσφερόμενα τμήματα ή των ειδών τμημάτων δεν τεκμηριώνεται ποσοστό εκτελεσμένων υπηρεσιών, σύμφωνα με τα ανωτέρω, τότε η προσφορά του οικονομικού φορέα για το/τα εν λόγω τμήμα/τμήματα απορρίπτεται.

γ) να διαθέτουν την αναγκαία τεχνική οργάνωση (οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service ή ισοδύναμη τεχνική υπηρεσία) και το αναγκαίο τεχνικό προσωπικό, ιδίως τους υπεύθυνους για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, τεχνική υποστήριξη, επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων μηχανημάτων, με τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα/εκπαίδευση.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται για το ανωτέρω δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή με σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και δεν απαιτείται υποβολή ΕΕΕΣ/αποδεικτικών εκ μέρους τους.

Η πλήρωση της παρούσας απαίτησης αποδεικνύεται με τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.5.ΙΙΙ. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

α) Σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής την εμπορία και διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων,

β) Σύστημα αρχών και κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την υπ' Αριθμ. Δ3(α)4822/25 (ΦΕΚ 1197 Β/12-3-2025) Απόφαση του Υπουργού Υγείας ή ισοδύναμο εν ισχύ. **Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση συμμόρφωσης με το εν λόγω σύστημα δεν αφορά τους οικονομικούς φορείς, που κατασκευάζουν και διανέμουν οι ίδιοι τα παραγόμενα από αυτούς ιατροτεχνολογικά προϊόντα,**

γ) Σύστημα διαχείρισης ποιότητας Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων κατά EN ISO 13485:2016 ή ισοδύναμο εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και διάθεση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν είναι κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, τότε η συμμόρφωση με το συγκεκριμένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας αφορά τον κατασκευαστή των υλικών.

δ) Σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών που αντλούνται από τον προσφερόμενο εξοπλισμό σύμφωνα με το ISO 27001. Το συγκεκριμένο Σύστημα αφορά τον Κατασκευαστικό Οίκο των προσφερόμενων μηχανημάτων.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αδροιστικά από τα μέλη της ένωσης. Δεν απαιτείται κάθε μέλος να πληροί το σύνολο των απαιτήσεων, υπό την προϋπόθεση ότι στο σύνολο της ένωσης καλύπτονται πλήρως οι εν λόγω απαιτήσεις.

Η αναδέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.

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 ευδύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός:

α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement - EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement - IAF MRA).

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 αυτούς⁵. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

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 αναδέουσα 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 αναδέουσας 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 αναδέουσα 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.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναδέουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

⁵ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

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 παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα IV, 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, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος I του εν λόγω Κανονισμού και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση 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 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν δετικής 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 αδετηθεί 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 αδετηήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της δετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναδέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύδυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή Υπεύδυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 που υποβάλλεται στον φάκελο των δικαιολογητικών Συμμετοχής στον Διαγωνισμό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.4.3.1. της παρούσας Διακήρυξης. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VIII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναδέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία

διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV του ν. 4412/2016, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

Α. 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 ορδή διεξαγωγή της διαδικασίας. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. 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 διαδέτει 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.

Β.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 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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.

Οι οικονομικοί φορείς που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα και είναι νομικά πρόσωπα απαιτείται να υποβάλουν ένορκη βεβαίωση ενώπιον συμβολαιογράφου ή δικηγόρου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 80 παρ. 2 του ν. 4412/2016, στην οποία να βεβαιώνουν ενόρκως ότι στην Ελλάδα δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες, σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του άρθρου 134 του ν. 5090/2024, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, ως επαρκή απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας με εγκατάσταση στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας, που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και ότι σε βάρος του οικονομικού φορέα δεν έχει εκδοθεί, μέσω της ποινικής διαδικασίας, αμετάκλητη απόφαση επιβολής εις βάρος του κυρώσεων του άρθρου 134 του ν. 5090/2024, και ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73. Παρ. 1 του ν. 4412/2016.

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 αδέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 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.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ 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 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.4 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνδεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαιρέσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαιρέση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, 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 2.2.3.4.

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 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 διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

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 αναδέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο 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 αναδέτουσα 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 Για τον λόγο αυτό ο προσωρινός ανάδοχος προσκομίζεται μαζί με τα δικαιολογητικά της παραγράφου Β.1. Υπεύδυνη Δήλωση στην οποία δηλώνει ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

Β.2. Για την παράγραφο 2.2.3.4. α. υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, **υπεύδυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύδυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.3. 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 υπεύδυνη 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 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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.4. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2022, 2023 και 2024) σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοδесία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του μέσου γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2022, 2023 και 2024), σε περίπτωση

που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων. Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο. Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Αναδέτουσας Αρχής.

B.5. I. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου **2.2.6 α.** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που εκτελέστηκαν κατά την τελευταία τριετία πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (**ήτοι από 15/4/2023 έως 14/4/2026**) ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον είναι μικρότερος. Ο εν λόγω κατάλογος συνοδεύεται από αντίστοιχα στοιχεία τεκμηρίωσης. Εάν ο παραλήπτης της προμήθειας είναι:

- Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή,

- Ιδιώτης, υποβάλλονται ως στοιχεία τεκμηρίωσης τα αντίστοιχα παραστατικά ή εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοσή τους ή τέτοια δεν υπάρχουν, υποβάλλεται Υπεύδυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπρόσωπου του φορέα και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, Υπεύδυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του αποδέκτη της προμήθειας.

Κατά την σύνταξη του καταλόγου οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να ακολουθήσουν το κάτωθι υπόδειγμα:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ⁶	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΣΕ ΕΥΡΩ, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1				
2				
...
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			€

B.5. II. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου **2.2.6 β.** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων υπηρεσιών που εκτελέστηκαν κατά την τελευταία τριετία πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (**ήτοι από 15/4/2023 έως 14/4/2026**). Ο κατάλογος αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι Δημόσιος Φορέας, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή δεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται η παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύδυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

⁶ Αναγράφεται ο φορέας στον οποίο παραδόθηκε η προμήθεια

Για την τεκμηρίωση της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας λαμβάνονται υπόψη μόνο οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος. Ο κατάλογος υπηρεσιών πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ⁷	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ⁸	ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ⁹	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΕΝΑΡΞΗ – ΛΗΞΗ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΣΕ ΕΥΡΩ, ΧΟΡΙΣ ΦΠΑ)	ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΗ ΑΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ¹⁰
1								
2								
3								
...	
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ						€	€	

B.5. III. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου **2.2.6 (γ)**, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(1) Τεχνική οργάνωση / service

Συνοπτική περιγραφή της οργάνωσης και λειτουργίας του τμήματος τεχνικής υποστήριξης και service (δομή, ρόλοι, διαδικασίες, μέσα υποστήριξης) που θα διατεθεί για την εγκατάσταση, δέση σε λειτουργία, τεχνική υποστήριξη, επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων μηχανημάτων.

(2) Τεχνικό προσωπικό

Ονομαστική κατάσταση του τεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εγκατάσταση, δέση σε λειτουργία, τεχνική υποστήριξη, επισκευή και συντήρηση, με αναφορά ειδικότητας/ρόλου και σχέσης απασχόλησης (εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς).

(3) Επαγγελματικά προσόντα / εκπαίδευση – εναλλακτικοί τρόποι απόδειξης

Για το ανωτέρω τεχνικό προσωπικό, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **είτε**:

– **πιστοποιητικά εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης** σε ισχύ από τον Κατασκευαστικό Οίκο των προσφερόμενων μηχανημάτων (ή/και από επίσημα εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό/τεχνικό φορέα του Κατασκευαστικού Οίκου),

είτε εναλλακτικά:

– **τουλάχιστον τρεις (3) βεβαιώσεις** από Μονάδες Υγείας, από τις οποίες να προκύπτει ότι το δηλωθέν προσωπικό έχει εκτελέσει εργασίες εγκατάστασης, τεχνικής υποστήριξης/επισκευής και συντήρησης σε ίδια μηχανήματα ή ίδιου τύπου, του ίδιου Κατασκευαστικού Οίκου με τα προσφερόμενα, κατά την τελευταία τριετία πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (ήτοι από 15/04/2023 έως 14/04/2026)».

B.6. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα – συστήματα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου **2.2.7** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

i. πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο σε ισχύ, εκδιδόμενο από ανεξάρτητο οργανισμό, για εμπορία και διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων,

ii. βεβαίωση από αρμόδιο οργανισμό ότι ο οικονομικός φορέας εφαρμόζει σύστημα αρχών και κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων

⁷ Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη Επιχείρηση, Κοινοπραξία ή Ένωση) της σύμβασης

⁸ Αναγράφεται ο φορέας στον οποίο παραδόθηκε η υπηρεσία.

⁹ Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης

¹⁰ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση Ένωσης ή/και Κοινοπραξίας και αφορά των επιμερισμό της παροχής υπηρεσιών κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση Ένωσης ή/και Κοινοπραξίας)

σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την υπ' Αριθμ. Δ3(α)4822/25 (ΦΕΚ ΙΙ97 Β/12-3-2025) Απόφαση του Υπουργού Υγείας,

iii. πιστοποιητικό ISO 13485:2016 ή ισοδύναμο σε ισχύ, εκδιδόμενο από ανεξάρτητο οργανισμό, για παραγωγή και διάθεση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Στην περίπτωση που ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών τότε το συγκεκριμένο πιστοποιητικό αφορά τον κατασκευαστή των υλικών.

iv. πιστοποιητικό απόδειξης ότι διαθέτουν Σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών που αντλούνται από τον προσφερόμενο εξοπλισμό σύμφωνα με το ISO 27001

Β.7. 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 ΓΕΜΗ¹¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹², 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

¹¹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹² Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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 ανάδεσης 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 εταιρεία 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.8. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους, που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαδέχονται 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. i, ii και iii της περ. β.

B.9. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.10. 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.

B.II. 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.

B.I2. 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 δέωρηση 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 της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΤΜΗΜΑ 1:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
Α/Α	Περιγραφή	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κ.1	Ενδογενής χωρική διακριτική ικανότητα (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.1.)	2%
Κ.2	Ενδογενής χωρική διακριτική ικανότητα (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.2.)	2%
Κ.3	Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια (Integral Uniformity) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.3.)	3%
Κ.4	Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια στο χρήσιμο πεδίο (UFOV) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.4.)	3%
Κ.5	Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια στο κεντρικό πεδίο (CFOV) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.5.)	3%
Κ.6	Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ.3.6.)	3%
Κ.7	Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) στο UFOV (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.7.)	3%
Κ.8	Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) στο CFOV (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.8.)	3%
Κ.9	Ενεργειακή διακριτική ικανότητα (Energy Resolution) (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.9.)	8%
Κ.10	Απόλυτη Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο UFOV (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.10.)	3%
Κ.11	Απόλυτη Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο CFOV (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.11.)	3%
Κ.12	Διαφορική Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο UFOV (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.12.)	3%
Κ.13	Διαφορική Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο CFOV (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.13.)	3%
Κ.14	Ανακατασκευασμένη χωρική διακριτική ικανότητα σε σκέδαση (LEHR) στο κέντρο με iterative reconstruction. (α/α τεχνικών προδιαγραφών ΙΙΙ. 3.14.)	2%
Κ.15	Μέγιστο μήκος σάρωσης της εξεταστικής κλίνης (α/α τεχνικών προδιαγραφών V.5.)	2%
Κ.16	Ύψος της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής (α/α τεχνικών προδιαγραφών V.7.)	2%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
Κ.17	Δυνατότητα τοποθέτησης του ασθενούς στο ίδιο σημείο της κλίνης, σε διαφορετικές χρονικές στιγμές (α/α τεχνικών προδιαγραφών V.8.1)	2%
Κ.18	Διαγνωστικές οδόνες ανεξάρτητου υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων (α/α τεχνικών προδιαγραφών VII.4.)	3%
Κ.19	Ισχύς της γεννήτριας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών IX. 8.1.)	3%
Κ.20	Ρυθμός θερμοαπαγωγής της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών IX. 8.3.)	3%
Κ.21	Θερμοχωρητικότητα της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας. (α/α τεχνικών προδιαγραφών IX. 8.5.)	2%
Κ.22	Μέγιστα mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών IX. 8.6.)	2%
Κ.23	Ελάχιστα mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών IX. 8.7.)	2%
Κ.24	Μέγιστη ανατομική κάλυψη, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή (α/α τεχνικών προδιαγραφών IX. 8.10.)	2%
Κ.25	Χρόνος Παράδοσης – Εγκατάσταση (α/α τεχνικών προδιαγραφών XIII. 6.)	5%
Κ.26	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών XIV.1.)	14%
Κ.27	Χρόνος Ανταπόκρισης σε βλάβη (α/α τεχνικών προδιαγραφών XVI.2.)	14%
ΣΥΝΟΛΟ		100,00%

ΤΜΗΜΑ 2:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<u>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ</u> <u>ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</u> <u>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</u>
Κ.1	Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.2)	5%
Κ.2	Ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.3)	5%
Κ.3	Συνολική θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.4)	5%
Κ.4	Φιλτράρισμα Φίλτρων Χαλκού (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.7)	5%
Κ.5	Αντοχή σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με 4 kW. (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.8)	5%
Κ.6	Βάθος του C-arm, σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα (α/α τεχνικών προδιαγραφών 3.2)	5%
Κ.7	Κίνηση του στατώ (C-arm) και του βραχίονα (α/α τεχνικών προδιαγραφών 3.4.)	5%
Κ.8	Ασύρματος Ποδοδιακόπτης (α/α τεχνικών προδιαγραφών 3.7.)	5%
Κ.9	Αριθμός προεπιλεγμένων θέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων (α/α τεχνικών προδιαγραφών 3.8)	5%
Κ.10	Επιπλέον Πεδία Μεγεθύνσεων (α/α τεχνικών προδιαγραφών 3.14, περ. iii)	5%
Κ.11	Monitor στην αίθουσα εξετάσεων (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.6.1.)	5%
Κ.12	Χειριστήριο ελέγχου (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.7.1)	2%
Κ.13	Monitors στο Control Room (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.10)	5%
Κ.14	Διαστάσεις επιφάνειας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 5.1)	5%
Κ.15	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος στην τράπεζα (α/α τεχνικών προδιαγραφών 5.5)	5%
Κ.16	Κλίση εξεταστικής τράπεζας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 5.7, περ. iv)	4%
Κ.17	Αποθήκευση ψηφιακών εικόνων (α/α τεχνικών προδιαγραφών 6.4.2)	5%
Κ.18	Πρόγραμμα Χρωματικής κωδικοποίησης περιφερικών αγγείων, κεφαλής κλπ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 7.6, περ. iv)	4%
Κ.19	Χρόνος Παράδοσης – Εγκατάσταση (α/α τεχνικών προδιαγραφών 10.7)	5%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<u>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ</u> <u>ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</u> <u>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</u>
Κ.20	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών Π.1)	5%
Κ.21	Χρόνος Ανταπόκρισης σε βλάβη (α/α τεχνικών προδιαγραφών Β.2)	5%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100,00%

ΤΜΗΜΑ 3:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κ.1	Αριθμός καναλιών του επιλογέα πολλαπλών καναλιών (α/α τεχνικών προδιαγραφών 1.1.)	6%
Κ.2	Ταχύτητα κίνησης της πηγής (α/α τεχνικών προδιαγραφών 1.6)	2%
Κ.3	Ακρίβεια τοποδέτησης της πηγής (α/α τεχνικών προδιαγραφών 1.7)	2%
Κ.4	Υπολογισμός δόσης (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.3 & 4.3.1)	12%
Κ.5	Λογισμικό (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.5 & 4.5.1)	12%
Κ.6	Τεχνικές βελτιστοποίησης (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.6 & 4.6.1)	10%
Κ.7	Σύμπτωση - ταύτιση εικόνων (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.8 & 4.8.1)	10%
Κ.8	Εφαρμογείς 1 (α/α τεχνικών προδιαγραφών 5.1 & 5.1.1)	10%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
Κ.9	Εφαρμογείς 2 (α/α τεχνικών προδιαγραφών 5.2 & 5.2.1)	10%
Κ.10	Σύστημα ελέγχου τοποδέτησης πηγής (α/α τεχνικών προδιαγραφών 6.2 & 6.2.1)	6%
Κ.11	Χρόνος Παράδοσης – Εγκατάστασης (α/α τεχνικών προδιαγραφών 8.7)	2%
Κ.12	Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 9.1)	12%
Κ.13	Χρόνος Ανταπόκρισης σε Βλάβη (α/α τεχνικών προδιαγραφών 11.2)	6%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΤΜΗΜΑ 4:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κ.1	Εύρος τιμών υψηλής τάσης γεννήτριας ακτίνων Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 1.5)	5%
Κ.2	Μέγιστο ρεύμα γεννήτριας ακτίνων Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 1.6)	5%
Κ.3	Εύρος mAs γεννήτριας ακτίνων Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 1.7)	5%
Κ.4	Κλίση της λυχνίας ακτίνων – Χ ανάρτησης της οροφής (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.1.6)	5%
Κ.5	Περιστροφή της λυχνίας ακτίνων – Χ ανάρτησης της οροφής (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.1.7)	5%
Κ.6	Θερμοχωρητικότητα ανόδου της λυχνίας ακτίνων – Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.2.5)	8%
Κ.7	Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος της λυχνίας ακτίνων – Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.2.6)	8%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
Κ.8	Ρυθμός δερμοαπαγωγής ανόδου της λυχνίας ακτίνων – Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.2.7)	8%
Κ.9	Ρυθμός δερμοαπαγωγής περιβλήματος της λυχνίας ακτίνων – Χ (α/α τεχνικών προδιαγραφών 2.2.8)	8%
Κ.10	Μέγεθος pixel ψηφιακού ανιχνευτή όρδιου bucky (α/α τεχνικών προδιαγραφών 3.5.5)	5%
Κ.11	Μέγεθος pixel του ψηφιακού ανιχνευτή της ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 4.6.5)	5%
Κ.12	Μέγεθος pixel φορητού ασύρματου ψηφιακού ανιχνευτή (α/α τεχνικών προδιαγραφών 7.8)	5%
Κ.13	Βάρος φορητού ασύρματου ψηφιακού ανιχνευτή (α/α τεχνικών προδιαγραφών 7.12)	4%
Κ.14	Χρόνος Παράδοσης & Εγκατάστασης (α/α τεχνικών προδιαγραφών 9.8)	5%
Κ.15	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας (α/α τεχνικών προδιαγραφών 10.1)	15%
Κ.16	Χρόνος Ανταπόκρισης σε βλάβη (α/α τεχνικών προδιαγραφών 12.2)	4%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100%

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.

Συγκεκριμένα, η βαθμολόγηση των κριτηρίων της παραγράφου 2.3.1. θα πραγματοποιηθεί ως κάτωδι:

Τμήμα 1:

1. Κριτήριο ανάθεσης Κ.1. με περιγραφή «Ενδογενής χωρική διακριτική ικανότητα (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.1) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV),

- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV).

2. Κριτήριο ανάδρασης Κ.2. με περιγραφή «Ενδογενής χωρική διακριτική ικανότητα (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.2) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV),
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο, και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ενδογενής χωρικής διακριτικής ικανότητας (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV).

3. Κριτήριο ανάδρασης Κ.3. με περιγραφή «Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια (Integral Uniformity)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.3) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity),
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και

- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity).

4. Κριτήριο ανάθεσης Κ.4. με περιγραφή «Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια στο χρήσιμο πεδίο (UFOV)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο χρήσιμο πεδίο (UFOV) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.4) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο χρήσιμο πεδίο (UFOV) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο χρήσιμο πεδίο (UFOV),
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο,
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο χρήσιμο πεδίο (UFOV).

5. Κριτήριο ανάθεσης Κ.5. με περιγραφή «Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια στο κεντρικό πεδίο (CFOV)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο κεντρικό πεδίο (CFOV) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.5) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο κεντρικό πεδίο (CFOV) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο κεντρικό πεδίο (CFOV),
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ολοκληρωμένης Ενδογενής Ομοιογένειας (Integral Uniformity) στο κεντρικό πεδίο (CFOV).

6. Κριτήριο ανάθεσης Κ.6. με περιγραφή «Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.6) θα λάβει

100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity),
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity).

7. Κριτήριο ανάθεσης Κ.7. με περιγραφή «Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) στο UFOV»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο UFOV (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α ΙΙΙ.3.7) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο UFOV (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο UFOV,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο UFOV.

8. Κριτήριο ανάθεσης Κ.8. με περιγραφή «Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) στο CFOV»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο CFOV (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α ΙΙΙ.3.8) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο CFOV (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο CFOV,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής ομοιογένειας (Differential Uniformity) στο CFOV.

9. Κριτήριο ανάθεσης Κ.9. με περιγραφή «Ενεργειακή διακριτική ικανότητα (Energy Resolution)»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ενεργειακής διακριτικής ικανότητας (Energy Resolution) (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.9) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ενεργειακής διακριτικής ικανότητας (Energy Resolution) (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ενεργειακής διακριτικής ικανότητας (Energy Resolution),
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ενεργειακής διακριτικής ικανότητας (Energy Resolution).

10. Κριτήριο ανάθεσης Κ.10. με περιγραφή «Απόλυτη Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο UFOV»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.10) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και

- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV.

11. Κριτήριο ανάθεσης Κ.11. με περιγραφή «Απόλυτη Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο CFOV»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.11) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της απόλυτης ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV.

12. Κριτήριο ανάθεσης Κ.12. με περιγραφή «Διαφορική Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο UFOV»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α α/α III.3.12) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο UFOV.

13. Κριτήριο ανάθεσης Κ.13. με περιγραφή «Διαφορική Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο CFOV».

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.13) θα λάβει 100

βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της διαφορικής ενδογενής χωρικής γραμμικότητας στο CFOV.

14. Κριτήριο ανάθεσης Κ.14. με περιγραφή «Ανακατασκευασμένη χωρική διακριτική ικανότητα σε σκέδαση (LEHR) στο κέντρο με interactive reconstruction»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της ανακατασκευασμένης χωρικής διακριτικής ικανότητας σε σκέδαση (LEHR) στο κέντρο με interactive reconstruction (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α III.3.14) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή της ανακατασκευασμένης χωρικής διακριτικής ικανότητας σε σκέδαση (LEHR) στο κέντρο με interactive reconstruction (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ανακατασκευασμένης χωρικής διακριτικής ικανότητας σε σκέδαση (LEHR) στο κέντρο με interactive reconstruction,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ανακατασκευασμένης χωρικής διακριτικής ικανότητας σε σκέδαση (LEHR) στο κέντρο με interactive reconstruction.

15. Κριτήριο ανάθεσης Κ.15. με περιγραφή «Μέγιστο μήκος σάρωσης εξεταστικής κλίνης»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του μέγιστου μήκους σάρωσης της εξεταστικής κλίνης (Amin) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α V.5) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του μέγιστου μήκους σάρωσης της εξεταστικής κλίνης (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του μέγιστου μήκους σάρωσης της εξεταστικής κλίνης,
- Aexamined η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του μέγιστου μήκους σάρωσης της εξεταστικής κλίνης.

16. Κριτήριο ανάθεσης Κ.16. με περιγραφή «Ύψος της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του ύψους της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α V.7) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή του ύψους της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του ύψους της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής,
- Aexamined η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο, και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή του ύψους της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής.

17. Κριτήριο ανάθεσης Κ.17. με περιγραφή «Δυνατότητα τοποθέτησης του ασθενούς στο ίδιο σημείο της κλίνης, σε διαφορετικές χρονικές στιγμές»:

Εξεταστική κλίνη που διαθέτει μόνο τα ζητούμενα στον α/α V.8. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Εξεταστική κλίνη που εκτός των ζητούμενων στον α/α V.8. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α V.8.1 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

18. Κριτήριο ανάθεσης Κ.18. με περιγραφή «Διαγνωστικές οδόνες ανεξάρτητου υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του μεγέθους των διαγνωστικών οδονών του ανεξάρτητου υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων των 19'' που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α VII.4) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του μεγέθους των διαγνωστικών οδονών του ανεξάρτητου υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους των διαγνωστικών οδονών του ανεξάρτητου υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους των διαγνωστικών οδονών του ανεξάρτητου υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων.

19. Κριτήριο ανάθεσης Κ.19. με περιγραφή «Ισχύς της γεννήτριας του συστήματος αξονικής τομογραφίας»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της ισχύς της γεννήτριας του συστήματος αξονικής τομογραφίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α IX.8.1) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της ισχύς της γεννήτριας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της ισχύς της γεννήτριας του συστήματος αξονικής τομογραφίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της ισχύς της γεννήτριας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.

20. Κριτήριο ανάθεσης Κ.20. με περιγραφή «Ρυθμός δερμοαπαγωγής της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του ρυθμού δερμοαπαγωγής της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (IX.8.3) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του ρυθμού δερμοαπαγωγής της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του ρυθμού δερμοαπαγωγής της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και

- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του ρυθμού δερμοαπαγωγής της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.

21. Κριτήριο ανάθεσης Κ.21. με περιγραφή «Θερμοχωρητικότητα της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (IX.8.5) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.

22. Κριτήριο ανάθεσης Κ.22. με περιγραφή «Μέγιστα mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή των μέγιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (IX.8.6) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή των μέγιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή των μέγιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη προσφερόμενη αριθμητική τιμή των μέγιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.

23. Κριτήριο ανάθεσης Κ.23. με περιγραφή «Ελάχιστα mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή των ελάχιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (IX.8.7) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μικρότερη προσφερόμενη τιμή των ελάχιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας (Abest) μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή των ελάχιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας,
- Aexamined η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μικρότερη προσφερόμενη αριθμητική τιμή των ελάχιστων mA της λυχνίας του συστήματος αξονικής τομογραφίας.

24. Κριτήριο ανάθεσης Κ.24. με περιγραφή «Μέγιστη ανατομική κάλυψη, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της μέγιστης ανατομικής κάλυψης, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (IX.8.10) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της μέγιστης ανατομικής κάλυψης, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της μέγιστης ανατομικής κάλυψης, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της μέγιστης ανατομικής κάλυψης, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή.

25. Κριτήριο ανάθεσης Κ.25. με περιγραφή «Χρόνος Παράδοσης και Εγκατάστασης»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (Amax) που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (XIII.6) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου παράδοσης (Abest) που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),

- Amax η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest ο ελάχιστος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

26. Κριτήριο ανάθεσης Κ.26. με περιγραφή «Εγγύηση Καλής Λειτουργίας»:

Ο ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (XIV.1) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Ο μέγιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (Abest) που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin ο ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest ο μέγιστος προσφερόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας.

27. Κριτήριο ανάθεσης Κ.27. με περιγραφή «Χρόνος Ανταπόκρισης σε Βλάβη»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη των 24 ωρών που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (XVI.2) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη (Abest) σε ώρες που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest ο ελάχιστος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

Διευκρινίζεται ότι κατά τους υπολογισμούς της βαθμολογίας των οικονομικών φορέων για κάθε ένα από τα ανωτέρω κριτήρια ανάθεσης λαμβάνονται υπόψη οι αριθμητικές τιμές χωρίς το σύμβολο ή τη μονάδα μέτρησης που τη συνοδεύει (mm, mA, min, ώρες, κλπ). Για την κατανόηση των ανωτέρω παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα για τον υπολογισμό της βαθμολογίας οικονομικών φορέων στο κριτήριο ανάθεσης Κ.24. με περιγραφή «Η μέγιστη ανατομική κάλυψη, του συστήματος αξονικής τομογραφίας, ανά περιστροφή».

Έστω ότι έχουν κατατεθεί προσφορές από τρεις οικονομικούς φορείς με τις κάτωθι τιμές (οι τιμές είναι τυχαίες):

Οικονομικός Φορέας Α: 18 mm

Οικονομικός Φορέας Β: 20 mm

Οικονομικός Φορέας Γ: 30 mm

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κριτήριο Ανάθεσης 24 οι προσφορές των οικονομικών φορέων θα προκύψουν από τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

A_{examined}: η αριθμητική τιμή του κάθε οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο δηλαδή 18 για τον Οικονομικό Φορέα Α, 20 για τον Οικονομικό Φορέα Β και 30 για τον Οικονομικό Φορέα Γ,

A_{min}: η ελάχιστη αριθμητική τιμή των 15 που ορίζεται από τις προδιαγραφές,

A_{best}: η μέγιστη αριθμητική τιμή που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων δηλαδή για το παράδειγμα μας 30.

Επομένως, κατά τα ανωτέρω η βαθμολογία των οικονομικών φορέων Α, Β και Γ υπολογίζεται ως κάτωθι:

1. Οικονομικός Φορέας Α:

$$P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})=$$

$$100+50*(18-15)/(30-15)=$$

$$100+50*(3/15)=$$

$$100+50*0,20=$$

$$100+10=110$$

2. Οικονομικός Φορέας Β:

$$P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})=$$

$$100+50*(20-15)/(30-15)=$$

$$100+50*(5/15)=$$

$$100+50*0,3333=$$

$$100+16,67=116,67$$

3. Οικονομικός Φορέας Γ:

$$P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})=$$

$$100+50*(30-15)/(30-15)=$$

$$100+50*(15/15)=$$

$$100+50*1=$$

$$100+50=150$$

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

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

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

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

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 από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (Λ) της Συγκριτικής Τιμής (ΣΤ) προς την Βαθμολογία της (U), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\Sigma\Gamma}{\Upsilon}$$

Όπου:

- ΣΤ η Συγκριτική Τιμή της προσφοράς που θα προκύψει βάσει του τύπου: ΣΤ¹³= [Π] +[Κ]
- [Π] η τιμή προσφοράς, σε ευρώ με τις κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ, για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, η οποία προκύπτει από το Γενικό Σύνολο του πεδίου (8) του Πίνακα (Π1),
- [Κ] το κόστος που απαιτείται για την ετήσια υποστήριξη/συντήρηση/επισκευή του συγκροτήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας η παροχή των υπηρεσιών της τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του συγκροτήματος θα πραγματοποιείται άνευ χρέωσης του νοσοκομείου.** Το κόστος (Κ) προκύπτει από γενικό σύνολο του πεδίου (6) του Πίνακα (Π2).
- [U] η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς.
Για την κατανόηση του τρόπου υπολογισμού της συνολικής τιμής [Κ] παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα:
Έστω ότι ένας οικονομικός φορέας προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Τότε η συνολική τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής [Κ], χωρίς ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού υπολογίζεται ως εξής:
[0,00€ (μηδενικό κόστος 1^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 2^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 3^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 1.000€ (κόστος 4^{ου} έτους) + 1.000€ (κόστος 5^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 6^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 7^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 8^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 9^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 10^{ου} έτους)]=7.000€.

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

¹³ Προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της Προσφοράς που έχει αναγραφεί στο πεδίο (7) του Πίνακα (Π2) που επισυνάπτεται στην παρούσα.

Πίνακας Π1

Περιγραφή Προσφερόμενου Είδους (1)	Κωδ. Προσφερομένου Είδους (2)	Μονάδα Μέτρησης (3)	Ποσότητα (4)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (5)	Μερικό Σύνολο 1 (σε ευρώ) (6)=(4)X (5)	Κόστος Εργασιών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Συστήματος (σε ευρώ) (7)	Μερικό Σύνολο 2 (σε ευρώ) (Π) (8)=(6)+(7)	%ΦΠΑ (9)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (10)=(8)+(9)
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ									

Πίνακας Π2

Σύντομη Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών (1)	Έτος κάλυψης μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού (2)	Τιμή παροχής υπηρεσιών (σε ευρώ) (3)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)
	1°			
	2°			
	3°			
	4°			
	...			
			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ =[Κ] (6)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ=ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΤ) (7)=(Γενικό Σύνολο της Στήλης (8) του Πίνακα Π1 + Το Σύνολο του Πεδίου (6) του Πίνακα Π2)				

Τμήμα 2:

1. **Κριτήριο ανάθεσης Κ.1. με περιγραφή «Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας»:**
 Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου λυχνίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.2) (A_{min}) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:
 - P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
 - A_{min} η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου λυχνίας,
 - $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
 - A_{best} η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου λυχνίας.

2. **Κριτήριο ανάθεσης Κ.2. με περιγραφή «Ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου»:**
 Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του ρυθμού θερμοαπαγωγής ανόδου που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.3) (A_{min}) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του ρυθμού θερμοαπαγωγής ανόδου μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:
 - P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
 - A_{min} η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του ρυθμού θερμοαπαγωγής ανόδου,
 - $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
 - A_{best} η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του ρυθμού θερμοαπαγωγής ανόδου μεταξύ των οικονομικών φορέων.

3. **Κριτήριο ανάθεσης Κ.3. με περιγραφή «Συνολική θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας»:**
 Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της συνολικής θερμοχωρητικότητας περιβλήματος λυχνίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.4) (A_{min}) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της συνολικής θερμοχωρητικότητας περιβλήματος λυχνίας μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες

προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της συνολικής θερμοχωρητικότητας περιβλήματος λυχνίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της συνολικής θερμοχωρητικότητας περιβλήματος λυχνίας μεταξύ των οικονομικών φορέων.

4. Κριτήριο ανάθεσης Κ.4. με περιγραφή «Φιλτράρισμα Φίλτρων Χαλκού»:

Η ελάχιστη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή φιλτραρίσματος των φίλτρων χαλκού που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.7) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή φιλτραρίσματος των φίλτρων χαλκού μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή φιλτραρίσματος των φίλτρων χαλκού,
- Aexamined η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή φιλτραρίσματος των φίλτρων χαλκού.

5. Κριτήριο ανάθεσης Κ.5. με περιγραφή «Αντοχή σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με 4 kW.»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή αντοχής σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με 4 kW που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.8) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή αντοχής σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με 4 kW μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή αντοχής σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με 4 kW,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή αντοχής σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με 4 kW.

6. Κριτήριο ανάθεσης Κ.6. με περιγραφή «Βάθος του C-arm, σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή βάθους του C-arm σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 3.2) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή βάθους του C-arm σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή βάθους του C-arm σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή βάθους του C-arm σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα.

7. Κριτήριο ανάθεσης Κ.7. με περιγραφή «Κίνηση του στατώ (C-arm) και του βραχίονα»:
Συγκρότημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 3.4. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Συγκρότημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 3.4. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 3.4.1 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

8. Κριτήριο ανάθεσης Κ.8. με περιγραφή «Ασύρματος Ποδοδιακόπτης»:
Συγκρότημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 3.7. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Συγκρότημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 3.7. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 3.7.1 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

9. Κριτήριο ανάθεσης Κ.9. με περιγραφή «Αριθμός προεπιλεγμένων θέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων.»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του αριθμού προεπιλεγμένων θέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 3.8) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του αριθμού προεπιλεγμένων θέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του αριθμού προεπιλεγμένων θέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και

- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του αριθμού προεπιλεγμένων θέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων.

10. Κριτήριο ανάθεσης Κ.10. με περιγραφή «Επιπλέον Πεδία Μεγεθύνσεων»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή των επιπλέον πεδίων μεγεθύνσεων που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 3.14, περ. iii) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή των επιπλέον πεδίων μεγεθύνσεων μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή των επιπλέον πεδίων μεγεθύνσεων,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη προσφερόμενη αριθμητική τιμή των επιπλέον πεδίων μεγεθύνσεων.

11. Κριτήριο ανάθεσης Κ.11. με περιγραφή «Monitor στην αίθουσα εξετάσεων»:

Προσφορά που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 4.6. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς.

Προσφορά που εκτός των ζητούμενων στον α/α 4.6. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει:

- Όλα τα αναφερόμενα στον α/α 4.6.1 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς,
- Μόνο κύριο μόνιτορ οροφής μεγαλύτερων διαστάσεων από τις αναφερόμενες στον α/α 4.6 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 125 βαθμούς,
- Μόνο βοηθητικά μόνιτορ (στο πλάι ή πάνω από το κύριο μόνιτορ) μεγαλύτερων διαστάσεων από τις αναφερόμενες στον α/α 4.6 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 125 βαθμούς.

12. Κριτήριο ανάθεσης Κ.12. με περιγραφή «Χειριστήριο Ελέγχου»:

Προσφορά που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 4.7. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς.

Προσφορά που εκτός των ζητούμενων στον α/α 4.7. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει όλα τα αναφερόμενα στον α/α 4.7.1 των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

13. Κριτήριο ανάθεσης Κ.13. με περιγραφή «Monitors στο Control Room»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή των διαστάσεων των monitors στο Control Room που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 4.10) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή των διαστάσεων των monitors στο Control Room μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες

τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή των διαστάσεων των monitors στο Control Room,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή των διαστάσεων των monitors στο Control Room.

14. Κριτήριο ανάθεσης Κ.14. με περιγραφή «Διαστάσεις επιφάνειας»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή των διαστάσεων επιφάνειας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 5.1) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή των διαστάσεων επιφάνειας μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή των διαστάσεων επιφάνειας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή των διαστάσεων επιφάνειας.

15. Κριτήριο ανάθεσης Κ.15. με περιγραφή «Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος στην τράπεζα»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους στην τράπεζα που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 5.5) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους στην τράπεζα μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους στην τράπεζα,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους στην τράπεζα.

16. Κριτήριο ανάθεσης Κ.16. με περιγραφή «Κλίση εξεταστικής τράπεζας»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της κλίσης της εξεταστικής τράπεζας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 5.7, περ. iv) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της κλίσης της εξεταστικής τράπεζας μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της κλίσης της εξεταστικής τράπεζας,
- Aexamined η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της κλίσης της εξεταστικής τράπεζας.

17. Κριτήριο ανάθεσης Κ.17. με περιγραφή «αποθήκευση ψηφιακών εικόνων»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 6.4.2) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη προσφερόμενη τιμή της αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή της αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων.

18. Κριτήριο ανάθεσης Κ.18. με περιγραφή «Πρόγραμμα χρωματικής κωδικοποίησης περιφερικών αγγείων, κεφαλής κ.λπ.»:

Στην περίπτωση που το προσφερόμενο Πρόγραμμα χρωματικής κωδικοποίησης περιφερικών αγγείων, κεφαλής κλπ., το οποίο αναφέρεται στην περίπτωση iv) της παραγράφου 7.6. των τεχνικών προδιαγραφών, δεν διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης σε πραγματικό χώρο τότε η προσφορά λαμβάνει 100 βαθμούς. Στην περίπτωση που το προσφερόμενο πρόγραμμα αιμάτωσης περιφερικών αγγείων, το οποίο αναφέρεται στην περίπτωση iv) της παραγράφου 7.6. των τεχνικών προδιαγραφών, διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης σε πραγματικό χώρο τότε η προσφορά λαμβάνει 150 βαθμούς.

19. Κριτήριο ανάθεσης Κ.19. με περιγραφή «Χρόνος Παράδοσης και Εγκατάστασης»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 10.7) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου παράδοσης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined)

θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- A_{max} η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης,
- $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} ο ελάχιστος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

20. Κριτήριο ανάθεσης Κ.20. με περιγραφή «Εγγύηση Καλής Λειτουργίας»:

Ο ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α Π.1.) (A_{min}) θα λάβει 100 βαθμούς. Ο μέγιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- A_{min} ο ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας,
- $A_{examined}$ η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} ο μέγιστος προσφερόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας.

21. Κριτήριο ανάθεσης Κ.21. με περιγραφή «Χρόνος Ανταπόκρισης σε Βλάβη»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη των 24 ωρών που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α Β.2) (A_{max}) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- A_{max} η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη,
- $A_{examined}$ η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} ο ελάχιστος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που η βαθμολογία των οικονομικών φορέων, για κάθε ένα από τα ανωτέρω κριτήρια ανάθεσης, προκύπτει βάσει μαθηματικού τύπου τότε στον εν λόγω τύπο λαμβάνονται υπόψη οι αριθμητικές τιμές χωρίς το σύμβολο ή τη μονάδα μέτρησης που

τις συνοδεύει (mm, mA, min, ώρες, κλπ). Για την κατανόηση των ανωτέρω παρατίθεται το κάτωτι παράδειγμα για τον υπολογισμό της βαθμολογίας οικονομικών φορέων στο κριτήριο ανάθεσης Κ.14. με περιγραφή «Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος στην τράπεζα».

Έστω ότι έχουν κατατεθεί προσφορές από τρεις οικονομικούς φορείς με τις κάτωτι τιμές (οι τιμές είναι τυχαίες):

Οικονομικός Φορέας Α: 270 kg

Οικονομικός Φορέας Β: 290 kg

Οικονομικός Φορέας Γ: 380 kg

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κριτήριο Ανάθεσης 14 οι προσφορές των οικονομικών φορέων θα προκύψουν από τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

A_{examined}: η αριθμητική τιμή του κάθε οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο δηλαδή 270 για τον Οικονομικό Φορέα Α, 290 για τον Οικονομικό Φορέα Β και 380 για τον Οικονομικό Φορέα Γ,

A_{min}: η ελάχιστη αριθμητική τιμή των 250 που ορίζεται από τις προδιαγραφές,

A_{best}: η μέγιστη αριθμητική τιμή που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων δηλαδή για το παράδειγμα μας 380.

Επομένως, κατά τα ανωτέρω η βαθμολογία των οικονομικών φορέων Α, Β και Γ υπολογίζεται ως κάτωτι:

4. Οικονομικός Φορέας Α:

$$P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})=$$

$$100+50*(270-250)/(380-250)=$$

$$100+50*(20/130)=$$

$$100+50*0,1538=$$

$$100+7,69=107,69$$

5. Οικονομικός Φορέας Β:

$$P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})=$$

$$100+50*(290-250)/(380-250)=$$

$$100+50*(40/130)=$$

$$100+50*0,3077=$$

$$100+15,39=115,39$$

6. Οικονομικός Φορέας Γ:

$$P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})=$$

$$100+50*(380-250)/(380-250)=$$

$$100+50*(130/130)=$$

$$100+50*1=$$

$$100+50=150$$

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

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

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

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

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 από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (Λ) της Συγκριτικής Τιμής (ΣΤ) προς την Βαθμολογία της (U), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\Sigma T}{U}$$

Όπου:

- **ΣΤ** η Συγκριτική Τιμή της προσφοράς που θα προκύψει βάσει του τύπου: $\Sigma T^{14} = [Π] + [Κ]$
- **[Π]** η τιμή προσφοράς, σε ευρώ με τις κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ, για την προμήθεια – εγκατάσταση – λειτουργία του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, η οποία προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (8) του Πίνακα (Π1) της παρούσας,
- **[Κ]** το κόστος που απαιτείται για την ετήσια υποστήριξη/συντήρηση/επισκευή του συγκροτήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας η παροχή των υπηρεσιών της τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του συγκροτήματος θα πραγματοποιείται άνευ χρέωσης του νοσοκομείου.** Το κόστος (Κ) προκύπτει από γενικό σύνολο του πεδίου (6) του Πίνακα (Π2).
- **[U] συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς**

Για την κατανόηση του τρόπου υπολογισμού της συνολικής τιμής [Κ] παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα:

Έστω ότι ένας οικονομικός φορέας προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Τότε η συνολική τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής [Κ], χωρίς ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού υπολογίζεται ως εξής:

[0,00€ (μηδενικό κόστος 1^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 2^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 3^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 1.000€ (κόστος 4^{ου} έτους) + 1.000€ (κόστος 5^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 6^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 7^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 8^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 9^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 10^{ου} έτους)]=7.000€.

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών (Λ), προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς (U). Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια

¹⁴ Προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της Προσφοράς που έχει αναγραφεί στο πεδίο (7) του Πίνακα (Π2) που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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.

Πίνακας Π1

Περιγραφή Προσφερόμενου Είδους (1)	Κωδ. Προσφερομένου Είδους (2)	Μονάδα Μέτρησης (3)	Ποσότητα (4)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (5)	Μερικό Σύνολο 1 (σε ευρώ) (6)=(4)X (5)	Κόστος Εργασιών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Συστήματος (σε ευρώ)	Μερικό Σύνολο 2 (σε ευρώ) (Π) (8)=(6)+(7)	%ΦΠ Α (9)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (10)=(8)+(9)
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ									

Πίνακας Π2

Σύντομη Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών (1)	Έτος κάλυψης μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού (2)	Τιμή παροχής υπηρεσιών (σε ευρώ) (3)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)
	1 ^ο			
	2 ^ο			
	3 ^ο			
	4 ^ο			
	...			
			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ =[Κ] (6)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ=ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΤ) (7)=(Γενικό Σύνολο της Στήλης (8) του Πίνακα Π1 + Το Σύνολο του Πεδίου (6) του Πίνακα Π2)				

Τμήμα 3:

1. Κριτήριο ανάθεσης Κ.1. με περιγραφή «Αριθμός καναλιών του επιλογέα πολλαπλών καναλιών»:

Ο ελάχιστος ζητούμενος αριθμός των καναλιών των τεχνικών προδιαγραφών (α/α 1.1) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Ο μέγιστος αριθμός των καναλιών που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι επιμέρους προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η αριθμητική τιμή του ελάχιστου αριθμού καναλιών,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη αριθμητική τιμή των καναλιών που προκύπτει από τις προσφορές των οικονομικών φορέων.

2. Κριτήριο ανάθεσης Κ.2. με περιγραφή «Ταχύτητα κίνησης της πηγής»:

Η ελάχιστη ζητούμενη ταχύτητα των τεχνικών προδιαγραφών (α/α 1.6) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μέγιστη ταχύτητα που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι επιμέρους προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η αριθμητική τιμή της ελάχιστης ζητούμενης ταχύτητας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη αριθμητική τιμή της ταχύτητας κίνησης της πηγής που προκύπτει από τις προσφορές των οικονομικών φορέων.

3. Κριτήριο ανάθεσης Κ.3. με περιγραφή «Ακρίβεια τοποθέτησης της πηγής» (αφορά τον α/α 1.7 των τεχνικών προδιαγραφών):

Προσφορές με ακρίβεια τοποθέτησης πηγής:

- ±1mm λαμβάνουν 100 βαθμούς,
- ±0,5mm λαμβάνουν 150 βαθμούς.

4. Κριτήριο ανάθεσης Κ.4. με περιγραφή «Υπολογισμός δόσης»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 4.3. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Σύστημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 4.3. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 4.3.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

5. Κριτήριο ανάθεσης Κ.5. με περιγραφή «Λογισμικό»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 4.5. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Σύστημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 4.5. των τεχνικών

προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 4.5.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

6. Κριτήριο ανάθεσης Κ.6. με περιγραφή «Τεχνικές βελτιστοποίησης»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 4.6. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Σύστημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 4.6. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 4.6.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

7. Κριτήριο ανάθεσης Κ.7. με περιγραφή «Σύμπτωση - ταύτιση εικόνων»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 4.8. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Σύστημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 4.8. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 4.8.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

8. Κριτήριο ανάθεσης Κ.8. με περιγραφή «Εφαρμογείς 1»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 5.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Κάθε επιπλέον προσφερόμενος εφαρμογέας, ανεξαρτήτως διαστάσεων, από τους ζητούμενους στον α/α 5.1 των τεχνικών προδιαγραφών προσαυξάνει την βαθμολογία κατά δέκα (10) βαθμούς με ανώτατο όριο το 150.

9. Κριτήριο ανάθεσης Κ.9. με περιγραφή «Εφαρμογείς 2»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 5.2. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Σύστημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 5.2. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 5.2.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

10. Κριτήριο ανάθεσης Κ.10. με περιγραφή «Σύστημα ελέγχου τοποδέτησης πηγής»:

Σύστημα που περιλαμβάνει μόνο τα ζητούμενα στον α/α 6.2. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 100 βαθμούς. Σύστημα που εκτός των ζητούμενων στον α/α 6.2. των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στον α/α 6.2.1. των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνει 150 βαθμούς.

11. Κριτήριο ανάθεσης Κ.11. με περιγραφή «Χρόνος Παράδοσης - Εγκατάστασης»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης των τεχνικών προδιαγραφών (α/α 8.7) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι επιμέρους προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest ο ελάχιστος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

12. Κριτήριο ανάθεσης Κ.12. με περιγραφή «Εγγύηση καλής λειτουργίας»:

Ο ελάχιστος ζητούμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των τεχνικών προδιαγραφών (α/α 9.1) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Ο μέγιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που

προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι επιμέρους προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η αριθμητική τιμή του ελάχιστου ζητούμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μέγιστη τιμή του παρεχόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

13. Κριτήριο ανάθεσης Κ.13. με περιγραφή «Χρόνος Ανταπόκρισης σε Βλάβη»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη των τεχνικών προδιαγραφών (α/α Π.2) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι επιμέρους προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest ο ελάχιστος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που η βαθμολογία των οικονομικών φορέων, για κάθε ένα από τα ανωτέρω κριτήρια ανάθεσης, προκύπτει βάσει μαθηματικού τύπου τότε στον εν λόγω τύπο λαμβάνονται υπόψη οι αριθμητικές τιμές χωρίς το σύμβολο ή τη μονάδα μέτρησης που τις συνοδεύει (mm, mA, min, ώρες, κλπ). Για την κατανόηση των ανωτέρω παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα για τον υπολογισμό της βαθμολογίας οικονομικών φορέων στο κριτήριο ανάθεσης Κ.2. με περιγραφή «Ταχύτητα κίνησης της πηγής».

Έστω ότι έχουν κατατεθεί προσφορές από τρεις οικονομικούς φορείς με τις κάτωθι τιμές (οι τιμές είναι τυχαίες):

Οικονομικός Φορέας Α: 35 m/sec

Οικονομικός Φορέας Β: 40 m/sec

Οικονομικός Φορέας Γ: 50 m/sec

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κριτήριο Ανάθεσης 2 οι προσφορές των οικονομικών φορέων θα προκύψουν από τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

Aexamined: η αριθμητική τιμή του κάθε οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο δηλαδή 35 για τον Οικονομικό Φορέα Α, 40 για τον Οικονομικό Φορέα Β και 50 για τον Οικονομικό Φορέα Γ,

Amin: η ελάχιστη αριθμητική τιμή των 30 που ορίζεται από τις προδιαγραφές,

Abest: η μέγιστη αριθμητική τιμή που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων δηλαδή για το παράδειγμα μας 50.

Επομένως, κατά τα ανωτέρω η βαθμολογία των οικονομικών φορέων Α, Β και Γ υπολογίζεται ως κάτωθι:

Οικονομικός Φορέας Α:

$$\begin{aligned}
 P &= 100 + 50 * (A_{\text{examined}} - A_{\text{min}}) / (A_{\text{best}} - A_{\text{min}}) = \\
 &= 100 + 50 * (35 - 30) / (50 - 30) = \\
 &= 100 + 50 * (5/20) = \\
 &= 100 + 50 * 0,25 = \\
 &= 100 + 12,50 = 112,50
 \end{aligned}$$

Οικονομικός Φορέας Β:

$$\begin{aligned}
 P &= 100 + 50 * (A_{\text{examined}} - A_{\text{min}}) / (A_{\text{best}} - A_{\text{min}}) = \\
 &= 100 + 50 * (40 - 30) / (50 - 30) = \\
 &= 100 + 50 * (10/20) = \\
 &= 100 + 50 * 0,5 = \\
 &= 100 + 25 = 125
 \end{aligned}$$

Οικονομικός Φορέας Γ:

$$\begin{aligned}
 P &= 100 + 50 * (A_{\text{examined}} - A_{\text{min}}) / (A_{\text{best}} - A_{\text{min}}) = \\
 &= 100 + 50 * (50 - 30) / (50 - 30) = \\
 &= 100 + 50 * (20/20) = \\
 &= 100 + 50 * 1 = \\
 &= 100 + 50 = 150
 \end{aligned}$$

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

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

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

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

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 από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (Λ) της Συγκριτικής Τιμής (ΣΤ) προς την Βαθμολογία της (U), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\Sigma\Gamma}{\Upsilon}$$

Όπου:

- **ΣΤ** η Συγκριτική Τιμή της προσφοράς που θα προκύψει βάσει του τύπου: $\Sigma\Gamma^{15} = [\Pi] + [K1] + [K2]$
- **[Π]** η τιμή προσφοράς, σε ευρώ με τις κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ, για την προμήθεια – εγκατάσταση – λειτουργία του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, η οποία προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (8) του Πίνακα (Π1) της παρούσας,
- **[K1]** το κόστος της προμήθειας και αντικατάστασης των πηγών Ir-192 τις οποίες θα επιβαρυνθεί το Νοσοκομείο κατά τη διάρκεια του ελάχιστου ζητούμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας όπως, αυτό προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (3) του Πίνακα (Π2) της παρούσας,
- **[K2]** το κόστος που απαιτείται για την ετήσια υποστήριξη/συντήρηση/επισκευή του συστήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας η παροχή των υπηρεσιών της τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του συστήματος θα πραγματοποιείται άνευ χρέωσης του νοσοκομείου.** Το κόστος (K2) προκύπτει από γενικό σύνολο του πεδίου (6) του Πίνακα (Π3).
- **[U]** **συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς**

Για την κατανόηση του τρόπου υπολογισμού της συνολικής τιμής [K2] παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα:

Έστω ότι ένας οικονομικός φορέας προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Τότε η συνολική τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής [K2], χωρίς ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού υπολογίζεται ως εξής:

[0,00€ (μηδενικό κόστος 1^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 2^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 3^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 1.000€ (κόστος 4^{ου} έτους) + 1.000€ (κόστος 5^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 6^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 7^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 8^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 9^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 10^{ου} έτους)]=7.000€.

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

¹⁵ Προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της Προσφοράς που έχει αναγραφεί στο πεδίο (7) του Πίνακα (Π2) που επισυνάπτεται στην παρούσα.

Πίνακας Π1

Περιγραφή Προσφερόμενου Είδους (1)	Κωδ. Προσφερομένου Είδους (2)	Μονάδα Μέτρησης (3)	Ποσότητα (4)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (5)	Μερικό Σύνολο 1 (σε ευρώ) (6)=(4)X (5)	Κόστος Εργασιών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Συστήματος (σε ευρώ) (7)	Μερικό Σύνολο 2 (σε ευρώ) (II) (8)=(6)+(7)	%ΦΠΑ (9)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (10)=(8)+(9)
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ									

Πίνακας Π2

Ποσότητα γεννητριών Ir-192 που θα επιβαρύνουν το νοσοκομείο κατά ελάχιστα απαιτητό χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας (1)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (2)	Μερικό Σύνολο (σε ευρώ) (Κ1) (3)=(1)X (2)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)=(3)+(4)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ=[Κ1]				

Πίνακας Π3

Σύντομη Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών (1)	Έτος κάλυψης μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού (2)	Τιμή παροχής υπηρεσιών (σε ευρώ) (3)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)
	1 ^ο			
	2 ^ο			
	3 ^ο			
	4 ^ο			
	...			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ =[K2] (6)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ=ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΤ) (7)=(Γενικό Σύνολο της Στήλης (8) του Πίνακα Π1 + Γενικό Σύνολο της Στήλης (3) του Πίνακα Π2 + Το Σύνολο του Πεδίου (6) του Πίνακα Π3, χωρίς ΦΠΑ)				

Τμήμα 4:

1. Κριτήριο ανάθεσης Κ.1. με περιγραφή «Εύρος τιμών υψηλής τάσης γεννήτριας ακτίνων X» (αφορά την παράγραφο 1.5. των τεχνικών προδιαγραφών):

Η αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω (150 kVp) και του κάτω ορίου (50 kVp) του ελάχιστου αποδεκτού εύρους τιμών υψηλής τάσης (kVp) (δηλαδή 150-50=100) (A_{min})

λαμβάνει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών υψηλής τάσης (kVp) που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) λαμβάνει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω (150) και του κάτω ορίου (50) του ελάχιστου αποδεκτού εύρους τιμών υψηλής τάσης (kVp) (δηλαδή $150-50=100$),
- Aexamined η αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών υψηλής τάσης του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη τιμή της διαφοράς του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών υψηλής τάσης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

2. Κριτήριο ανάθεσης Κ.2. με περιγραφή «Μέγιστο ρεύμα γεννήτριας ακτίνων X»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του μέγιστου ρεύματος της γεννήτριας ακτίνων X που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 1.6) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Ο μεγαλύτερος αριθμός μέγιστου ρεύματος της γεννήτριας ακτίνων X που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή του μέγιστου ρεύματος της γεννήτριας ακτίνων X,
- Aexamined η τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη τιμή του μέγιστου ρεύματος που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

3. Κριτήριο ανάθεσης Κ.3. με περιγραφή «Εύρος mAs γεννήτριας ακτίνων X» (αφορά την παράγραφο 1.7. των τεχνικών προδιαγραφών):

Η αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω (500 mAs) και του κάτω ορίου (1 mAs) του ελάχιστου αποδεκτού εύρους τιμών mAs της γεννήτριας ακτίνων X (δηλαδή $500-1=499$) (Amin) λαμβάνει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών mAs της γεννήτριας ακτίνων X που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) λαμβάνει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),

- A_{min} η αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω (500) και του κάτω ορίου (1) του ελάχιστου αποδεκτού εύρους τιμών mAs της γεννήτριας ακτίνων X (δηλαδή 500-1=499),
- $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή της διαφοράς του του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών mAs της γεννήτριας ακτίνων X οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών mAs της γεννήτριας ακτίνων X που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

4. Κριτήριο ανάθεσης Κ.4. με περιγραφή «Κλίση της λυχνίας ακτίνων – X ανάρτησης της οροφής» (αφορά την παράγραφο 2.1.6 των τεχνικών προδιαγραφών):

Η αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω (-120°) και του άνω (+120°) ορίου του ελάχιστου αποδεκτού εύρους κλίσης της λυχνίας (δηλαδή η διαφορά από -120 μοίρες έως +120 μοίρες=240 μοίρες) (A_{min}) λαμβάνει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω και του άνω ορίου του εύρους τιμών της κλίσης της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) λαμβάνει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- A_{min} η αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω (-120°) και του άνω (+120°) ορίου του ελάχιστου αποδεκτού εύρους κλίσης της λυχνίας (δηλαδή η διαφορά από -120 μοίρες έως +120 μοίρες=240 μοίρες),
- $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω και του άνω ορίου του εύρους κλίσης της λυχνίας του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω και του άνω ορίου του εύρους τιμών της κλίσης της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

5. Κριτήριο ανάθεσης Κ.5. με περιγραφή «Περιστροφή της λυχνίας ακτίνων – X ανάρτησης της οροφής» (αφορά την παράγραφο 2.1.7. των τεχνικών προδιαγραφών):

Η αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω (-135°) και του άνω (+180°) ορίου του ελάχιστου αποδεκτού εύρους περιστροφής της λυχνίας (δηλαδή η διαφορά από -135 μοίρες έως +180 μοίρες=315 μοίρες) (A_{min}) λαμβάνει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω και του άνω ορίου του εύρους τιμών περιστροφής της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) λαμβάνει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),

- A_{min} η αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω (-135°) και του άνω ($+180^\circ$) ορίου του ελάχιστου αποδεκτού εύρους περιστροφής της λυχνίας (δηλαδή η διαφορά από -135 μοίρες έως $+180$ μοίρες= 315 μοίρες),
- $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω και του άνω ορίου του εύρους περιστροφής της λυχνίας του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της διαφοράς του κάτω και του άνω ορίου του εύρους τιμών περιστροφής της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

6. Κριτήριο ανάθεσης Κ.6. με περιγραφή «Θερμοχωρητικότητα ανόδου της λυχνίας ακτίνων - X»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.2.5) (A_{min}) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- A_{min} η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου,
- $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- A_{best} η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας ανόδου της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

7. Κριτήριο ανάθεσης Κ.7. με περιγραφή «Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος της λυχνίας ακτίνων - X»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας περιβλήματος που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.2.6) (A_{min}) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή της θερμοχωρητικότητας περιβλήματος μεταξύ των οικονομικών φορέων (A_{best}) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων ($A_{examined}$) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{examined}-A_{min})/(A_{best}-A_{min})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- A_{min} η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της θερμοχωρητικότητας περιβλήματος,
- $A_{examined}$ η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και

- Abest η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της δερμοχωρητικότητας περιβλήματος της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

8. Κριτήριο ανάθεσης Κ.8. με περιγραφή «Ρυθμός δερμοαπαγωγής ανόδου της λυχνίας ακτίνων - X»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της δερμοαπαγωγής ανόδου που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.2.7) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή της δερμοαπαγωγής ανόδου μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητικής τιμής της δερμοαπαγωγής ανόδου,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της δερμοαπαγωγής ανόδου που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

9. Κριτήριο ανάθεσης Κ.9. με περιγραφή «Ρυθμός δερμοαπαγωγής περιβλήματος της λυχνίας ακτίνων - X»:

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της δερμοαπαγωγής περιβλήματος των που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 2.2.8) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Η μεγαλύτερη προσφερόμενη τιμή της δερμοαπαγωγής περιβλήματος μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amin η ελάχιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή της δερμοαπαγωγής περιβλήματος,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή της δερμοχωρητικότητας περιβλήματος της λυχνίας που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

10. Κριτήριο ανάθεσης Κ.10. με περιγραφή «Μέγεθος pixel του ψηφιακού ανιχνευτή όρδιου bucky»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του μεγέθους pixel που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 3.5.5) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή του μεγέθους pixel μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι

διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους pixel,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους pixel.

11. Κριτήριο ανάθεσης Κ.11. με περιγραφή «Μέγεθος pixel του ψηφιακού ανιχνευτή της ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του μεγέθους pixel που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 4.6.5) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή του μεγέθους pixel μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους pixel,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους pixel.

12. Κριτήριο ανάθεσης Κ.12. με περιγραφή «Μέγεθος pixel φορητού ασύρματου ψηφιακού ανιχνευτή»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του μεγέθους pixel που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 7.8) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή του μεγέθους pixel μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(A_{max}-A_{examined})/(A_{max}-A_{best})$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους pixel,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του μεγέθους pixel.

13. Κριτήριο ανάθεσης Κ.13. με περιγραφή «Βάρος φορητού ασύρματου ψηφιακού ανιχνευτή»:

Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του βάρους που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 7.12) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη προσφερόμενη τιμή του βάρους μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η μέγιστη επιτρεπόμενη αριθμητική τιμή του βάρους,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η ελάχιστη προσφερόμενη αριθμητική τιμή του βάρους μεταξύ των οικονομικών φορέων.

14. Κριτήριο ανάθεσης Κ.14. με περιγραφή «Χρόνος Παράδοσης και Εγκατάστασης»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 9.8) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου παράδοσης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η αριθμητική τιμή του ελάχιστου χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

15. Κριτήριο ανάθεσης Κ.15 με περιγραφή «Εγγύηση Καλής Λειτουργίας»:

Ο ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 10.1.) (Amin) θα λάβει 100 βαθμούς. Ο μέγιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (Abest) που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),

- Amin ο ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η αριθμητική τιμή του μέγιστου προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας μεταξύ των οικονομικών φορέων.

16. Κριτήριο ανάθεσης Κ.16 με περιγραφή «Χρόνος Ανταπόκρισης σε Βλάβη»:

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη των 24 ωρών που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές (α/α 12.2) (Amax) θα λάβει 100 βαθμούς. Η ελάχιστη τιμή του χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων (Abest) θα λάβει 150 βαθμούς. Οι διάφορες προσφερόμενες τιμές των οικονομικών φορέων (Aexamined) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον τύπο $P=100+50*(Amax-Aexamined)/(Amax-Abest)$ όπου:

- P η βαθμολογία του οικονομικού φορέα στο παρόν κριτήριο (στρογγυλοποιημένη σε δύο δεκαδικά ψηφία),
- Amax η αριθμητική τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη ,
- Aexamined η αριθμητική τιμή του οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο και
- Abest η αριθμητική τιμή του ελάχιστου χρόνου ανταπόκρισης σε βλάβη που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που η βαθμολογία των οικονομικών φορέων, για κάθε ένα από τα ανωτέρω κριτήρια ανάθεσης, προκύπτει βάσει μαθηματικού τύπου τότε για τον υπολογισμό των πράξεων στον εν λόγω τύπο λαμβάνονται υπόψη οι αριθμητικές τιμές χωρίς το σύμβολο ή τη μονάδα μέτρησης που τις συνοδεύει (π.χ. mm, mA, μm, KHU, %, min, ώρες, κλπ). Για την κατανόηση των ανωτέρω παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα για τον υπολογισμό της βαθμολογίας οικονομικών φορέων στο κριτήριο ανάθεσης Κ.1 με περιγραφή «Εύρος τιμών υψηλής τάσης γεννήτριας ακτίνων Χ».

Έστω ότι έχουν κατατεθεί προσφορές από τρεις οικονομικούς φορείς με τις κάτωθι τιμές (οι τιμές είναι τυχαίες):

Οικονομικός Φορέας Α: Εύρος τιμών 10 έως 200

Οικονομικός Φορέας Β: Εύρος τιμών 5 έως 250

Οικονομικός Φορέας Γ: Εύρος τιμών 1 έως 300

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κριτήριο Ανάθεσης Ι οι προσφορές των οικονομικών φορέων θα προκύψουν από τον τύπο $P=100+50*(Aexamined-Amin)/(Abest-Amin)$ όπου:

Aexamined: η αριθμητική τιμή του κάθε οικονομικού φορέα στο συγκεκριμένο κριτήριο δηλαδή 190 (200-10=190) για τον Οικονομικό Φορέα Α, 245 (250-5=245) για τον Οικονομικό Φορέα Β και 299 (300-1=299) για τον Οικονομικό Φορέα Γ,

Amin: η αριθμητική τιμή της διαφοράς του άνω (150) και του κάτω (50) ορίου του ελάχιστου αποδεκτού εύρους τιμών υψηλής τάσης που ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές δηλαδή, 150-50=100,

Abest: η μεγαλύτερη τιμή της διαφοράς του άνω και του κάτω ορίου του εύρους τιμών υψηλής τάσης που προσφέρθηκε μεταξύ των οικονομικών φορέων δηλαδή για το ανωτέρω παράδειγμα η τιμή 299.

Επομένως, κατά τα ανωτέρω η βαθμολογία των οικονομικών φορέων Α, Β και Γ υπολογίζεται ως κάτωθι:

7. Οικονομικός Φορέας Α:

$$\begin{aligned}
 P &= 100 + 50 * (A_{\text{examined}} - A_{\text{min}}) / (A_{\text{best}} - A_{\text{min}}) = \\
 &= 100 + 50 * (190 - 100) / (299 - 100) = \\
 &= 100 + 50 * (90 / 199) = \\
 &= 100 + 50 * 0,45 = \\
 &= 100 + 22,50 = \mathbf{122,50}
 \end{aligned}$$

8. Οικονομικός Φορέας Β:

$$\begin{aligned}
 P &= 100 + 50 * (A_{\text{examined}} - A_{\text{min}}) / (A_{\text{best}} - A_{\text{min}}) = \\
 &= 100 + 50 * (245 - 100) / (299 - 100) = \\
 &= 100 + 50 * (145 / 199) = \\
 &= 100 + 50 * 0,73 = \\
 &= 100 + 36,50 = \mathbf{136,50}
 \end{aligned}$$

9. Οικονομικός Φορέας Γ:

$$\begin{aligned}
 P &= 100 + 50 * (A_{\text{examined}} - A_{\text{min}}) / (A_{\text{best}} - A_{\text{min}}) = \\
 &= 100 + 50 * (299 - 100) / (299 - 100) = \\
 &= 100 + 50 * (199 / 199) = \\
 &= 100 + 50 * 1 = \\
 &= 100 + 50 = \mathbf{150}
 \end{aligned}$$

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

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

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

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

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 από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (Λ) της Συγκριτικής Τιμής (ΣΤ) προς την Βαθμολογία της (U), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\Sigma\Gamma}{U}$$

Όπου:

- ΣΤ η Συγκριτική Τιμή της προσφοράς που θα προκύψει βάσει του τύπου: $\Sigma T^{16} = [\Pi] + [K]$
- $[\Pi]$ η τιμή προσφοράς, σε ευρώ με τις κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ, για την προμήθεια – εγκατάσταση – λειτουργία του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, η οποία προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (8) του Πίνακα (Π1) της παρούσας,
- $[K]$ το κόστος που απαιτείται για την ετήσια υποστήριξη/συντήρηση/επισκευή του συγκροτήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας η παροχή των υπηρεσιών της τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του συγκροτήματος θα πραγματοποιείται άνευ χρέωσης του νοσοκομείου.** Το κόστος (K) προκύπτει από γενικό σύνολο του πεδίου (6) του Πίνακα (Π2).
- **[U] συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς**

Για την κατανόηση του τρόπου υπολογισμού της συνολικής τιμής $[K]$ παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα:

Έστω ότι ένας οικονομικός φορέας προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Τότε η συνολική τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής $[K]$, χωρίς ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού υπολογίζεται ως εξής:

$[0,00\text{€ (μηδενικό κόστος 1}^{\text{ο}}\text{ έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)} + 0,00\text{€ (μηδενικό κόστος 2}^{\text{ο}}\text{ έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)} + 0,00\text{€ (μηδενικό κόστος 3}^{\text{ο}}\text{ έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)} + 1.000\text{€ (κόστος 4}^{\text{ο}}\text{ έτους)} + 1.000\text{€ (κόστος 5}^{\text{ο}}\text{ έτους)} + 1.000\text{€ (κόστος 6}^{\text{ο}}\text{ έτους)} + 1.000\text{€ (κόστος 7}^{\text{ο}}\text{ έτους)} + 1.000\text{€ (κόστος 8}^{\text{ο}}\text{ έτους)} + 1.000\text{€ (κόστος 9}^{\text{ο}}\text{ έτους)} + 1.000\text{€ (κόστος 10}^{\text{ο}}\text{ έτους)}] = 7.000\text{€}.$

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

¹⁶ Προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της Προσφοράς που έχει αναγραφεί στο πεδίο (7) του Πίνακα (Π2) που επισυνάπτεται στην παρούσα.

Πίνακας ΠΙ

Περιγραφή Προσφερόμενου Είδους (1)	Κωδ. Προσφερομένου Είδους (2)	Μονάδα Μέτρησης (3)	Ποσότητα (4)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (5)	Μερικό Σύνολο 1 (σε ευρώ) (6)=(4)X (5)	Κόστος Εργασιών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Συστήματος (σε ευρώ)	Μερικό Σύνολο 2 (σε ευρώ) (Π) (8)=(6)+(7)	%ΦΠ Α (9)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (10)=(8)+(9)
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ									

Πίνακας Π2

Σύντομη Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών (1)	Έτος κάλυψης μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού (2)	Τιμή παροχής υπηρεσιών (σε ευρώ) (3)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)
	1 ^ο			
	2 ^ο			
	3 ^ο			
	4 ^ο			
	...			
			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ =[Κ] (6)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ=ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΤ)				
(7)=(Γενικό Σύνολο της Στήλης (8) του Πίνακα ΠΙ + Το Σύνολο του Πεδίου (6) του Πίνακα Π2)				

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 1.3, και στις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης, για το σύνολο των ειδών και της ποσότητας από τα οποία αποτελείται κάθε τμήμα.

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. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ, Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης¹⁷.

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να αποσύρουν την προσφορά τους και να την υποβάλουν εκ νέου έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.¹⁸

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), ως ισχύει.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από

¹⁷ ο.π. υποσ. με αρ. 167 και εκεί παρατιθέμενη νομολογία (ΔΕΦΑθηνών 355/2022, ΣτΕ 1187/2020).

¹⁸ Οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να προβούν στην ανάκληση της προσφοράς / αίτησης συμμετοχής τους ως εξής:

- Από την Κοσόλα Διαχείρισης στο κάτω μέρος της εν λόγω οδόνης και το σχετικό μενού «Γρήγοροι δεσμοί» ⇒ «Προβολή υποβολών» ο χρήστης επιλέγει τις «Ενεργές» προσφορές / αιτήσεις συμμετοχής του.
- Στην οδόνη «Προσχέδια και ενεργές υποβολές» που εμφανίζεται, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αναζητήσει και να επιλέξει την επίμαχη υποβολή προσφοράς / αίτησης συμμετοχής με τη χρήση «radio button» (●).
- Στη συνέχεια ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Ανάκληση», καταχωρίζει αιτία ανάκλησης, και λαμβάνει επιβεβαίωση επιτυχούς ανάκλησης.
- Στη περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προχωρήσει σε αλλαγές προκειμένου να υποβάλει μία αναθεωρημένη εκδοχή της προσφοράς / αίτησης συμμετοχής, επιστρέφει στην Κοσόλα Διαχείρισης στο κάτω μέρος της εν λόγω οδόνης και από το σχετικό μενού «Γρήγοροι δεσμοί» ⇒ «Προβολή υποβολών» επιλέγει τις «Αποκλεισμένες και ανακληθείσες» προσφορές / αιτήσεις συμμετοχής του.
- Στην οδόνη «Αποκλεισμός και ανάκληση απαντήσεων» που εμφανίζεται επιλέγει την ανακληθείσα προσφορά / αίτηση συμμετοχής με τη χρήση «radio button» (●) και στη συνέχεια επιλέγει «Αναθεώρηση». Έτσι δημιουργείται ένα νέο προσχέδιο προσφοράς / αίτησης συμμετοχής συμπληρωμένο με όλα τα στοιχεία και συνημμένα έγγραφα της αρχικής πλην των παραπομπών.

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. 6 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, με τα δεδομένα 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 εν λόγω ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν. Επιπροσθέτως οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν στις προσφορές τους τα έγγραφα και δικαιολογητικά των παραγράφων 2.4.3.2 και 2.4.4 της παρούσας διακήρυξης.

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 27¹⁹ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
 γ) είτε του άρθρου ΙΙ 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.²⁰
 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 ΙΙ παρ. 2 του ν. 2690/1999²¹,

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 ΙΙ του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο²².

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

¹⁹ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α` 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α` 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

²⁰ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

²¹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

²² Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 ΙΙ 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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 υπεύδυνη 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 και

γ) Υπεύδυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, με το περιεχόμενο του Παραρτήματος VIII της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση ένωσης Οικονομικών Φορέων στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής συμπεριλαμβάνονται, επιπλέον των ανωτέρω, οι δηλώσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2.4.1. της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.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 παράγραφο 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 αναδέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάδευσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Επιπλέον των ανωτέρω εντός της τεχνικής προσφοράς συμπεριλαμβάνονται και τα κάτωθι:

α) Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης σε μορφή αρχείου .pdf, υπογεγραμμένος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα, ο οποίος θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ.

β) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus), τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή.

γ) Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα, στην οποία θα δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς.

δ) Πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης για κάθε προσφερόμενο είδος προς απόδειξη συμμόρφωσης των προσφερομένων υλικών με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ88/Γ.Π.οικ.130648 – Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ 2198/τεύχ.Β/02-10-09) **ή/και** του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2017 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάδευσης, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3.1.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» θα υποβληθεί **ηλεκτρονικά**, εκτός των ανωτέρω, πίνακας ανάλυσης οικονομικής προσφοράς σε μορφή αρχείου pdf, **υπογεγραμμένος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα**, ο οποίος θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ. Στην περίπτωση ασυμφωνίας των καταχωρηθέντων τιμών στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με αυτές του Πίνακα Ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας υπερिशύουν οι τιμές που έχουν καταχωρηθεί στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Προσφορές τμημάτων ειδών για τα οποία δεν έχουν καταχωρηθεί τιμές στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. απορρίπτονται ως απαράδεκτες ακόμα και εάν η προσφερόμενη τιμή έχει καταχωρηθεί στον Πίνακα Ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ.

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 των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να αναγράψουν το ποσοστό Φ.Π.Α. στον σχετικό πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ που απαιτείται από την παρούσα να επισυναφθεί ηλεκτρονικά.

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ μπορεί να γίνεται με δύο, τρία ή περισσότερα δεκαδικά ψηφία. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

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, **ανά τμήμα**, που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρ. 1.3 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης, **ή/και δ)** το άθροισμα των τιμών που αντιστοιχούν στα είδη/α/α που χρηματοδοτούνται από το ΠΔΕ **ανά τμήμα** (δηλ. (1.1–1.2) **ή/και** (2.1–2.2) **ή/και** (3.1–3.2) **ή/και** (4.1–4.2), κατά περίπτωση) υπερβαίνει την αντίστοιχη εκτιμώμενη αξία/πίστωση που καθορίζεται στην παρ. 1.3 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης, **ή/και ε)** το άθροισμα των τιμών που αντιστοιχούν στα είδη/α/α που χρηματοδοτούνται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό **ανά τμήμα** (δηλ. (1.3) **ή/και** (2.3) **ή/και** (3.3–3.4) **ή/και** (4.3), κατά περίπτωση) υπερβαίνει την αντίστοιχη εκτιμώμενη αξία/πίστωση που καθορίζεται στην παρ. 1.3 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 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, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 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, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης 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 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) 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,

- δ)** 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, που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- 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 **21/04/2026** και ώρα **09:00 π.μ.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου,
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Οι ανωτέρω αιτήσεις διευκρινίσεων/συμπληρωματικών στοιχείων ικανοποιούνται από τους οικονομικούς φορείς με ανάρτηση των ζητούμενων στον κατάλληλο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (π.χ. Υποφάκελος

συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής/Τεχνικής Προσφοράς, Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς, Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης), και όχι μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία». Η πρόσβαση ενεργοποιείται από πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου. (Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016 σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2. της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»).

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 σχετικά προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά 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. **Οι ανωτέρω εξηγήσεις/διευκρινίσεις ικανοποιούνται από τους οικονομικούς φορείς με ανάρτηση των ζητούμενων στον (υπο)φάκελο συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και όχι μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία». Η πρόσβαση ενεργοποιείται από πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής.**

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας²³.

²³ Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

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, στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»²⁴ της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του στο Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. (όχι μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»), 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. **Στην περίπτωση αυτή ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει τα ζητηθέντα στον υποφάκελο «συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».** Η δυνατότητα επισύναψης στοιχείων στους ως άνω (υπο)φακέλους ενεργοποιείται από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.

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

²⁴ Σε περίπτωση που, εκ παραδρομής, ο χειριστής της Αναθέτουσας Αρχής προβεί στην ενέργεια «Δημοσίευση προσφορών και ενημέρωση Οικονομικών Φορέων: Οικονομική» νωρίτερα της προβλεπόμενης και δεν έχουν ζητηθεί τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, μέσω της λειτουργικότητας «Υποβολή συμπληρωμ. στοιχείων/δικαιολογητικών κατακύρωσης» καθίσταται διαθέσιμος ο Υποφάκελος γενικών συμπληρωματικών στοιχείων. Στον εν λόγω υποφάκελο τα στοιχεία που αναρτώνται από τους οικονομικούς φορείς σημαίνονται ως «Εμπιστευτικό» ώστε να μην είναι άμεσα ορατά στους λοιπούς οικονομικούς φορείς. **μετά την αξιολόγηση** και τη σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής **αποχαρακτηρίζονται** (άρση εμπιστευτικότητας) προκειμένου να καταστούν ορατά στους λοιπούς συμμετέχοντες.

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 περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 (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 του²⁵.

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 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών 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» στο ΕΣΗΔΗΣ, 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 αρχής²⁶.

²⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

²⁶ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.²⁷

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

Μετά 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 ταχθείσα 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 του 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 του ΑΚ.

²⁷ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

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 ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

1Α. Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης, 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 στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία προηγούμενου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παράβολου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

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 παράβολου 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 ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προδεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β' του ν. 4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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 αναδέτουσα 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 δίγεται 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 αναδέτουσα 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 αναδέτουσας 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 αναδέτουσας αρχής. Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναδέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προδεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της. Με την απόφαση της παρ. 1 μπορεί να διατάσσονται προσωρινά μέτρα για να επανορθωθεί η εικαζόμενη παράβαση ή να αποτραπεί η ζημία των διγόμενων συμφερόντων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται μέτρα που αναστέλλουν τη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης ή την εκτέλεση οποιασδήποτε απόφασης λαμβάνει η αναδέτουσα αρχή. Η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να αποφασίσει να μην χορηγηθούν τα προσωρινά μέτρα, αν κρίνει ότι, ύστερα από στάθμιση όλων των συμφερόντων που ενδέχεται να ζημιωθούν, καθώς και του δημόσιου συμφέροντος, οι πιθανές αρνητικές συνέπειες από την χορήγηση των προσωρινών μέτρων είναι περισσότερες από τα οφέλη. Η απόφαση να μη χορηγηθούν προσωρινά μέτρα δεν δίγει τις λοιπές αξιώσεις που προβάλλει το πρόσωπο που έχει ζητήσει τη χορήγηση των εν λόγω μέτρων. Με την απόφαση αυτή μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία.

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.

Β. Όποιος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση και υφίσταται ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από ενδεχόμενη παραβίαση της νομοθεσίας περί δημόσιων συμβάσεων, μπορεί, με το ίδιο δικόγραφο, να ασκήσει, ενώπιον του αρμοδίου Δικαστηρίου, αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την εν λόγω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί, αντιστοίχως, έως τη συζήτηση της αίτησης.

Όταν η ΕΑΔΗΣΥ απορρίπτει την προδικαστική προσφυγή, νομιμοποιούνται παθητικώς η ΕΑΔΗΣΥ και η αναθέτουσα αρχή. Όταν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, νομιμοποιείται παθητικώς μόνο η ΕΑΔΗΣΥ. Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση αναστολής και ακύρωσης, μπορεί να προβάλει και οφισγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής.

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή και την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζεται στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρθ. 372 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του Δικαστηρίου της παρ. 3 του αρθ. 372 του ν. 4412/2016, ως ισχύει κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή της παρ. 7 του ίδιου άρθρου το αρμόδιο δικαστήριο 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 την προσωρινή διαταγή της παρ. 7 του ίδιου άρθρου το αρμόδιο δικαστήριο αποφανθεί διαφορετικά.

Το αίτημα αναστολής γίνεται δεκτό, εφόσον πιθανολογείται σοβαρά η παράβαση κανόνα του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του εθνικού δικαίου και η αναστολή είναι αναγκαία για να αρθούν τα δυσμενή από την παράβαση αποτελέσματα ή να αποτραπεί η ζημία των συμφερόντων του αιτούντος. Το αίτημα, όμως, μπορεί να απορριφθεί, αν από τη στάθμιση της βλάβης του αιτούντος, των συμφερόντων τρίτων και επιτακτικών λόγων γενικού δημοσίου συμφέροντος κρίνεται ότι οι αρνητικές συνέπειες από την αποδοχή θα είναι σοβαρότερες από την ωφέλεια του αιτούντος.

Το Δικαστήριο διατάζει τα κατάλληλα ασφαλιστικά μέτρα χωρίς να δεσμεύεται από τις προτάσεις των διαδίκων. Διατάζει ιδίως την αναστολή ισχύος όρων της διακήρυξης, των τευχών δημοπράτησης και οποιουδήποτε άλλου εγγράφου σχετικού με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού, την αναστολή εκτέλεσης οποιασδήποτε πράξης της αναθέτουσας αρχής, την απαγόρευση νομικών ή υλικών ενεργειών, την εκτέλεση των απαραίτητων δετικών πράξεων, όπως τη διατήρηση εγγράφων και άλλων στοιχείων, καθώς και την αναστολή σύναψης της σύμβασης.

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

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

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου 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 Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Εγγύηση καλής λειτουργίας

4.1.1 Για την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος καταθέτει εγγύηση καλής εκτέλεσης σκέλους προμήθειας και εγκατάστασης, ποσού ίσου με 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του σκέλους προμήθειας και εγκατάστασης, χωρίς ΦΠΑ. Η εγγύηση αυτή επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών και την αντιμετώπιση τυχόν παρατηρήσεων/εκπροθέσεων, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης.

Περαιτέρω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης σκέλους υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής, ποσού ίσου με 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του σκέλους υπηρεσιών, χωρίς ΦΠΑ, το αργότερο ένα (1) μήνα πριν την έναρξη του σκέλους υπηρεσιών (δηλαδή πριν τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπηρεσιών δύναται να κατατίθεται με ετήσια διάρκεια και υποχρεωτική ανανέωση, ώστε να καλύπτει σε κάθε χρόνο το σύνολο της υπολειπόμενης διάρκειας του σκέλους υπηρεσιών, άλλως η μη κατάθεση ή/και μη έγκαιρη ανανέωσή της συνιστά ουσιώδη παράβαση των συμβατικών υποχρεώσεων και συνεπάγεται την εφαρμογή των προβλεπόμενων κυρώσεων/ενεργειών της Αναδέτουσας Αρχής. Η εγγύηση αυτή επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση και οριστική παραλαβή του σκέλους υπηρεσιών και την πλήρη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναδέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών (αφορά τη σύμβαση προμήθειας).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας η οποία θα ανέρχεται σε ποσοστό ύψους 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα έχει έναρξη την ημέρα της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ισχύει για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού

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. 4819/2021, 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 1, 4 και 5 του άρθρου ΙΙ του ν. 4819/2021. 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. 4412/2016.²⁸

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης²⁹.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

²⁸ Άρθρο 130 ν.4412/2016

²⁹ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αδετούνται 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. 6 της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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 τους 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 αναγνωριστεί 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 αναδέτουσα 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, όσον αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, με εξόφληση του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία,

- θα πραγματοποιείται, όσον αφορά την παροχή των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης, τμηματικά ανά μήνα, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών του αντίστοιχου μήνα, σε ποσό που αντιστοιχεί αναλογικά στο συνολικό συμβατικό τίμημα των υπηρεσιών, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο σχέδιο σύμβασης (Παράρτημα VI).

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 αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/2016, ως ισχύει) και

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναδέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% (για την προμήθεια των υλικών) και 8% (για την παροχή υπηρεσιών) επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Ο Ανάδοχος, **ανεξαρτήτως** του αν διαδέτει έδρα ή μόνιμη εγκατάσταση στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, υποχρεούται, σε συμμόρφωση με τα άρθρα 149-151 του ν. 4601/2019 (Α' 44), τις υπ' αρ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766), 63446/2021 (Β' 2338) και 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385) ΚΥΑ, καθώς και την Εγκύκλιο 78366 ΕΞ 2023, να εκδίδει ηλεκτρονικά τιμολόγια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο **EN 16931 (Greek CIUS)** και να τα διαβιβάζει ως εξής:

(α) Προμηθευτές με έδρα ή μόνιμη εγκατάσταση στην Ελλάδα

1. Τα e-τιμολόγια διαβιβάζονται:

i. **στο myDATA** της Α.Α.Δ.Ε. βάσει της υπ' αριθμ. Α.1035/2020 (ΦΕΚ Β' 551/20-02-2020) Απόφασης του Υφυπουργού Οικονομικών με θέμα «Υποχρεώσεις Παρόχων Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Έκδοσης Στοιχείων και διαδικασίες ελέγχου παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικής έκδοσης στοιχείων» και της υπ' αριθμ. Α.1138/2020 (ΦΕΚ Β' 2470/22-06-2020) Κοινής απόφασης του Υφυπ. Οικονομικών & Διοικητή Α.Α.Δ.Ε. «Καθορισμός της έκτασης εφαρμογής, του χρόνου και της διαδικασίας ηλεκτρονικής διαβίβασης δεδομένων στην Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων, καθώς και κάθε άλλου αναγκαίου θέματος για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου [15Α του ν. 4174/2013](#) (Κ.Φ.Δ.).» και

- ii. στην Αναδέτουσα Αρχή είτε μέσω πιστοποιημένου Παρόχου Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης είτε μέσω απευθείας διασύνδεσης του ERP με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΕ.Δ.).
- 2. Ο τελικός δίαυλος παράδοσης προς το Δημόσιο είναι το δίκτυο PEPPOL, στον μοναδικό κωδικό της Αναδέτουσας Αρχής 1020.E00351.0001.
- 3. Η επιλογή «Αποκλειστικής Έκδοσης μέσω Παρόχου» δεσμεύει τον Ανάδοχο να χρησιμοποιεί πάροχο για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

(6) Προμηθευτές χωρίς έδρα ή μόνιμη εγκατάσταση στην Ελλάδα

- 1. Εκδίδουν e-τιμολόγια στο ίδιο πρότυπο EN 16931 (Greek CIUS).
- 2. Αποστέλλουν αποκλειστικά μέσω πιστοποιημένου PEPPOL Access Point στον κωδικό 1020.E00351.0001, χωρίς καμία επιπλέον υποβολή στο myDATA και χωρίς απαίτηση κατοχής ελληνικού Α.Φ.Μ. ή ορισμού φορολογικού αντιπροσώπου.
- 3. Πριν από την πρώτη αποστολή, ο Ανάδοχος λαμβάνει από την Αναδέτουσα Αρχή τα υποχρεωτικά στοιχεία (ΑΑΗΤ, ΑΔΑΜ σύμβασης, ΑΔΑ απόφασης ανάληψης, CPV κ.λπ.) και τα ενσωματώνει στο e-τιμολόγιο.

(γ) Κυρώσεις μη συμμόρφωσης

Τιμολόγιο που δεν έχει εκδοθεί και διαβιβαστεί σύμφωνα με τα ανωτέρω θεωρείται **μη παραδεκτό**· δεν παράγει έννομα αποτελέσματα έναντι της Αναδέτουσας Αρχής και αναστέλλει την πληρωμή μέχρι την ορθή υποβολή του.

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 αναδέτουσας 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,

γ.1) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

γ.2) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και τις παραγράφους 6.1, 6.2, 6.3 και 6.4 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις ως άνω περιπτώσεις γ.1) και γ.2.), η αναδέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναδέτουσας 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, αδροιστικά 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 αναδέτουσας 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 αναδέτουσα 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναδέτουσας 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.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναδέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναδέτουσας 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 αναδέτουσας αρχής (η περίπτωση β) αφορά μόνο της περίπτωση της προμήθειας και εγκατάστασης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού).

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 αγαθό 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 αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

5.2.3 Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναδέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόδεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόδεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναδέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναδέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

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 αγαθών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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 ΙΙ 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 Πρωτοδικείο 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

Α. Όσον αφορά την Προμήθεια και Εγκατάσταση του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού ισχύουν τα κάτωθι:

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και εγκαταστήσει στους χώρους του Νοσοκομείου τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό εντός του χρονικού διαστήματος που θα αναφέρει στην προσφορά του, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

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

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως 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 αγαθό, 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.

6.1.4. Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16³⁰ σύμφωνα

³⁰ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον

με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

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

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

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση των αγαθών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παράγραφο 6.2.2. της παρούσας, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε 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 αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

6.3 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Οι προσφέροντες παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτών, για χρονικό διάστημα που θα αναφέρουν στην προσφορά τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.5 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναδέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της

αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερόμενα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερόμενων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Β. Όσον αφορά την Τεχνική Υποστήριξη, Επισκευή και Συντήρηση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού ισχύουν τα κάτωθι:

6.6 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.6.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Νοσοκομείου. Η εν λόγω Επιτροπή θα εισηγείται στην Εφορεία του Νοσοκομείου για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016..

6.6.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.7 Διάρκεια σύμβασης

6.7.1. Η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού θα ισχύει για χρονικό διάστημα που προσδιορίζεται ως το υπόλοιπο των δέκα (10) ετών, μετά την αφαίρεση της χρονικής διάρκειας της παρεχόμενης Εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Η έναρξη της παροχής υπηρεσιών θα λαμβάνει υπόψη την ημερομηνία λήξης της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και θα καλύπτει το εναπομείναν διάστημα έως τη συμπλήρωση των δέκα ετών.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταδείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.8 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.8.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου ΙΙ του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

6.8.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: **α)** είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, **β)** είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές. Η τμηματική παραλαβή των υπηρεσιών διενεργείται ανά μήνα.

6.8.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.8.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν.4412/2016.

6.8.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

6.8.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.9 Απόρριψη υπηρεσιών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών αυτών με άλλες, που να είναι σύμφωνες με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής

διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρητρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**Ο Πρύτανης του Εθνικού και Καποδιστριακού
Πανεπιστημίου Αθηνών**

Καθηγητής Γεράσιμος Σιάσος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI : ΕΝΙΑΙΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII : ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν υποχρεωτικά τις κάτωθι ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης:

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Τα προσφερόμενα προϊόντα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από κοινοποιημένο οργανισμό που βρίσκεται εγκαταστημένος και λειτουργεί νόμιμα στο έδαφος ενός από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρουν σε ευκρινή θέση του τελικού περιέκτη τους την προβλεπόμενη σήμανση CE, η οποία αποδεικνύει την συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 - Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»- ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09) **ή/και** του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2017 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ. **Για τον λόγο αυτό θα πρέπει μαζί με την προσφορά να κατατεθούν τα ανάλογα πιστοποιητικά που αντιστοιχούν στην κατηγορία στην οποία έχει ταξινομηθεί το εν λόγω προϊόν. Αν κάποιο προϊόν δεν εντάσσεται στη διαδικασία της σήμανσης CE, αυτό θα αναφέρεται ρητά στην προσφορά.** Τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που υπάγονται στην ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β/2-10-2009) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Περί Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα» **ή/και** του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2017 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ, τόσο κατά τη φάση σύνταξης της διακήρυξης, όσο και κατά τη φάση σύναψης της αντίστοιχης σύμβασης, πρέπει να διασφαλίζεται με τη διατύπωση κάθε φορά των ανάλογων ενδεικνυομένων όρων, ότι τα εν λόγω ιατροτεχνολογικά προϊόντα θα είναι σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της σχετικής ΚΥΑ **ή/και** του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 κατά το χρόνο παράδοσης τους, είτε πρόκειται για παράδοση εντός των συμβατικών προθεσμιών, είτε για εκπρόθεσμη, ώστε τα προϊόντα αυτά να φέρουν οπωσδήποτε την προβλεπόμενη από τη σχετική ΚΥΑ **ή/και** τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 σήμανση CE.

Η τοποθέτηση των επισημάνσεων της συσκευασίας, που αναφέρονται παραπάνω και θεωρούνται ουσιώδεις προϋποθέσεις για την αποδοχή των προσφερομένων προϊόντων, ή όποιων άλλων επισημάνσεων, πρέπει να έχει γίνει αποκλειστικά και μόνον από το πρόσωπο ή την επιχείρηση που θεωρείται κατασκευαστής των προϊόντων σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ **ή/και** 90/385/ΕΟΚ/20-06-90 **ή/και** τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745. Προσφορές προϊόντων που φέρουν επισημάνσεις πάσης φύσεως που έχουν τοποθετηθεί, σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευασίας τους, από τρίτους, ακόμη και εάν οι τρίτοι αυτοί διαθέτουν την ιδιότητα του διανομέα, εισαγωγέα ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Τυχόν παράβαση του όρου αυτού κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα αποτελεί λόγο μη αποδοχής των παραδιδόμενων υλικών.

B. ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

I. ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1:

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΙΚ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Χ.ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SPECT/CT - γ Camera	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	600.000,00 €	600.000,00€	24%	744.000,00€
2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SPECT/CT - γ Camera	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	100.000,00€	100.000,00€	24%	124.000,00€
3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	447.850,00 €	447.850,00€	24%	555.334,00
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ					1.147.850,00€		1.423.334,00€

Α. Σκοπιμότητα της Προμήθειας και Εγκατάστασης Απεικονιστικού Συστήματος Spect/CT – γ Camera στο Τμήμα της Πυρηνικής Ιατρικής του Α΄ Εργαστηρίου Ακτινολογίας του ΕΚΠΑ – Αρεταιείου Νοσοκομείου καθώς και της παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης αυτού.

Η μονάδα Πυρηνικής Ιατρικής του Α΄ Εργαστηρίου Ακτινολογίας του ΕΚΠΑ – Αρεταιείου Νοσοκομείου είναι το αμιγώς Πανεπιστημιακό Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής των Αθηνών. Προσφέρει τις διαγνωστικές εφαρμογές της πυρηνικής ιατρικής σε μεγάλο εύρος με στόχο την άμεση εξυπηρέτηση των ασθενών συγκρίνοντας και αντιστοιχώντας τα ευρήματα με αυτά των άλλων απεικονιστικών μεθόδων.

Τροχοπέδη στην προσφορά των υπηρεσιών της Μονάδας Πυρηνικής Ιατρικής και στην ανάπτυξη των δραστηριοτήτων της προς όφελος των ασθενών είναι η παλαιότητα του υπάρχοντος εγκατεστημένου απεικονιστικού μηχανήματος γ-camera, το οποίο δεν συμβαδίζει με τις σύγχρονες διαγνωστικές προδιαγραφές αφού η ηλικία αυτού είναι τριάντα πέντε (35) ετών (μοντέλο 1989). Η παλαιότητα αυτή, εκτός των άλλων, εγκυμονεί κίνδυνους ακόμη και για την λειτουργία της Μονάδας Πυρηνικής Ιατρικής καθώς πιθανή ανεπανόρθωτη βλάβη του υπάρχοντος συστήματος,

λόγω αδυναμίας εξεύρεσης ανταλλακτικών, θα οδηγήσει στο κλείσιμο αυτής. Επιπλέον, η εκπαίδευση των ειδικευομένων ιατρών και των φοιτητών με ένα τόσο πεπαλαιωμένο μηχάνημα καθίσταται προβληματική.

Με το υπό προμήθεια σύστημα η Μονάδα Πυρηνικής Ιατρικής του ΕΚΠΑ – Αρεταιείου Νοσοκομείου, εκτός της διασφάλισης της εύρυθμης λειτουργίας της, θα έχει τη δυνατότητα να εφαρμόσει σύγχρονες διαγνωστικές μεθόδους υβριδικής τεχνολογίας με ταυτόχρονη θεώρηση λειτουργικών και μορφολογικών διαγνωστικών κριτηρίων με συνέπεια την ακριβέστερη και ταχύτερη διάγνωση και ως εκ τούτου αντίστοιχο όφελος για τους ασθενείς.

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού αποτελούν προτεραιότητα και αναγκαιότητα, καθώς συμβάλουν στη δημιουργία και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας υπηρεσιών υγείας, διατηρούν τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό του νοσοκομείου σε άριστη λειτουργική κατάσταση αυξάνοντας το χρόνο ζωής τους και προάγουν την ασφάλεια τόσο των ασθενών όσο και των χρηστών κατά τη διενέργεια ιατρικών εξετάσεων. Επιπροσδέτως οι υπηρεσίες αυτές λειτουργούν κυρίως προληπτικά προλαμβάνοντας μεγάλες βλάβες και δυσμενή περιστατικά και με αυτό τον τρόπο μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα του εξοπλισμού.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
I. ΓΕΝΙΚΑ			
1.	Τα προσφερόμενα συστήματα να είναι νεοτάτου τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, ασφαλή, κατάλληλα για εξετάσεις Πυρηνικής Ιατρικής ρουτίνας και πειραματικές.	ΝΑΙ	
2.	Ο εξοπλισμός θα χρησιμεύσει για ιατρικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς. Π.χ. Εργαστηριακές ασκήσεις των προπτυχιακών φοιτητών θα γίνονται με λειτουργικές σπινθηρογραφικές απεικονίσεις εξεταζομένων με διόρθωση εξασθένησης και ανατομικές εικόνες σύντηξης αφού το σύστημα θα περιλαμβάνει και λήψεις αξονικού τομογράφου. Η διδασκαλία θα καθοδηγεί τους φοιτητές στην αξιολόγηση διαγνωστικών παραμέτρων επί των διαφορετικών περιπτώσεων.		
3.	Ο εξοπλισμός προς εγκατάσταση θα πρέπει να τηρεί τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανονισμούς κατασκευής ασφαλείας και ακτινοπροστασίας και να διαθέτει σήμανση CE MARK και πιστοποιητικό ποιότητας ISO.	ΝΑΙ	
4.	Ολοκληρωμένο ψηφιακό σύστημα τομογραφικής γ-camera διπλής κεφαλής και σύστημα Αξονικού Τομογράφου με Η/Υ κατάλληλο για στατικές, δυναμικές, τομογραφικές και ολοσωματικές σπινθηρογραφικές εξετάσεις με δυνατότητα	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανατομικής καταγραφής και διόρθωσης της απορρόφησης μέσω του αξονικού τομογράφου (CT).		
5.	Το σύστημα να είναι πλήρες, αμεταχείριστο, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, άριστης αντοχής και σταθερότητας, μοντέλο σχεδίασης και κατασκευής των τελευταίων ετών για την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εξετάσεων Πυρηνικής Ιατρικής.	ΝΑΙ	
6.	Να λειτουργεί με ηλεκτρική τάση δικτύου πόλης. Να υπόκειται στους ευρωπαϊκούς και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας, λειτουργίας και αξιοπιστίας.	ΝΑΙ	
7.	Να αναφέρονται το έτος κατασκευής, το έτος πρώτης κυκλοφορίας του κάθε προσφερόμενου μοντέλου, και, εφόσον διαθέτει, να αναφερθεί το διεθνές πιστοποιητικό ποιότητας.	ΝΑΙ	
8.	Ο εξοπλισμός προς εγκατάσταση θα πρέπει να τηρεί τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανονισμούς κατασκευής ασφαλείας και ακτινοπροστασίας και να διαθέτει σήμανση CE MARK και πιστοποιητικό ποιότητας ISO.	ΝΑΙ	
9.	Να συνοδεύεται από σύστημα UPS ικανό να διατηρήσει σε λειτουργία τη γ-κάμερα (SPECT) και το συνδεδεμένο υπολογιστικό σύστημα για τουλάχιστον 10'	ΝΑΙ	
II. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	Το σύστημα της γ-camera SPECT/CT θα πρέπει να απαρτίζεται από τα ακόλουθα μέρη:	ΝΑΙ	
1.	Δύο ανιχνευτικές κεφαλές σε διάταξη πολλών μεταβλητών γωνιών (με δυνατότητα λήψης σε όλες τις θέσεις των κεφαλών).	ΝΑΙ	
2.	Τομογραφικό στατώ με ανεξάρτητη οδόνη εμμονής (persistence monitor), για την ορδή τοποθέτηση των ασθενών.	ΝΑΙ	
3.	Εξεταστική κλίνη.	ΝΑΙ	
4.	Υπολογιστικό σύστημα λήψης, φύλαξης και επανεμφάνισης της εικόνας για επεξεργασία αυτής. Ο σταθμός λήψης κοινός για SPECT και CT.	ΝΑΙ	
5.	Υπολογιστικό σύστημα επεξεργασίας δεδομένων και χρήσης όλου του ιατρικού λογισμικού με δύο οθόνες, το οποίο θα είναι δυνατόν να τοποθετηθεί και μακράν της αίθουσας εξετάσεων και θα συνδέεται με τα συστήματα PACS και RIS του εργαστηρίου μας.	ΝΑΙ	
6.	Ζεύγη κατευθυντήρων	ΝΑΙ	
7.	Σύστημα αξονικού τομογράφου (CT) 64 ανιχνευτικών σειρών, με εύρος στον διαμήκη άξονα ≥ 4 cm, με CT BORE SIZE ≥ 75 cm και με δυνατότητα low dose και διαγνωστικού CT συμπεριλαμβανομένων εξετάσεων Cardiac CT.	ΝΑΙ	
8.	Σύστημα εκτύπωσης και φωτογράφισης.	ΝΑΙ	
9.	Σύστημα αρχειοθέτησης και εκτύπωσης DVD και CD καθώς και δυνατότητα σύνδεσης με το υπάρχον αντίστοιχο σύστημα του εργαστηρίου μας.	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.	Σύνδεση με το PACS του εργαστηρίου μας τόσο του υπολογιστικού συστήματος λήψης όσο και του υπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας.	ΝΑΙ	
11.	Πρόσθετα εξαρτήματα-συστήματα.	ΝΑΙ	
12.	Ομοιώματα Ποιοτικού Ελέγχου της SPECT γ-camera & του CT.	ΝΑΙ	
III. ΑΝΙΧΝΕΥΤΙΚΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ			
1.	Το σύστημα να διαθέτει δύο (2) κεφαλές ορθογωνίου διατομής, μεγάλου οπτικού πεδίου διαστάσεων 50x35cm ² τουλάχιστον, έτσι ώστε να καλύπτει τις ανάγκες όλων των εξετάσεων.	ΝΑΙ	
2.	Η κάθε κεφαλή να χρησιμοποιεί κρύσταλλο Ιωδιούχου Νατρίου (NaI) με ενεργοποιητή θαλλίου (Tl) ως μέσο ανίχνευσης, πάχους τουλάχιστον 9.5mm (3/8"). Κάθε κεφαλή να διαθέτει τουλάχιστον 55 φωτοπολλαπλασιαστές σταθερής απόδοσης με αντιστοιχία ψηφιοποιητών σήματος.	ΝΑΙ	
3.	Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά κατά NEMA ανά ανιχνευτή και να αναφέρονται στο χρήσιμο πεδίο (UFOV) και στο (CFOV) κάθε ανιχνευτή προς αξιολόγηση	ΝΑΙ	
3.1.	Ενδογενής χωρική διακριτική ικανότητα (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο αλ.χρήσιμο πεδίο (UFOV)	≤ 4.0 mm	
3.2.	Ενδογενής χωρική διακριτική ικανότητα (Intrinsic Spatial Resolution FWHM) στο κεντρικό πεδίο (CFOV)	≤ 4.0 mm	
3.3.	Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια (Integral Uniformity)	≤ 4.0%	
3.4	Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια (Integral Uniformity) στο χρήσιμο πεδίο UFOV	≤ 4.0%	
3.5	Ολοκληρωμένη Ενδογενής Ομοιογένεια (Integral Uniformity) στο κεντρικό πεδίο CFOV	≤ 4.0%	
3.6	Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity)	≤ 3.0%	
3.7	Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) στο UFOV	≤ 3.0%	
3.8	Διαφορική Ενδογενής Ομοιογένεια (Differential Uniformity) στο CFOV	≤ 3.0%	
3.9	Ενεργειακή διακριτική ικανότητα (Energy Resolution)	≤ 10.0%	
3.10	Απόλυτη Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο UFOV	≤ 0.7mm	
3.11	Απόλυτη Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο CFOV	≤ 0.4mm	
3.12	Διαφορική Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο UFOV	≤ 0.2mm	
3.13	Διαφορική Ενδογενής Χωρική Γραμμικότητα στο CFOV	≤ 0.2mm	
3.14	Ανακατασκευασμένη χωρική διακριτική ικανότητα σε σκέδαση (LEHRS) στο κέντρο με iterative reconstruction.	≤7mm	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.15	Διακριτική ικανότητα συστήματος (System Resolution) για τα προσφερόμενα ζεύγη κατευθυντήρων. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ	
4.	Ενδογενής μέγιστος ρυθμός κρούσεων στον αέρα (intrinsic count rate in air) καθώς επίσης και η ευαισθησία στα 10cm (cpm/μCi) για όλους τους προσφερόμενους collimators. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ	
5.	Να διαθέτει ενεργειακή ανεξαρτησία των ανιχνευτών και πλήθος ταυτόχρονων ενεργειακών παραθύρων. Να αναφερθεί ο αριθμός των ενεργειακών παραθύρων στη χρήση ενός ισότοπου (πολλών φωτοκορυφών) και πολλών ισωτόπων.	ΝΑΙ	
6.	Να παρέχει απεικόνιση του ενεργειακού φάσματος.	ΝΑΙ	
7.	Να λειτουργεί σε ενεργειακό εύρος φωτονίων τουλάχιστον 55-511keV. Να αναφερθεί η θωράκιση των κεφαλών έτσι ώστε να ανταποκρίνεται ασφαλώς στη χρήση ισωτόπων μέγιστης ενέργειας.	ΝΑΙ	
8.	Η λειτουργία των κεφαλών να είναι ψηφιακή και να διαθέτει ασφαλή και γρήγορο καθημερινό ποιοτικό έλεγχο. Να διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση των φωτοπολλαπλασιαστών σε πραγματικό χρόνο (Real time) για τη διόρθωση των παραμέτρων της κεφαλής (ενέργειας, γραμμικότητας, ευαισθησίας, ομοιογένειας, κέντρου περιστροφής).	ΝΑΙ	
9.	Η διάταξη των κεφαλών πρέπει να είναι μεταβλητής γωνίας με δυνατότητα λήψης εικόνας σε όλες τις θέσεις περιστροφής. Να υπάρχει η δυνατότητα λήψης εικόνας είτε με τις 2 κεφαλές είτε με κάθε μία χωριστά. Να αναφερθούν όλες οι θέσεις των κεφαλών στην περιστροφή 360°, τόσο οριζόντιες όσο και κατακόρυφες.	ΝΑΙ	
10.	Οι κινήσεις των κεφαλών αλλά και του συστήματος περιστροφής να γίνονται ηλεκτρονικά και μηχανικά και να επιτυγχάνεται μία πλήρης περιστροφή σε χρόνο ενός λεπτού κατά μέγιστο.	ΝΑΙ	
11.	Να διατίθεται σύστημα αυτόματης ακινητοποίησης σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.	ΝΑΙ	
IV. ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΤΑΤΩ (GANTRY)			
1.	Να αναφερθεί η ταχύτητα περιστροφικής κίνησης, η οποία πρέπει να είναι μεταβαλλόμενη.	ΝΑΙ	
2.	Να διαθέτει τη δυνατότητα κλίσης με την επιφάνεια των δύο ανιχνευτών στο ίδιο κάθετο επίπεδο ως προς το δάπεδο για τη διευκόλυνση εξετάσεων καθήμενων ασθενών και τη διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων, αλλά και η δυνατότητα κλίσης των κεφαλών ως προς τον οριζόντιο άξονα (κλίση caudal).	ΝΑΙ	
3.	Να περιλαμβάνεται σύστημα αυτόματης ανατομικής τροχιάς των κεφαλών ανίχνευσης περί τον ασθενή (AUTO Contour).	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.	Προς διευκόλυνση της τοποθέτησης του ασθενούς να υπάρχει επί του gantry εύχρηστη οδόνη (Patient Persistence monitor), υψηλής ευκρίνειας, με δυνατότητα κίνησης για την πρόσβασή της και εκατέρωθεν του gantry, και εμφάνισης και των δεδομένων λήψης. Να δοθούν αναλυτικά διαστάσεις και χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ	
5.	Όλες οι κινήσεις – περιστροφές των κεφαλών, πέραν των αυτοματοποιημένων (μέσω προγράμματος), να γίνονται και από σύγχρονα χειριστήρια εντολών στο στατώ. Επιπρόσθετα, το στατώ να διαθέτει σύστημα άμεσης αυτόματης ακινητοποίησης (Emergency stop) των κεφαλών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ	
6.	Να έχει δυνατότητα άνετης εξέτασης ασθενών σε φορείο, σε αναπηρική πολυδρόνα, σε καδιστή και όρθια θέση. Για την άνετη εξέταση μεγάλωσμων ασθενών, το άνοιγμα του gantry (εξεταστικό στατώ) να είναι ικανοποιητικό, 70 cm ή μεγαλύτερο.	ΝΑΙ	
7.	Να περιλαμβάνεται σύστημα ECG Triggering με απεικόνιση του ΗΚΓτος σε οδόνη.	ΝΑΙ	
V. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ			
1.	Να επιτρέπει την πρόσβαση ασθενών αμφίπλευρα της κλίνης για μεγαλύτερη ευκολία τοποθέτησης σε κάθε πιθανή εξεταστική ανάγκη. Να υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης απομάκρυνσης του ασθενούς σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ	
2.	Κατά τη μετακίνηση της κλίνης είναι επιθυμητό να μην επηρεάζεται η εξεταστική λειτουργικότητα της γ-camera.	ΝΑΙ	
3.	Να είναι κατασκευασμένη από υλικό χαμηλής απορρόφησης της ακτινοβολίας γ. Να αναφερθούν οι διαστάσεις της, το υλικό κατασκευής, καθώς και ο συντελεστής απορρόφησης στα 140 keV.	ΝΑΙ	
4.	Να δοθεί το μέγιστο βάρος ανύψωσης και συγκράτησης ασθενούς.	ΝΑΙ	
5.	Μέγιστο μήκος σάρωσης της εξεταστικής κλίνης	≥ 2 μέτρων	
6.	Η εξεταστική κλίνη να διαθέτει τη δυνατότητα να χαμηλώνει επαρκώς.	ΝΑΙ	
7.	Ύψος της εξεταστικής κλίνης μετά το χαμήλωμα αυτής.	≤65cm	
8.	Να περιλαμβάνει κατάλληλα στηρίγματα των άνω άκρων (εξετάσεις καρδιάς και τομογραφίες άλλων οργάνων) και στήριγμα κεφαλής (εξετάσεις εγκεφάλου). Να συνοδεύεται από εξαρτήματα στήριξης των άνω άκρων για χρήση κατά τις προβολικές εξετάσεις.	ΝΑΙ	
8.1.	Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης του ασθενούς στο ίδιο σημείο της κλίνης, σε διαφορετικές χρονικές στιγμές.	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.	<p>Να περιλαμβάνονται τα παρακάτω συστήματα ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν την τοποθέτηση των ασθενών ή την εκτέλεση ειδικών εξετάσεων:</p> <p>1. Η εξεταστική κλίνη να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα στήριξης των άνω άκρων πίσω από το κεφάλι για άνετη διεξαγωγή των καρδιολογικών εξετάσεων και προς αποφυγή των παρασίτων κίνησης του εξεταζόμενου</p> <p>2. Το σύστημα της εξεταστικής κλίνης να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα στήριξης και ακινητοποίησης της κεφαλής ασθενούς προς αποφυγή των παρασίτων κίνησης κατά την σπινθηρογράφηση του εγκεφάλου</p> <p>3. Η εξεταστική κλίνη να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα στήριξης του σώματος για άνετη διεξαγωγή των ολοσωματικών εξετάσεων</p> <p>4. Να διαθέτει επιπρόσθετο εξάρτημα (στρώμα) για τη διενέργεια σπινθηρογραφήματος μαστού.</p> <p>5. Ιμάντες (τεμάχια 2) κατάλληλων διαστάσεων για την όσο το δυνατόν καλύτερη ακινητοποίηση του ασθενούς</p> <p>6. Να διαθέτει στρώμα διευκόλυνσης μεταφοράς από φορείο/κρεβάτι στην εξεταστική τράπεζα.</p>	ΝΑΙ	
VI. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
1.	<p>Το υπολογιστικό σύστημα λήψης δεδομένων να είναι ανεξάρτητο (δυνατότητα λειτουργίας ακόμη κι αν δεν λειτουργεί ο σταθμός επεξεργασίας), να επικοινωνεί με το αντίστοιχο ανεξάρτητο υπολογιστικό σύστημα επεξεργασίας μέσω του τοπικού δικτύου και πρωτοκόλλου επικοινωνίας DICOM.</p>	ΝΑΙ	
2.	<p>Το υπολογιστικό σύστημα λήψης δεδομένων να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με δύο οθόνες διαστάσεων $\geq 19''$, υψηλής διακριτικής ικανότητας LCD ή TFT ανάλυση τουλάχιστον 1280 x1024 (να αναφερθεί η ανάλυση) και με μεγάλης χωρητικότητας σκληρό δίσκο. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>	ΝΑΙ	
3.	<p>Το υπολογιστικό σύστημα (multi-tasking) λήψης, να έχει την δυνατότητα φύλαξης και επανεμφάνισης της εικόνας για έλεγχο, επανάληψη και επεξεργασία αυτής τοπικά. Ο σταθμός λήψης να είναι κοινός για SPECT και CT.</p>	ΝΑΙ	
4.	<p>Να διαθέτει τη δυνατότητα παράλληλης λήψης δεδομένων (ενεργειακά παράθυρα, διττή λήψη - δυναμική και στατική, κ.α.). Να αναφερθούν οι διάφοροι συνδυασμοί.</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.	Αναλυτικότερα, το υπολογιστικό σύστημα λήψης πρέπει να διαδέτει:	ΝΑΙ	
5.1.	Επεξεργαστή νέας τεχνολογίας, υψηλής ταχύτητας, μεγάλης μνήμης για ταχεία διεξαγωγή λειτουργιών λήψεως, επεξεργασίας, αρχειοθέτησης και εκτύπωσης. Σκληρό δίσκο μεγάλης χωρητικότητας ως βασικό μέσο αποθήκευσης. Επίσης, περιφερικό σύστημα αποθήκευσης: DVD-R/CD-Writer ή σύνδεση με το αντίστοιχο του εργαστηρίου μας. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του υπολογιστικού συστήματος.	ΝΑΙ	
5.2	Τη δυνατότητα σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο τύπου ETHERNET.	ΝΑΙ	
5.3	Σύγχρονο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο με mouse ή trackball ή οδόνη αφής ή άλλο παρεμφερές εξάρτημα.	ΝΑΙ	
5.4	Δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης στην οδόνη δύο ή περισσότερων εξετάσεων του ίδιου ή διαφορετικών ασθενών και με τη δυνατότητα διαφορετικής χρωματικής κλίμακας ανά εικόνα.	ΝΑΙ	
5.5	Σύστημα (λογισμικό και το απαραίτητο modem / router) τεχνικής τηλεϋποστήριξης (remote service support).	ΝΑΙ	
6.	Στο υπολογιστικό σύστημα λήψης πρέπει να περιλαμβάνονται :	ΝΑΙ	
6.1	Πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου της γ-camera και του αξονικού τομογράφου.	ΝΑΙ	
6.2	Σύστημα απεικόνισης ενεργειακών φασμάτων υπό μορφή καμπύλης με αναλυτές ύψους παλμών <u>τουλάχιστον</u> δύο ισοτόπων και τριών φωτοκορυφών.	ΝΑΙ	
6.3	Σύστημα ECG Trigger με απεικόνιση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος σε οδόνη.	ΝΑΙ	
6.4	Κατευθυντήρες/software για μείωση της δόσης και επιτάχυνση της εξέτασης χωρίς αλλοίωση της ποιότητας της εικόνας.	ΝΑΙ	
6.5	Το σύστημα να μπορεί να πραγματοποιήσει διόρθωση εξασθένησης στις νευρολογικές εξετάσεις χωρίς την υποχρεωτική παραγματοποίηση CT.	ΝΑΙ	
7.	Να περιγραφούν:	ΝΑΙ	
7.1	Όλα τα είδη εξετάσεων που πραγματοποιούνται - πρωτόκολλα λήψης.	ΝΑΙ	
7.2	Οι παράμετροι συλλογής δεδομένων (διαδέσιμα μεγέδη μήτρας ανά είδος εξέτασης).	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.3	Οι δυνατότητες του λογισμικού λήψης δεδομένων (προσανατολισμός εικόνας, μεγεθύνσεις, προορρυθμιστές λήψης, χρόνος δυναμικών μελετών, αριθμός τομών κλπ).	ΝΑΙ	
7.4	Οι Στατικές, Τομογραφικές, Dual Energy στατικές, δυναμικές λήψεις με όλες τις δυνατές μήτρες.	ΝΑΙ	
7.5	Οι Δυναμικές μεταβλητού ρυθμού λήψεις με όλες τις δυνατές μήτρες. 'Gated' και 'Multi-gated', 'Gated First Pass' λήψεις με όλες με τις δυνατές μήτρες.	ΝΑΙ	
7.6	Ολοσωματικές (Whole body) λήψεις με μεγάλο μήκος κάλυψης -να αναφερθεί. Να αναφερθεί, επίσης, το εύρος μήτρας των ολοσωματικών (επιθυμητές μήτρες έως και 256x1024).	ΝΑΙ	
7.7	Κινηματογραφική παρουσίαση (cine mode) σπινθηρογραφήματος.	ΝΑΙ	
8.	Να αναφερθούν όλες οι διαθέσιμες δυνατότητες του συστήματος λήψης δεδομένων:	ΝΑΙ	
8.1	Δημιουργία και επεξεργασία περιοχών ενδιαφέροντος (ROI's). Δυνατότητα υπολογισμού SUV (standard uptake value)	ΝΑΙ	
8.2	Μαθηματική επεξεργασία μεταξύ εικόνων όπως αφαίρεση, πρόσδεση, κλπ.	ΝΑΙ	
8.3	Να διαθέτει ευρεία επιλογή φίλτρων -να αναφερθούν.	ΝΑΙ	
8.4	Να γίνεται αναστροφή, περιστροφή της εικόνας.	ΝΑΙ	
8.5	Μεγέθυνση εικόνας τοπικά και ολικά (pan-zoom).	ΝΑΙ	
8.6	Διαμόρφωση της χρωματικής κλίμακας.	ΝΑΙ	
8.7	Προσθήκη γραφικών και κειμένου στις εικόνες από το χρήστη.	ΝΑΙ	
8.8	Ειδικά για τις μελέτες SPECT, να περιγραφούν για να εκτιμηθούν τεχνικές και αλγόριθμοι ανασύνδεσης των δεδομένων	ΝΑΙ	
8.9	<p>Όσον αφορά την επεξεργασία τομογραφικών λήψεων θα πρέπει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να υπάρχει η δυνατότητα ανασύστασης τομογραφικών εικόνων με διάφορα φίλτρα και οπωσδήποτε με φίλτρο οπισδοσκέδασης (filter backprojection) και με τη μέθοδο επαναληπτικής (iterative) ανασύνδεσης. Να περιγραφούν τα προσφερόμενα φίλτρα αναλυτικά. 2. Να διαθέτει αλγόριθμο βαθειάς μάθησης για τη βελτίωση της ποιότητας της εικόνας στις εξετάσεις που χρησιμοποιείται. 3. Να διαθέτει τεχνικές βελτίωσης ποιότητας των εικόνων, όπως τεχνική διόρθωσης της κίνησης, καθορισμός κατωφλίου, απεικόνιση άθροισης εικόνων κ.α. . 4. Να αναφερθεί η ταχύτητα ανασύστασης των τομογραφικών εικόνων. 	ΝΑΙ	
VII. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να περιγραφεί αναλυτικά η αρχιτεκτονική του συστήματος όπως μνήμη, μικροεπεξεργαστής (multi-tasking), ο τύπος του λειτουργικού συστήματος, τα μέσα αρχειοθέτησης, οι μήτρες απεικόνισης, RAM, GHz κ.α.	ΝΑΙ	
2.	Αναλυτικότερα, το υπολογιστικό σύστημα επεξεργασίας πρέπει να διαθέτει: a. 1ο μέσο αποθήκευσης: σκληρό δίσκο μεγάλης χωρητικότητας σε GB. b. 2ο μέσο αποθήκευσης: DVD-R/CD-Writer. c. 3ο μέσο αποθήκευσης: είσοδο USB για την έξοδο και είσοδο αρχείων ασθενών. d. Λογισμικό ασφαλείας των δεδομένων e. Μνήμη (RAM). f. Να διαθέτει επεξεργαστή σύγχρονης τεχνολογίας και πολύ υψηλής ταχύτητας. g. Σύνδεση με το τοπικό δίκτυο τύπου ETHERNET και μέσω πρωτοκόλλου DICOM να έχει δυνατότητα επικοινωνίας και με άλλα ιατρικά συστήματα. h. Να έχει τη δυνατότητα μετατροπής της εικόνας σε format bmp ή tiff για εξαγωγή σε H/Y και χρήση στην έκδοση του διαγνωστικού δελτίου. i Έναν επιπλέον σταθμό επεξεργασίας με τουλάχιστον μία οδόνη ίδιων προδιαγραφών με τις οδόνες του κύριου σταθμού επεξεργασίας και σύνδεση με το PACS και το RIS του εργαστηρίου μας.	ΝΑΙ	
3.	Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης στην οδόνη δύο ή περισσότερων εξετάσεων του ίδιου ή διαφορετικών ασθενών και με τη δυνατότητα διαφορετικής χρωματικής κλίμακας ανά εικόνα. Να δηλωθεί ο ανώτατος αριθμός ταυτόχρονης απεικόνισης σπινθηρογραφημάτων ανά ασθενή	ΝΑΙ	
4.	Οι σταθμοί επεξεργασίας να διαθέτουν δύο διαγνωστικές οδόνες ανάλυσης τουλάχιστον 1280X1024, που να μπορούν να τοποθετηθούν και σε όρθια θέση, με μέγεθος τουλάχιστον 24'' και σύνδεση μέσω του H/Y με το PACS και το RIS του Α΄ Εργαστηρίου Ακτινολογίας του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ	
5.	Οι σταθμοί επεξεργασίας να διαθέτουν σύγχρονο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο με mouse, trackball ή άλλο παρεμφερές εξάρτημα.	ΝΑΙ	
6.	Δυνατότητες επεξεργασίας που απαιτούνται στη βασική σύνδεση: 1. Κινηματογραφική παρουσίαση σπινθηρογραφήματος (cine mode) με δυνατότητα επιλογής του ρυθμού και των σημείων εκκίνησης και τερματισμού. 2. Δημιουργία και επεξεργασία περιοχών ενδιαφέροντος (ROI's).	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>3. Μαθηματική επεξεργασία μεταξύ εικόνων, καμπυλών, και μεταβλητών παραμέτρων.</p> <p>4. Να διαθέτει ευρεία επιλογή φίλτρων. Να αναφερθούν.</p> <p>5. Να γίνεται αναστροφή, περιστροφή της εικόνας.</p> <p>6. Μεγέθυνση εικόνας, μεγέθυνση τοπικά και ολικά (pan-zoom).</p> <p>7. Διαμόρφωση της χρωματικής κλίμακας.</p> <p>8. Προσθήκη γραφικών και κειμένου στις εικόνες από το χρήστη.</p>		
7.	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα <u>τριδιάστατης (3D) επεξεργασίας</u> και απεικόνισης (surface, volume rendering ή MIP) και να υπάρχει η δυνατότητα προσανατολισμού σε διάφορες γωνίες περιστροφής.	ΝΑΙ	
8.	Να διαθέτει στην προσφερόμενη σύνθεση πρόγραμμα υπέρδεσης εικόνων από διαφορετικές διαγνωστικές μονάδες (αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας).	ΝΑΙ	
9.	Να δοθούν τα σχετικά χαρακτηριστικά για το λογισμικό υπέρδεσης εικόνων (Image Fusion) όσον αφορά την ελευθερία διαμόρφωσης των εικόνων και το βαθμό αυτοματοποίησης.	ΝΑΙ	
10.	<p>Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω προγράμματα επεξεργασίας:</p> <p>a. Προγράμματα επεξεργασίας δεδομένων SPECT και δημιουργίας εγκάρσιων, επιμήκων, κεφαλοουριαίων και πλάγιων τομών καθώς και τρισδιάστατων εικόνων όλων των οργάνων.</p> <p>b. Προγράμματα επεξεργασίας δεδομένων καρδιάς:</p> <p>1. SPECT καρδιάς, απεικόνιση σε πολικούς χάρτες (Polar maps) και 3D μυοκαρδίου,</p> <p>2. Ραδιοϊσοτοπικής Κοιλιογραφίας</p> <p>3. Τομογραφίας καρδιάς Gated SPECT και υπολογισμός κλάσματος εξώδησης,</p> <p>4. Ανάλυσης αιμάτωσης του μυοκαρδίου με και χωρίς σύστημα πύλης (gated & non gated).</p> <p>5. Υπολογισμό Ca-score</p> <p>c. Ποσοτική εκτίμηση πρόσληψης θυρεοειδούς (thyroid uptake).</p> <p>d. Πρόγραμμα αφαιρετικής απεικόνισης Παραθυρεοειδών.</p> <p>e. Μελέτη νεφρικής λειτουργίας, μέτρηση GFR και προσδιορισμός απόλυτης και σχετικής λειτουργίας του νεφρικού παρεγχύματος. Ανάλυση δυναμικού σπινθηρογράφηματος νεφρικού μοσχεύματος.</p> <p>f. Αιμάτωσης και αερισμού, τομογραφία και 3D πνευμόνων.</p> <p>g. Εξέταση εγκεφάλου, ποσοτική ανάλυση δεδομένων, τομογραφία, 3D, πρόγραμμα για three – dimensional stereotactic surface projection (3D-SSP)</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>analysis, πρόγραμμα πρόσληψης βασικών γαγγλίων με συνυπολογισμό της μαγνητικής τομογραφίας («MRI-mapping»). Να διαθέτει τη δυνατότητα σύγκρισης του σπινθηρογραφήματος εγκεφάλου (είτε αιμάτωσης με ΗΜΡΑΟ είτε βασικών γαγγλίων) με αντίστοιχη βάση φυσιολογικών δεδομένων αν είναι δυνατόν κατά ηλικιακή ομάδα.</p> <p>h. Μελέτη απεικόνισης οστών και πρόγραμμα υπολογισμού του bone scan index με αυτοματοποιημένο τρόπο.</p> <p>i. Δυναμική Μελέτη γαστροοισοφαγικής παλινδρόμησης και γαστρικής εκκένωσης.</p> <p>j. Δυναμική Μελέτη Χοληφόρων.</p> <p>k. Μελέτη Ήπατος , τομογραφία και 3D.</p> <p>l. να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα ποσοτικοποίησης για την ακριβή μέτρηση SUV (Bq/ml)</p> <p>m.</p> <p>Να διατεθεί πρόγραμμα για τον υπολογισμό της απορροφούμενης δόσης οργάνων από χορηγούμενη ποσότητα ραδιοφαρμάκου για χρήση σε πλάνα θεραπείας με ραδιοϊσότοπα με ελάχιστες προδιαγραφές τις παρακάτω:</p>		
II.	<p>Να περιλαμβάνεται στη βασική σύθεση του συστήματος και βοηθητικό πρόγραμμα για επιλεκτική εσωτερική ραδιοθεραπεία ("SIRT") για πχ υπολογισμό δόσης, υπολογισμό πιθανού shunt κλπ.</p>	ΝΑΙ	
12.	<p>Το σύστημα λήψης να συνδέεται με το σύστημα επεξεργασίας με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη επεξεργασία εικόνων με τη συλλογή πληροφοριών. Δηλαδή η επεξεργασία δεδομένων ή εικόνων ενός ασθενούς, να μην εμποδίζει τη συλλογή πληροφοριών σε έναν άλλο.</p> <p>Οι παραπάνω λειτουργίες να μην εμποδίζονται καθόλου από πιθανή μετακίνηση δεδομένων στο τοπικό δίκτυο.</p>	ΝΑΙ	
13.	<p>Οι αναβαθμίσεις των προσφερόμενων προγραμμάτων (Software Updates) να παρέχονται δωρεάν και για χρονικό διάστημα δέκα ετών τουλάχιστον από την ημέρα ποιοτικής παραλαβής του συστήματος από το ίδρυμα για το υπάρχον software και hardware</p>	ΝΑΙ	
14.	<p>Να διαθέτει πληρότητα και λειτουργικότητα της βάσης δεδομένων για την καταχώρηση/εύρεση ασθενών, εξετάσεων και λοιπών στοιχείων.</p>	ΝΑΙ	
15.	<p>Το σύστημα επεξεργασίας να διαθέτει τη δυνατότητα ανάπτυξης πρωτοκόλλων χρηστών. Να αναφερθούν οι γλώσσες προγραμματισμού.</p>	ΝΑΙ	
16.	<p>Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες.</p>	ΝΑΙ	
VIII. ΖΕΥΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΩΝ			

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σύστημα να περιλαμβάνει στη βασική του σύνδεση τα παρακάτω ζεύγη κατευθυντήρων: 1. Χαμηλής ενέργειας υψηλής διακριτικής ικανότητας και ευαισθησίας (Low Energy High Resolution Sensitivity) 2. Μεσαίας ενέργειας (Medium Energy) ή Μεσαίας ενέργειας χαμηλής διαπερατότητας (Medium Energy low penetration). 3. Υψηλής ενέργειας, γενικής χρήσης (high energy, general/all purpose) ή υψηλής ενέργειας.	ΝΑΙ	
2.	Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων κατευθυντήρων.	ΝΑΙ	
3.	Να αναφερθεί το σύνολο των υπολοίπων κατευθυντήρων που διατίθενται, με σχετική αναφορά στα χαρακτηριστικά τους όπως η διακριτική ικανότητα και η ευαισθησία του συστήματος με βάση τις οδηγίες NEMA.	ΝΑΙ	
4.	Οι προσφερόμενοι κατευθυντήρες να συνοδεύονται από το/τα αντίστοιχο/-α σύστημα/-τα αποθήκευσης και αντικατάστασης.	ΝΑΙ	
ΙΧ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ (CT)			
1.	Να προσφερθεί στη βασική σύνδεση ενσωματωμένο σύστημα Αξονικής Τομογραφίας σύγχρονης τεχνολογίας, ικανό να χρησιμοποιηθεί για τη λήψη ανατομικών πληροφοριών και τη χρήση των δεδομένων για τη διόρθωση της φωtonιακής εξασθένησης (attenuation correction) καθώς και με δυνατότητα διενέργειας διαγνωστικού CT και σε αρτηριακή φάση με δυνατότητα bolus tracking.	ΝΑΙ	
2.	Να περιγραφεί αναλυτικά το σύστημα Αξονικής Τομογραφίας. Θα πρέπει να συνδέεται στο Gantry της γ-camera, να χρησιμοποιεί την ίδια εξεταστική τράπεζα και το ίδιο υπολογιστικό σύστημα.	ΝΑΙ	
3.	Το Gantry πρέπει να είναι σχεδιασμού πολλαπλών τομών, να διαθέτει τουλάχιστον 64 ανιχνευτικές σειρές και μέγεθος ανιχνευτή στο διαμήκη άξονα τουλάχιστον 4 cm.	ΝΑΙ	
4.	Η ωφέλιμη διάμετρος του Gantry να είναι τουλάχιστον 75 cm.	ΝΑΙ	
5.	Να προσφερθεί στη βασική σύνδεση πρόγραμμα χωροδέτησης της ραδιοϊσοτοπικής συγκέντρωσης σε σχέση με την ακριβή ανατομική πληροφορία του ασθενούς (image fusion and registration).	ΝΑΙ	
6.	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση πρόγραμμα απαλειφής/μείωσης μεταλλικών παρασίτων (artifacts).	ΝΑΙ	
7.	Να αναφερθεί ο δείκτης δόσης Αξονικού Τομογράφου CTDI _w .	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.	Να περιγραφούν αναλυτικά η αρχή λειτουργίας του συστήματος, ακτινολογική λυχνία και το σύστημα ανιχνευτών, ειδικότερα :	ΝΑΙ	
8.1	Ισχύς της γεννήτριας ≥ 40 kW. Η γεννήτρια υψηλής συχνότητας να είναι κατά το δυνατόν αδόρυβη	ΝΑΙ	
8.2	Να αναφερθούν οι διαστάσεις των εστιών.	ΝΑΙ	
8.3	Ρυθμός θερμοαπαγωγής της λυχνίας	≥ 800 kHU/min	
8.4	Η λυχνία να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση.	ΝΑΙ	
8.5	Θερμοχωρητικότητα της λυχνίας	≥ 5.0 MHU	
8.6	Μέγιστα mA της λυχνίας	≥ 300 mA	
8.7	Ελάχιστα mA της λυχνίας	≤ 40 mA	
8.8	Να αναφερθούν οι πιθανές επιλογές σε kV.	ΝΑΙ	
8.9	Να αναφερθεί η τεχνολογία των ανιχνευτών ακτίνων-Χ, το υλικό κατασκευής καθώς και οι φυσικές διαστάσεις των.	ΝΑΙ	
8.10	Μέγιστη ανατομική κάλυψη ανά περιστροφή	≥ 40 mm	
8.11	Να αναφερθεί ο ελάχιστος χρόνος για μία πλήρη περιστροφή 360°.	ΝΑΙ	
8.12	Να αναφερθεί το μέγιστο εξεταστικό πεδίο (FOV).	ΝΑΙ	
8.13	Να αναφερθεί το μικρότερο πάχος τομής καθώς και ο μέγιστος αριθμός τομών ελάχιστου πάχους ανά περιστροφή	ΝΑΙ	
8.14	Να αναφερθούν όλες οι πιθανές επιλογές πάχους και αριθμού τομών	ΝΑΙ	
8.15	Να αναφερθεί η μέγιστη διακριτική ικανότητα του συστήματος σε lp/cm (Spatial Resolution).	ΝΑΙ	
8.16	Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης (Low Contrast Resolution).	ΝΑΙ	
8.17	Να διαθέτει επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης σε raw data για την μείωση της δόσης	ΝΑΙ	
Χ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ			
1.	Να προσφερθεί υψηλής ποιότητας σύστημα ξηράς εκτύπωσης έγχρωμων και ασπρόμαυρων εικόνων σε χαρτί και σε φιλμ το οποίο να επικοινωνεί μέσω δικτύου και με το υπολογιστικό σύστημα λήψης και επεξεργασίας και με το ανεξάρτητο σύστημα επεξεργασίας των εξετάσεων.	ΝΑΙ	
ΧΙ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
1.	Να προσφερθεί survey-meter για εκτίμηση επιφανειακής ραδιομόλυνσης για το hot lab	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.	<p>Να συνοδεύεται από σύστημα έγχυτή σκιαγραφικού με τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρης, ασύρματος, τροχήλατος, κατάλληλος για Αξονικό Τομογράφο για έγχυση σκιαγραφικού μέσου και φυσιολογικού ορού. 2. Να κάνει αυτόματο γέμισμα της σύριγγας, να έχει δυνατότητα καθυστέρησης της έγχυσης, της φάσης και της σάρωσης. 3. Να έχει μέγιστο όριο πίεσης τουλάχιστον 300psi. 4. Να μπορεί να δεχθεί σύριγγες έγχυσης τουλάχιστον 200 ml. 5. Να έχει έγχρωμη οδόνη με πλήκτρα αφής για τον προγραμματισμό, την παρακολούθηση της έγχυσης και του διαγράμματος της πίεσης - ροής. 6. Να διαθέτει απομακρυσμένη οδόνη για τον προγραμματισμό της έγχυσης και να επικοινωνεί ασύρματα με τη βασική μονάδα του εγχυτή. 7. Ο ρυθμός ροής να είναι από 0.1 έως 10ml/sec τουλάχιστον σε βήματα του 0,1 ml/sec. 8. Να διαθέτει πιστοποιημένα αναλώσιμα πολλαπλών χρήσεων τουλάχιστον 8 ωρών. 	ΝΑΙ	
XII. ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ SPECT γ- CAMERA ΚΑΙ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ			
1.	<p>Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει τα ομοιώματα ποιοτικού ελέγχου, με τα απαραίτητα για την αξιολόγησή τους στοιχεία, για την SPECT γ-camera και για τον Αξονικό Τομογράφο (Phantom για SPECT/CT, Phantom για co-registration των δυο data set):</p> <p>Ομοίωμα ελέγχου ποιότητας εικόνας αξονικού τομογράφου</p> <p>Ομοίωμα στερεού νερού, κυλινδρικού σχήματος κατάλληλο για μέτρηση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων της απεικόνισης CT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CT scale • Ομοιογένεια HU • Γραμμικότητα HU • Διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης • Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης • Μέτρηση πάχους τομών <p>σύμφωνα με διεθνή πρωτόκολλα (π.χ. ACR, AAPM).</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Να διαθέτει κατάλληλα σημάδια για την τοποθέτηση και ευθυγράμμισή του και στα τρία επίπεδα. Να συνοδεύεται από ειδική βάση για την σωστή τοποθέτησή του πάνω στο κρεβάτι του αξονικού τομογράφου. Επιθυμητό είναι να συνοδεύεται από λογισμικό κατάλληλο για την αυτόματη ανάλυση των συλλεγόμενων εικόνων και την εκτύπωση των σχετικών αναφορών ποιοτικού ελέγχου, ώστε να επιταχύνεται η διαδικασία ποιοτικού ελέγχου. Να συνοδεύεται από δήκη φύλαξης- μεταφοράς</p> <p>Ομοίωμα ελέγχου ποιότητας εικόνας γ κάμερας Ομοίωμα ορθογώνιου σχήματος με διαστάσεις συμβατές με τις διαστάσεις των κρυστάλλων της γ κάμερας, αποτελούμενο από 4 περιοχές ράβδων (bar phantom) με διαστάσεις 2mm, 2.5mm, 3.0mm και 4.5mm τουλάχιστον, για μέτρηση – αξιολόγηση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων της απεικόνισης γ κάμερας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εσωτερική χωρική διακριτική ικανότητα (intrinsic spatial resolution) • Χωρική διακριτική ικανότητα κατευθυντήρα • Μέγεθος πεδίου απεικόνισης • Γραμμικότητα <p>Ομοίωμα ελέγχου ποιότητας εικόνας SPECT Ομοίωμα κυλινδρικού σχήματος κατάλληλο για μέτρηση – αξιολόγηση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων της απεικόνισης SPECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κέντρο περιστροφής • Ομοιογένεια εικόνας και εκτίμηση ψευδοεικόνων (non-uniformity artifacts) • Χωρική διακριτική ικανότητα • Αξιολόγηση αλγορίθμων διόρθωσης εξασθένισης και σκέδασης (evaluation of attenuation and scatter compensation) • Ευαισθησία τομογραφικής λήψης και συστήματος (single slice, total system volume sensitivity) <p>Ομοίωμα ποιοτικού ελέγχου υβριδικού συστήματος SPECT/CT Ομοίωμα κυλινδρικού σχήματος κατάλληλο για τον ποιοτικό έλεγχο τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γεωμετρική παραμόρφωση της συνδυασμένης απεικόνισης SPECT/CT 		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> Ευθυγράμμιση της συνδυασμένης απεικόνισης SPECT/CT 		
ΧΙΙΙ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ			
1.	Οι οικονομικοί φορείς που προτίθενται να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως.	ΝΑΙ	
2.	Με τις προσφορές θα συνυποβληθούν όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών κανονικής εγκατάστασης των ειδών, σε πλήρη λειτουργία, ως και σχέδια τα οποία θα αφορούν και θα αναφέρουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, υποδομή και εξοπλισμό των χώρων του κτιρίου, το οποίο θα υποδεχθεί την εγκατάσταση του συστήματος, ως και όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών, ισχύς, χαρακτηριστικά θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, κ.λπ.) για παραπέρα μελέτη του χώρου εγκατάστασης, (αντοχή, διαρρύθμιση, είδη υλικών, αποστάσεις, κ.λπ.), σε συσχετισμό πάντοτε με τις ειδικές απαιτήσεις του μηχανήματος και με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων.	ΝΑΙ	
3.	Τα γενικά σχέδια τα οποία θα συνυποβληθούν με την προσφορά, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, θα προσαρμοσθούν στις ανάγκες του συστήματος, με μέριμνα της αρμόδιας υπηρεσίας του Νοσοκομείου και σε συνεργασία με τον ανάδοχο ώστε να διαμορφωθούν τελικά σχέδια εφαρμογής, τα οποία θα περιλαμβάνουν πλήρη στοιχεία, στο βαθμό που απαιτούνται από τη φύση του μηχανήματος, για όλες τις λειτουργικές ανάγκες προς πλήρη ανάπτυξη της μονάδας, ως και λεπτομερή στοιχεία για την προστασία του χώρου σε σχέση με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων, τις αποστάσεις, κ.λπ. Με φροντίδα και δαπάνη του ανάδοχου θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος. Η έγκριση για τη στατική επάρκεια της υποδομής εγκατάστασης του εξοπλισμού, όπως επίσης και η ανάθεση και επίβλεψη πιθανών εργασιών (οικοδομικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών) που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας και απόδοσης του μηχανήματος (συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας σε κλιματισμό), θα γίνουν από τη Διεύθυνση Τεχνικού του Νοσοκομείου. Σημειώνεται ρητά ότι η οικονομική κάλυψη του κόστους των απαιτούμενων προαναφερόμενων τεχνικών επεμβάσεων αποτελεί	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υποχρέωση και θα βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή του εν λόγω εξοπλισμού		
4.	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις απαραίτητες προσαρμογές στο χώρο εγκατάστασης προκειμένου να είναι δυνατή η λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας (πχ. πυρασφάλεια, υδραυλική βλάβη) και ακτινοπροστασίας καθώς και για τη διαμόρφωση του χώρου αυτού σύμφωνα με τις υποδείξεις του Νοσοκομείου, ώστε να ικανοποιεί τις εργασιακές και λειτουργικές ανάγκες σύμφωνα με την κρίση του Νοσοκομείου (απαιτήσεις κλιματισμού, εξαερισμού, υγρασίας κλπ.). Επίσης υποχρεούται για τη διαμόρφωση των χώρων εργασίας που θα υποδειχθούν από τον φορέα λειτουργίας στους οποίους θα μεταφερθούν οι λειτουργίες που τώρα τελούνται στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος (γραφείο υπεύθυνου λειτουργίας μονάδος πυρηνικής ιατρικής, γραφείο γραμματειακής υποστήριξης της μονάδος πυρηνικής ιατρικής και χώρος γνωματεύσεων). Ο χώρος εγκατάστασης είναι ο χώρος που τώρα καλύπτεται από τη γραμματεία της μονάδας, τον χώρο που τώρα βρίσκεται η γ camera και τον χώρο που τώρα βρίσκεται το γραφείο του υπεύθυνου λειτουργίας της μονάδας. Επισυνάπτονται οι κατόψεις των αντίστοιχων χώρων στο Προσάρτημα Ι της παρούσας. Οι προαναφερόμενες προσαρμογές καθώς και αναλυτική περιγραφή των εργασιών παρατίθενται στο προσάρτημα Ι.</p>	ΝΑΙ	
5.	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποξηλώσει και να μεταφέρει ή να καλύψει το κόστος αποξήλωσης και μεταφοράς της παλαιάς γ-camera στον σύμφωνα με τους κανονισμούς κατάλληλο χώρο καταστροφής. Επίσης, θα πρέπει να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά του συστήματος στο χώρο που θα της υποδειχθεί.</p>	ΝΑΙ	
6.	<p>Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του συστήματος σε πλήρη λειτουργία στον χώρο που αναφέρεται στην παρούσα ορίζεται ως εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες κατά μέγιστο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν υποχρεωτικά στην προσφορά τους τον ακριβή αριθμό των ημερών του χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης του συστήματος προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την αρμόδια Επιτροπή</p>	ΝΑΙ	
7.	<p>Η παραλαβή του συστήματος θα γίνει μετά την εγκατάσταση, την εκπαίδευση ιατρών – φυσικών – χειριστών και την παράδοση του συστήματος σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας σε συνθήκες</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ασφαλείας και ακτινοπροστασίας σύμφωνα με τους Εθνικούς και Διεθνείς κανονισμούς.		
8.	Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος στο φορέα για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίιστα χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
9.	Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.	ΝΑΙ	
10.	Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του για υλικό, το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
11.	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 και δαπάνες, 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 Νοσοκομείο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς.	ΝΑΙ	
12.	Μετά την παράδοση του Συστήματος σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. XIII, θα ακολουθήσει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτού εντός χρονικού διαστήματος τριάντα (30) εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ	
13.	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει, κατά προτίμηση σε ψηφιακή μορφή, : - Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα,</p> <p>- Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα,</p> <p>- Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.</p>		
XIV. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
1.	<p>Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να εγγυηθούν με έγγραφη δήλωσή τους την καλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αυτού από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να τεκμηριώνουν με υπεύθυνη δήλωσή τους και δήλωση αποδοχής του Κατασκευαστικού Οίκου, τη δυνατότητά τους για την παροχή αυτής της εγγύησης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους το παρεχόμενο χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας προκειμένου αυτό να αξιολογηθεί από την επιτροπή του διαγωνισμού.</p>	ΝΑΙ	
2.	<p>Σε περίπτωση παρεχόμενης 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 όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΚ, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον παρόντα διαγωνισμό.</p>	ΝΑΙ	
3.	<p>Ο χρόνος εγγύησης θα αρχίζει από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του συστήματος πλήρως συναρμολογούμενου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στον χώρο που αναφέρεται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.</p>	ΝΑΙ	
4.	<p>Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευδύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του όλου μηχανήματος, προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης, συμπεριλαμβανομένης της λυχνίας του Αξονικού Τομογράφου, των ανιχνευτών αυτού, των φωτοπολλαπλασιαστών και των</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κρυστάλλων των 2 κεφαλών της γ-camera. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του ανάδοχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, άνευ χρέωσης του νοσοκομείου, ώστε τα μηχανήματα να διατηρούνται σε κατάσταση ετοιμότητας.		
5.	Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της εγγύησης συμπεριλαμβανομένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτικών διατάξεων του συστήματος, θα είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα.	ΝΑΙ	
6.	Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση του Νοσοκομείου, να αντικαταστήσει το εξάρτημά το οποίο έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.	ΝΑΙ	
XV. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
1.	<p>Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συνυποβάλλουν με ποινή αποκλεισμού, στον (υπο) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά») πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, προκειμένου να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων του Απεικονιστικού Συστήματος Spect/CT – γ Camera και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του συστήματος και ταυτόχρονα να προστατεύεται η Δημόσια Υγεία με την χρησιμοποίηση των αναγκαίων εκάστοτε στοιχείων, κατά τη διενέργεια των εξετάσεων :</p> <p>i) για τους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση και πιστοποίηση του υπαλλήλου του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας θα γίνει στην μητρική εταιρεία κατασκευής του μηχανήματος (πιστοποίηση από την κατασκευάστρια εταιρεία) για εργασίες προληπτικής συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών. Η εκπαίδευση θα υλοποιηθεί εντός του χρονικού διαστήματος της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας και θα αφορά στην απόκτηση κυρίως πρακτικής εμπειρίας (hands on) στην προαναφερόμενη θεματολογία καλύπτοντας τεχνικές πράξεις όπως, ρύθμιση τάσεων – ρευμάτων, αντικατάσταση και ρύθμιση πλακετών, διερεύνηση βλαβών κλπ. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό εκπαίδευσης έχει ημερομηνία λήξης, η κατασκευάστρια εταιρεία θα μεριμνεί για την έγκαιρη ανανέωση του χωρίς την οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου,</p> <p>ii) για τουλάχιστον δύο (2) ιατρούς ακτινοδιαγνώστες του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων,</p> <p>iii) για τουλάχιστον δύο (2) φυσικούς ιατρικής του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί των βασικών μερών του εξοπλισμού, των βασικών φυσικών αρχών λειτουργίας, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των ελέγχων ποιότητας,</p> <p>iv) για τουλάχιστον δύο (2) τεχνολόγους του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων.</p> <p>Στο αναλυτικό πρόγραμμα να αναφέρεται αναλυτικά το αντικείμενο και η αντίστοιχη διάρκεια εκπαίδευσης. Η υπόψη εκπαίδευση των χρηστών θα είναι άνευ πρόσδετης αμοιβής του ανάδοχου, με έναρξη μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την οριστική παραλαβή του συστήματος. Πέραν τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσδετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, μέσα στην διάρκεια της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.</p> <p>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 συστήματος, να παράσχει επί πλέον μία τουλάχιστον ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσδετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού.</p>		
ΧVI. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
1.	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, ο ανάδοχος θα ειδοποιείται, μέσω τηλεομοιοτυπίας/e-mail ή οποιοδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου, για τη βλάβη, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης και ανταπόκρισης.	ΝΑΙ	
2	Ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού τμήματος του ανάδοχου, με αποστολή τεχνικού, ορίζεται το μέγιστο σε 24 ώρες. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους τον χρόνο ανταπόκρισης σε βλάβη προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την επιτροπή.	ΝΑΙ	
3.	Στο τέλος του χρόνου εγγύησης ή του συμβολαίου συντήρησης, θα αδροίζονται οι εργάσιμες ημέρες	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα, άνω των δέκα (10) ημερών ετησίως, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο ως ποινική ρήτρα, παράταση της σύμβασης κατά 15 ημερολογιακές ημέρες ανά έτος σύμβασης.</p>		
4.	<p>Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συστήματος με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη:</p> <ul style="list-style-type: none"> -από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των μηχανημάτων, -από την έγγραφη ενημέρωση του νοσοκομείου για τη διακοπή της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. <p>Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση, επί ποινή αποκλεισμού, έγγραφης βεβαίωσης του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω.</p>	ΝΑΙ	
5..	<p>Επίσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Κατασκευαστικού Οίκου ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στο Νοσοκομείο, σε περίπτωση που ο ανάδοχος, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο ανάδοχος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του οικονομικού φορέα/κατασκευαστή. Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων Κατασκευαστικών Οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.</p>	ΝΑΙ	
6.	<p>Κατά τη διάρκεια εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης, κ.λπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπευθύνους του φορέα και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος.		
7.	Μετά τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος παρέχει υπηρεσίες πλήρης συντήρησης και επισκευής του όλου συστήματος, περιλαμβανομένου του παρελκόμενου και περιφερειακού εξοπλισμού, μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στο είδος με α/α 3 του Τμήματος Ι. Στην πλήρη συντήρηση και επισκευή περιλαμβάνεται η παροχή εργατικών, αμεταχειριστων ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων ή υλικών, συμπεριλαμβανομένου απεριόριστου αριθμού λυχνιών ακτίνων Χ, ανιχνευτικών διατάξεων κλπ, πλην των αναλωσίμων.	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 2:

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΙΚ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Χ.ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	625.000,00€	625.000,00€	24%	775.000,00€
2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	60.483,87€	60.483,87€	24%	75.000,00€
3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	440.000,00 €	440.000,00 €	24%	545.600,00
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ					1.125.483,87€		1.395.600,00€

Α. Σκοπιμότητα της Προμήθειας και Εγκατάστασης συστήματος ψηφιακής αγγειογραφίας στο Α΄ Εργαστήριο Ακτινολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Αρεταιείου Νοσοκομείου καθώς και της παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης και επισκευής αυτού.

Ο υπάρχων ψηφιακός αγγειογράφος εγκαταστάθηκε στο Αρεταίειο Νοσοκομείο το 2004. Έχει επομένως συμπληρώσει την δεκαετία που είναι το χρονικό διάστημα για το οποίο οι προμηθεύτριες εταιρείες συνήθως εγγυώνται την διαδεσιμότητα ανταλλακτικών.

Ο νέος ψηφιακός αγγειογράφος θα καλύπτει όλο το εύρος των σύγχρονων τεχνικών και κλινικών εφαρμογών, και έτσι θα συμβάλει στη βελτιστοποίηση τόσο των παρεχόμενων υπηρεσιών (του κλινικού έργου) στον τομέα της Διαγνωστικής και Επεμβατικής Ακτινολογίας καθώς και του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου, όπως αρμόζει σε ένα πανεπιστημιακό νοσοκομείο.

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού αποτελούν προτεραιότητα και αναγκαιότητα, καθώς συμβάλουν στη δημιουργία και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας υπηρεσιών υγείας, διατηρούν τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό του νοσοκομείου σε άριστη λειτουργική κατάσταση αυξάνοντας το χρόνο ζωής τους και προάγουν την ασφάλεια τόσο των ασθενών όσο και των χρηστών κατά τη διενέργεια ιατρικών εξετάσεων. Επιπροσδέτως οι υπηρεσίες αυτές λειτουργούν κυρίως προληπτικά προλαμβάνοντας μεγάλες

βλάβες και δυσμενή περιστατικά και με αυτό τον τρόπο μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα του εξοπλισμού.

Β ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΥΝΘΕΣΗ			
Συγκρότημα Ψηφιακής Αγγειογραφίας αποτελούμενο από: 1. Γεννήτρια ακτινών -Χ 2. Ακτινολογική λυχνία 3. Αγγειογραφική ανάρτηση με ψηφιακό ανιχνευτή 4. Ψηφιακό σύστημα αγγειογραφικής απεικόνισης 5. Εξεταστική τράπεζα 6. Υπολογιστικό ψηφιακό σύστημα αγγειογραφίας 7. Σύστημα υπολογιστικής τομογραφίας για τρισδιάστατη αγγειογραφία 8. Ανεξάρτητο σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης 9. Εγχυτή σκιαγραφικής ουσίας 10. Απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό		ΝΑΙ	
ΓΕΝΙΚΑ			
Το συγκρότημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον σύγχρονο μοντέλο κάθε κατασκευαστή που καλύπτουν τις προδιαγραφές της παρούσας, στην γραμμή παραγωγής του και με το τελευταίο διαθέσιμο λογισμικό και υλικό (hardware). Να είναι κατάλληλο για κάθε είδους αγγειογραφικές επεμβάσεις, και να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται κάτωθι.		ΝΑΙ	
Ι. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
1.	Τύπος:		
1.1.	-Ανόρθωσης πολυκορυφών υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστές -Κατάλληλη για παλμική ακτινοσκόπηση με έλεγχο από τη λυχνία ή αντίστοιχης τεχνολογίας.	ΝΑΙ	
1.2	Ισχύς	≥100 kW	
1.3	Εύρος, kV	50-120	
1.4	Μέγιστη τιμή, mA στα 100 KV	≥1000, fluoro ≥150	
1.5	Συχνότητα παλμικής ακτινοσκόπησης, rps	έως τουλάχιστον 30 rps	
1.6	Σύστημα Αυτόματου Ελέγχου Έκθεσης (AEC)	ΝΑΙ	
1.7	Ελάχιστος χρόνος έκθεσης, ms	≤ 3,2	
1.8	Μέθοδος μέτρησης δόσης ακτινοβολίας συμπεριλαμβανομένης συστήματος DAP	ΝΑΙ	
1.9	Αντοχή σε χρόνο λειτουργίας υπό συνεχή φόρτιση με τουλάχιστον 2 kW.	≥15 min	
1.10	Ψηφιακές ενδείξεις στοιχείων έκθεσης (kV, mA, DAP)	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ		
2.1.	Τύπος: Περιστρεφόμενης ανόδου, με δύο (2), τουλάχιστον, εστίες. Να αναφερθούν η αντοχή τους, ο τρόπος λειτουργίας και η τεχνολογία βελτίωσης ευκρίνειας της εικόνας της προσφερόμενης λυχνίας.	ΝΑΙ	
2.2.	Θερμοχωρητικότητα ανόδου	≥ 5 MHU	
2.3.	Ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου	≥ 1000 kHU/min	
2.4.	Συνολική θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας	≥ 7 MHU	
2.5.	Τεχνικές ελαχιστοποίησης της δόσης ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής διατρεπτού ηθμού (Grid) οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά.	ΝΑΙ	
2.6.	Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) φίλτρα χαλκού	ΝΑΙ	
2.7.	Μέγιστο φιλτράρισμα φίλτρων χαλκού.	≥0,7 mmCu	
2.8.	Αντοχή σε χρόνο λειτουργίας ακτινοσκόπησης υπό συνεχή φόρτιση με τουλάχιστον 4 kW.	≥ 15 λεπτά	
2.9.	Διαφράγματα τα οποία θα αναφερθούν αναλυτικά	ΝΑΙ	
3.	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ		
3.1.	Να διαθέτει αγγειογραφική ανάρτηση τύπου C που θα στηρίζεται στην οροφή	ΝΑΙ	
3.2.	Βάθος του C-arm, σε σχέση με την εξεταστική τράπεζα	≥70cm	
3.3.	Δυνατότητα λήψεων από πολλαπλές γωνίες και κατευθύνσεις. Να δοθούν στοιχεία	ΝΑΙ	
3.4.	Να διαθέτει ηλεκτροκίνητη κίνηση του στατώ (C-arm) και του βραχίονα. Ελεγχόμενη από αποσπώμενο χειριστήριο με τις μέγιστες δυνατές κινήσεις του κάθε κατασκευαστή, κατά μήκος της εξεταστικής τράπεζας για την εξέταση του ασθενή χωρίς τη μετακίνηση της (να αναφερθούν αναλυτικά).	ΝΑΙ	
3.4.1	Δυνατότητα χειροκίνητης μετακίνησης του στατώ θα αξιολογηθεί δετικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο των Κριτηρίων Ανάδεσης για το παρών συγκρότημα.		
3.5.	Κινήσεις του βραχίονα LAO/RAO, CRAN/CAU. Να αναφερθούν οι γωνιώσεις (LAO/RAO, CRAN/CAU) και οι ταχύτητες.	ΝΑΙ	
3.6.	Να δοθούν στοιχεία για το εύρος SID	ΝΑΙ	
3.7.	Να διαθέτει ασύρματο ποδοδιακόπτη για την ενεργοποίηση της ακτινοσκόπησης.	ΝΑΙ	
3.7.1	Ένδειξη του επιπέδου φόρτισης του ασύρματου ποδοδιακόπτη θα αξιολογηθεί δετικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο των Κριτηρίων Ανάδεσης για το παρών συγκρότημα.		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.8.	Αριθμός προεπιλεγμένων δέσεων αποθήκευσης/ανάκλησης και εκτέλεσης εξετάσεων.	≥ 50	
3.9.	Να διαθέτει μηχανισμούς ασφαλείας οι οποίοι θα περιγραφούν αναλυτικά	ΝΑΙ	
3.10.	-Emergency switch	ΝΑΙ	
3.11.	-Προστασία από συγκρούσεις (να περιγραφεί ο μηχανισμός)	ΝΑΙ	
3.12.	-Ταχεία απομάκρυνση στατώ σε θέση parking (σε περίπτωση κινδύνου) ηλεκτροκίνητη και χειροκίνητη	ΝΑΙ	
3.13	Να συνοδεύεται από ισχυρό προβολέα οροφής ψυχρού φωτισμού (τουλάχιστον 50.000 lux.), με πολύσπαστο βραχίονα για την περιοχή των επεμβάσεων	ΝΑΙ	
3.14	<u>Ψηφιακός Ανιχνευτής:</u> i.Τεχνολογία Flat Panel (να αναφερθεί αναλυτικά), ii.ωφέλιμο πεδίο απεικόνισης ανιχνευτή FOV≥38 cm x 29 cm iii. Να διαθέτει τουλάχιστον 5 επιπλέον πεδία μεγέθυνσης. Τυχόν δυνατότητα πέραν των 5 επιπλέον μεγεθύνσεων, θα αξιολογηθεί θετικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο των Κριτηρίων Ανάθεσης για το παρών συγκρότημα. iv. DQE (0) IEC62220 ≥70% v. Μήτρα και βάθος μήτρας ψηφιακής λήψης ≥1024 x 1024 pixels / 16bit. vi.Μέγεθος pixel ≤200 μm, Να αναφερθεί το μέγεθος pixel vii.Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης σε lp/mm. viii. Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής ανιχνευτή ix.Να διαθέτει αφαιρούμενο πλέγμα για την αποκοπή σκεδάζουσας ακτινοβολίας.	ΝΑΙ	
4	ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
4.1.	Να διαθέτει υπολογιστικό σύστημα το οποίο θα περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
4.2.	Το σύστημα να διαθέτει την ικανότητα ταχύτητας λήψης εικόνων έως και 50 fps.	ΝΑΙ	
4.3.	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης δόσης κατά την ακτινοσκόπηση το οποίο να μειώνει τουλάχιστον κατά 40% τη δόση. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	
4.4.	Να διαθέτει σύστημα μείωσης της δόσης ακτινοβολίας και ποσότητας σκιαγραφικών. Το σύστημα να προσφερθεί με όλες τα διαθέσιμες τεχνολογίες (software & hardware). Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	
4.5.	Να διαθέτει δυνατότητα θέασης της αλλαγής της θέσης (τράπεζα, στατώ, ανιχνευτής) χωρίς την	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χρήση ακτινοβολίας και σε παγωμένη εικόνα (Last Image Hold). Να περιγραφεί.		
4.6.	<u>Monitor στην αίδουσα εξετάσεων:</u> Ανάρτηση οροφής με επίπεδη οθόνη $\geq 55''$, υψηλής ευκρίνειας, τουλάχιστον 9 διαφορετικών σημάτων με flickerfree για απεικόνιση τουλάχιστον της ζωντανής εικόνας (Live) και της εικόνας αναφοράς (Reference), υψηλής φωτεινότητας (σε βραχίονα οροφής με δυνατότητα μετακίνησης στους τρεις άξονες). Δύο επιπλέον μόνιτορ, στο πλάι ή πάνω από το κύριο μόνιτορ οροφής, τουλάχιστον 19''.	ΝΑΙ	
4.6.1	Κύριο μόνιτορ οροφής μεγαλύτερων διαστάσεων από τις αναφερόμενες στον α/α 4.6 ή/και βοηθητικά μόνιτορ (στο πλάι ή πάνω από το κύριο μόνιτορ) μεγαλύτερων διαστάσεων, θα αξιολογηθεί θετικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο των Κριτηρίων Ανάθεσης για το παρών συγκρότημα.		
4.7.	Να διαθέτει παράπλευρα της εξεταστικής τράπεζας χειριστήριο αφής και ενσωματωμένη ή ανεξάρτητη οθόνη τύπου tablet για τη εμφάνιση της εικόνας και τη περαιτέρω διαχείρισή της.	ΝΑΙ	
4.7.1.	Χειριστήριο αφής το οποίο περιλαμβάνει, εκτός των αναφερόμενων στην παράγραφο 4.7, και διαδραστικές λειτουργίες θα αξιολογηθεί θετικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο των Κριτηρίων Ανάθεσης για το παρών συγκρότημα.		
4.8.	Απεικόνιση: - προβολών, SID, μεγέθους πεδίου, κλπ. Δυνατότητα άμεσης, ταυτόχρονης αποθήκευσης των σημάτων της οθόνης (screenshot) στο φάκελο του ασθενή - δόσεων ακτινοβολίας Ηλεκτροκαρδιογραφήματος ή/και άλλων φυσιολογικών παραμέτρων Παράλληλη θέαση και επεξεργασία αρχειοθετημένων εξετάσεων ταυτόχρονα με την πραγματοποίηση νέας εξέτασης.	ΝΑΙ	
4.9.	Να διαθέτει ψηφιακό zoom σε οποιαδήποτε περιοχή της εικόνας	ΝΑΙ	
4.10.	Να διαθέτει 2 Monitors TFT στο Control Room $\geq 19''$ υψηλής ευκρίνειας, flickerfree.	ΝΑΙ	
4.11	Να διαθέτει απεικόνιση στοιχείων δόσης ακτινοβολίας κατά την ακτινοσκόπηση.	ΝΑΙ	
5.	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ		
5.1.	Διαστάσεις επιφάνειας	$\geq 280 \text{ cm.}$	
5.2.	Να είναι από ακτινοδιαπερατό υλικό.	ΝΑΙ	
5.3.	Να διαθέτει στρώμα που εξασφαλίζει άνετη και ξεκούραστη παραμονή του εξεταζόμενου	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.4.	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ασθενούς όταν η επιφάνεια της τράπεζας βρίσκεται σε πλήρη έκταση	≥ 200 kg	
5.5.	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος στην τράπεζα	≥ 250 Kg	
5.6.	Να διαθέτει πρόβλεψη για καρδιοπνευμονικές ανατάξεις (CPR) σε οποιοδήποτε σημείο της τράπεζας (Να αναφερθεί αναλυτικά)	ΝΑΙ	
5.7.	<u>Κινήσεις τράπεζας:</u> i. Διαμήκης διαδρομή ≥ 120 cm ii. Εγκάρσια διαδρομή ±14 cm iii. Καθ' ύψος διαδρομή (από το έδαφος) από ≤ 80 cm έως ≥ 100 cm iv. Κλίση (tilt) ≥ ±15° v. Κλίση τύπου cradle vi. Να αναφερθεί η γωνία περιστροφής περί το άκρο συγκράτησης vii. Panning viii. Ηλεκτρομαγνητικά φρένα σε όλες τις κινήσεις	ΝΑΙ	
5.8.	Βοηθητικά εξαρτήματα συμπεριλαμβανομένων των υποδοχέων (όπου απαιτούνται): <ul style="list-style-type: none"> • Στήριξη κεφαλής με δυνατότητα καθ' ύψος ακινητοποίησης για νευροακτινολογικές επεμβάσεις. • Στηρίγματα ώμων • Χειρολαβές • Ιμάντες συγκράτησης • Στήριγμα μπράτσου ασθενούς με αυξομείωση ύψους • Στατώ ορού 	ΝΑΙ	
6	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ		
6.1.	Εξετάσεις: -Ψηφιακή ακτινοσκόπηση υψηλής διακριτικότητας και χαμηλής δόσης -Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία (DSA) -Ψηφιακή περιφερική DSA και ψηφιακή περιφερική αγγειογραφία με αυτόματο ή διαδραστικό τρόπο -Ψηφιακή περιστροφική αγγειογραφία	ΝΑΙ	
6.2.	Βάθος μήτρας ψηφιακής εικόνας (λήψη)	16 bit	
6.3.	Βάθος μήτρας ψηφιακής εικόνας (επεξεργασία, δέαση, αποθήκευση)	≥12 bit	
6.4.	Υπολογιστικό σύστημα		
6.4.1.	Να δοθούν με λεπτομέρειες τα χαρακτηριστικά του Η/Υ.	ΝΑΙ	
6.4.2.	Αποθήκευση ψηφιακών εικόνων	≥ 25.000 εικόνες	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.4.3.	Η μεταφορά δεδομένων να υλοποιείται μέσω USB stick και μέσω εξωτερικού σκληρού δίσκου, δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών μέσων σε DVD/CD	ΝΑΙ	
6.4.4.	Να διαθέτει απεικόνιση cineloop. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.5.	Να διαθέτει απεικόνιση πολλών εικόνων προς επιλογή των εικόνων αναφοράς κατά την αγγειοπλαστική. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.6.	Να διαθέτει εφαρμογή φίλτρων (motion correction, κλπ) . Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.7.	Να διαθέτει αποθήκευση και απεικόνιση αριθμού δυναμικών ακολουθιών ακτινοσκοπικών εικόνων	≥ 20 sec	
6.4.8.	Να διαθέτει χαρτογράφηση (Roadmap) σε 2D, τεχνικές μάσκας, αυτόματη διόρθωση pixelshift) εικονοστοιχείων σε πραγματικό χρόνο, επανεπιλογή μάσκας, ομογενοποίηση της εικόνας σε πραγματικό χρόνο κατά την ακτινοσκόπηση, κ.λπ. . Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.9.	Να διαθέτει πρόγραμμα για την πραγματοποίηση αγγειογραφικών μελετών περιφερικών αγγείων με την χρήση CO2 ως σκιαγραφικό. . Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.10.	Να διαθέτει πλήρες πακέτο συμπληρωματικών (vascular) online προγραμμάτων - μετρήσεων, στενώσεων, για περαιτέρω πρόσθετη διερεύνηση των εικόνων επί του monitor καθώς και προγράμματα που να καλύπτουν μετρήσεις επεμβατικών τεχνικών σε περιφερικά αγγεία, για τη βέλτιστη επεξεργασία αγγειογραφικών εικόνων. . Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.11.	Λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.12.	Λογισμικό μετρήσεων αγγειογραφικών εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
6.4.13.	Κονσόλα χειρισμού (controlroom) η οποία θα περιλαμβάνει: - ≥2 monitor - πληκτρολόγιο για τον χειρισμό του συστήματος, την επεξεργασία & αρχειοθέτηση εικόνων - σύστημα ενδοεπικοινωνίας με την αίθουσα εξετάσεων	ΝΑΙ	
6.4.14.	Διασυνδεσιμότητα πλήρες DICOM 3.0 (print, send, export, Ris, Q/Retc) και σύνδεση με PACS. Να διαθέτει σύστημα υπολογισμού και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο της δόσης κατά τη διάρκεια της εξέτασης και η καταγραφής της στο DICOM.	ΝΑΙ	
7.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ (3D)		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.1.	<p>Σύστημα τρισδιάστατης ανασύνδεσης αγγειογραφίας και ανεξάρτητος σταθμός θέασης και επεξεργασίας:</p> <p>Να διαθέτει περιστροφική, τρισδιάστατη, ψηφιακή αγγειογραφία (3-D rotational angiography) με τη μεγαλύτερη δυνατή ταχύτητα, γωνία περιστροφής και αριθμό λήψεων ανά περιστροφή σε οποιοδήποτε σημείο της τράπεζας. Να διαθέτει ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας, με προηγμένο λογισμικό για την άμεση ανακατασκευή και επεξεργασία τρισδιάστατων εικόνων αγγειογραφίας. Να ελέγχεται από αντίστοιχο χειριστήριο στο πλάι του εξεταστικού τραπέζιου. Να συμπεριληφθεί τεχνική - λογισμικό υπολογιστικής τομογραφίας (CBCT). Να διαθέτει τη δυνατότητα σύντηξης (Fusion) εικόνων 2D/3D από CT/MRI. Να συνοδεύεται με εξειδικευμένο υψηλής ανάλυσης πρόγραμμα CBCT για ακριβή τοποθέτηση και ανάπτυξη flow diverters (έως perforator level).</p>	ΝΑΙ	
7.2	<p><u>Τεχνική CBCT:</u></p> <p>Να επιτρέπει την εξέταση με μια σάρωση σε όργανα όπως το ήπαρ χωρίς τη μετακίνηση του ασθενή (open trajectory).</p>	ΝΑΙ	
7.3	<p><u>Τεχνική CBCT:</u></p> <p>Να επιτρέπει στην περιστροφή του στατώ την εξέταση διπλής φάσης π.χ arterial & late arterial phase, τεχνική ανασύνδεσης MPR και curved MPR.</p>	ΝΑΙ	
7.4	<p><u>Ταχύτητα λήψης 3D δεδομένων:</u></p> <p>Να αναφερθεί η μέγιστη ταχύτητα περιστροφής του C-ARM κατά τη τρισδιάστατη, ψηφιακή αγγειογραφία.</p>	ΝΑΙ	
7.5	<p>Να συνοδεύεται με μόνιτορ (επίπεδης οδόνης) στο χώρο ελέγχου $\geq 19''$, υψηλής ποιότητας, flickerfree για την απεικόνιση εικόνων τρισδιάστατης ψηφιακής αγγειογραφίας</p>	ΝΑΙ	
7.6	<p><u>Εξετάσεις:</u></p> <p>i) Ψηφιακή ακτινοσκόπηση υψηλής διακριτικότητας</p> <p>ii) Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία (DSA) και χαρτογράφηση (Roadmap) σε 2D/3D. Επιπλέον να διαθέτει σύστημα πλοήγησης με Laser στον ψηφιακό ανιχνευτή για διαδερμική τοποθέτηση βελόνας (βιοψία) σε όργανο-στόχο σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>iii) Πρόγραμμα πλοήγησης χειροκίνητο ή και αυτόματο για στοχευμένους χημειοεμβολισμούς που να επιτρέπει Tumor segmentation και Feeder detection..</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	iv) Πρόγραμμα χρωματικής κωδικοποίησης περιφερικών αγγείων, κεφαλής κλπ. Πρόγραμμα χρωματικής κωδικοποίησης περιφερικών αγγείων, κεφαλής, κλπ, με δυνατότητα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο αξιολογείται δετικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα κριτήρια ανάθεσης του παρόντος συγκροτήματος. v) Ψηφιακή περιστροφική και περιφερική DSA & ψηφιακή περιφερική αγγειογραφία με αυτόματο ή διαδραστικό τρόπο.		
8.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ		
8.1	Λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
8.2	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων . Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
8.3	Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD, DVD και USB. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
8.4	Ανεξάρτητος σταθμός επεξεργασίας με οδόνη υψηλής ανάλυσης $\geq 22''$ και προγράμματα υπολογισμού δείκτη στένωσης και μετρήσεων αγγειολογικών παραμέτρων (vascular analysis) . Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
8.5	Διασυνδεσιμότητα πλήρες DICOM 3.0. Να διαθέτει ενσωματωμένο πρωτόκολλο FULLDICOM 3.0 για αποστολή, ανάκτηση και επεξεργασία εικόνων μέσω δικτύου στο σύστημα PACS.	ΝΑΙ	
9.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (βασική σύνδεση προσφοράς)		
9.1	Εξοπλισμός Ακτινοπροστασίας: -Ποδιά ακτινοπροστασίας εξεταστικής τράπεζας. Να αναφερθεί αναλυτικά. -Ακτινοπροστατευτική διάταξη οροφής αποτελούμενη από προστατευτικό μολυβδύαλο. Να αναφερθεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
9.2	Σύστημα υπερηχοτομογράφου (Να περιγραφεί αναλυτικά) Να διατεθεί μαζί με το όλο σύστημα έγχρωμος φορητός υπερηχοτομογράφος για επεμβατικές πράξεις με οδόνη $\geq 15''$, 2 κεφαλές (convex, linear) σε τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με processing channel της τάξης των 450.000 καναλιών. • Να είναι στεγανός. 	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με ηχοβόλες κεφαλές με εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον από 2MHz έως 12MHz • Οι κεφαλές που θα παραδοθούν με το σύστημα να διαθέτουν biopsy guides kit • Να διαθέτει αυτονομία για λειτουργία χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον για 60 λεπτά. • Να παρέχει εικόνες 2 διαστάσεων B-mode, color Doppler, φασματική απεικόνιση PW&CW, triplex • Να διαθέτει δυνατότητα τεχνικής πολλαπλών γραμμών σάρωσης από διαφορετικές γωνίες, τουλάχιστον 7. Να διαθέτει τεχνική ανίχνευσης 2^{ης} αρμονικής. • Να διαθέτει δυναμικό εύρος συστήματος τουλάχιστον 170dB και μέγιστο βάθος σάρωσης τουλάχιστον 30cm. • Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 150GB για αποθήκευση εικόνων. • Να διαθέτει θύρα Ethernet για σύνδεση με PACS, με το πρωτόκολλο DICOM. <p>Να φέρει CE Mark.</p>		
9.3	<p>Ενσωματωμένο (digitally integrated) καταγραφικό απεικόνισης, και αποθήκευσης (full disclosure) αιμοδυναμικών παραμέτρων (ECG, nIBP, SpO2, BP, temp.) με απεικόνιση των παραμέτρων τόσο στην αίθουσα εξέτασης όσο και στην αίθουσα ελέγχου. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>	ΝΑΙ	
9.4	<p><u>Όργανα ποιοτικού ελέγχου Αγγειογράφου</u></p> <p><u>Ομοίωμα ελέγχου ποιότητας εικόνας αγγειογράφου</u></p> <p>Στη βασική σύνδεση της προσφοράς να συμπεριληφθεί ομοίωμα ελέγχου ποιότητας εικόνας. Το ομοίωμα να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πλάκες από υλικό ισοδύναμο μαλακού ιστού συνολικού πάχους τουλάχιστον από 5cm έως 30cm • εργαλεία για τον έλεγχο της ευθυγράμμισης, του μεγέθους πεδίου, της χωρικής διακριτικής ικανότητας υψηλής 	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>και χαμηλής αντίδρασης και της ασάφειας απεικόνισης λόγω κίνησης</p> <ul style="list-style-type: none"> • προσομοίωση αρτηριών διαμέτρου περίπου 1mm και 2mm με στένωση και ανεύρυσμα σε τουλάχιστον δύο διαφορετικές συγκεντρώσεις ιωδίου. <p>Το ομοίωμα να είναι συμβατό με το πρότυπο NEMA XR21.</p> <p><u>Ομοιώματα προσομοίωσης απορρόφησης ασθενούς</u></p> <p>Στη βασική σύνθεση της προσφοράς να συμπεριληφθούν ομοιώματα – απορροφητές προσομοίωσης απορρόφησης ασθενούς (patient equivalent attenuator). Τα ομοιώματα να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ομοίωμα – απορροφητής κατασκευασμένο από Αιπάχους 25mm περίπου και διαστάσεων από 10cm X 10cm έως 16cm X 16cm το πολύ. Να φέρει κατάλληλη προεξοχή (πατούρα) ώστε να προσαρμόζεται – στερεώνεται σε ακτινολογικά – ακτινοσκοπικά συστήματα. 2. Ομοίωμα – απορροφητής μεγάλων διαστάσεων (30cm X 30cm τουλάχιστον) για χρήση επί της εξεταστικής κλίνης. Να είναι κατασκευασμένο από συνδυασμό PMMA και φύλλου χαλκού πάχους 1mm (υψηλής καθαρότητας Cu, 99% τουλάχιστον). 3. Δύο (2) τουλάχιστον απορροφητές – φύλλα χαλκού πάχους 1mm (υψηλής καθαρότητας Cu, 99% τουλάχιστον). 		
10.	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		
10.1	Οι οικονομικοί φορείς που προτίθενται να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως.	ΝΑΙ	
10.2	Με τις προσφορές θα συνυποβληθούν όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών κανονικής εγκατάστασης των ειδών, σε πλήρη λειτουργία, ως και σχέδια εις διπλούν για κάθε σειρά με ένδειξη “πρωτότυπο” ή “αντίγραφο” τα οποία θα αφορούν και θα αναφέρουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, υποδομή και εξοπλισμό των χώρων του κτιρίου, το οποίο θα υποδεχθεί την εγκατάσταση του	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συστήματος, ως και όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών, ισχύς, χαρακτηριστικά θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, κ.λπ.) για παραπέρα μελέτη του χώρου εγκατάστασης, (αντοχή, διαρρύθμιση, είδη υλικών, αποστάσεις, κ.λπ.), σε συσχετισμό πάντοτε με τις ειδικές απαιτήσεις του μηχανήματος και με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων.</p>		
10.3	<p>Τα γενικά σχέδια τα οποία θα συνυποβληθούν με την προσφορά, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, θα προσαρμοσθούν στις ανάγκες του συστήματος, με μέριμνα της αρμόδιας υπηρεσίας του Νοσοκομείου και σε συνεργασία με τον ανάδοχο ώστε να διαμορφωθούν τελικά σχέδια εφαρμογής, τα οποία θα περιλαμβάνουν πλήρη στοιχεία, στο βαθμό που απαιτούνται από τη φύση του μηχανήματος, για όλες τις λειτουργικές ανάγκες προς πλήρη ανάπτυξη της μονάδας, ως και λεπτομερή στοιχεία για την προστασία του χώρου σε σχέση με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων, τις αποστάσεις, κ.λπ. Με φροντίδα και δαπάνη του ανάδοχου θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος.</p>	ΝΑΙ	
10.4	<p>Ο χώρος στον οποίο θα εγκατασταθεί ο νέος ψηφιακός αγγειογράφος απεικονίζεται στο συνημμένο σχεδιάγραμμα του Προσαρτήματος ΙΙ της παρούσας.</p>	ΝΑΙ	
10.5	<p>Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η διευθέτηση του χώρου (οικοδομικά, Η/Μ, ακτινοπροστασία κλπ) ώστε ο χώρος να καταστεί κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.</p>	ΝΑΙ	
10.6	<p>Οι υποψήφιοι φορείς θα πρέπει με την προσφορά τους να καταθέσουν τεχνική πρόταση, η οποία θα απεικονίζει την προτεινόμενη διαμόρφωση του χώρου σε σχέση με τις ανάγκες του προσφερόμενου μηχανήματος.</p>	ΝΑΙ	
10.7	<p>Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία στον χώρο που θα υποδειχθεί από το νοσοκομείο στον ανάδοχο ορίζεται έως ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες κατά μέγιστο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν υποχρεωτικά στην προσφορά τους τον ακριβή αριθμό των ημερών του χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης του συστήματος</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την αρμόδια Επιτροπή.		
10.8	Η παραλαβή του συστήματος θα γίνει μετά την εγκατάσταση και παράδοση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας σε συνθήκες ασφαλείας και ακτινοπροστασίας σύμφωνα με τους Εθνικούς και Διεθνείς κανονισμούς.	ΝΑΙ	
10.9	Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος στο φορέα για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίιστα χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
10.10	Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ή θελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.	ΝΑΙ	
10.11	Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του για υλικό, το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
10.12	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 και δαπάνες, 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 Νοσοκομείο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς.	ΝΑΙ	
10.13	Μετά την παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 10, θα ακολουθήσει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτού εντός χρονικού διαστήματος τριάντα (30) εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ	
10.14	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει κατά προτίμηση σε ψηφιακή μορφή: -Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, -Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, -Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.</p>		
II.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		
II.1	<p>Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να εγγυηθούν με έγγραφη δήλωσή τους την καλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αυτού από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να τεκμηριώνουν με υπεύθυνη δήλωσή τους και δήλωση αποδοχής του Κατασκευαστικού Οίκου, τη δυνατότητά τους για την παροχή αυτής της εγγύησης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους το παρεχόμενο χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας προκειμένου αυτό να αξιολογηθεί από την επιτροπή του διαγωνισμού.</p>	ΝΑΙ	
II.2	<p>Σε περίπτωση παρεχόμενης 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 όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΚ, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον παρόντα διαγωνισμό.</p>	ΝΑΙ	
II.3	<p>Ο χρόνος εγγύησης θα αρχίζει από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του συστήματος πλήρως συναρμολογουμένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στον χώρο που περιγράφεται στην παράγραφο 10.4. των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας.</p>	ΝΑΙ	
II.4	<p>Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων ή μέρους αυτών προερχόμενη από την συνήθη και ορδή χρήση τους και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των λυχνιών ακτίνων Χ, ανιχνευτικών διατάξεων, κλπ. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του ανάδοχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, άνευ χρέωσης του</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	νοσοκομείου, ώστε τα μηχανήματα να διατηρούνται σε κατάσταση ετοιμότητας.		
II.5	Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της εγγύησης ή και κατά τη διάρκεια συμβολαίου συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτικών διατάξεων του συστήματος, θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.	ΝΑΙ	
II.6	Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση του νοσοκομείου, να αντικαταστήσει το εξάρτημά του το οποίο έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.	ΝΑΙ	
12	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		
12.1	Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συνυποβάλλουν με ποινή αποκλεισμού, στον (υπο) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά») πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, προκειμένου να εξασφαλιστεί η πλήρης εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων του ψηφιακού ακτινογραφικού συστήματος και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του συστήματος και ταυτόχρονα να προστατεύεται η Δημόσια Υγεία με την χρησιμοποίηση των αναγκαίων εκάστοτε στοιχείων, κατά τη διενέργεια των εξετάσεων : i) για τους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση και πιστοποίηση του υπαλλήλου του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας θα γίνει στην μητρική εταιρεία κατασκευής του μηχανήματος (πιστοποίηση από την κατασκευάστρια εταιρεία) για εργασίες προληπτικής συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών. Η εκπαίδευση θα υλοποιηθεί εντός του χρονικού διαστήματος της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας και θα αφορά στην απόκτηση κυρίως πρακτικής εμπειρίας (hands on) στην προαναφερόμενη θεματολογία καλύπτοντας τεχνικές πράξεις όπως, ρύθμιση τάσεων – ρευμάτων, αντικατάσταση και ρύθμιση πλακετών, διερεύνηση βλαβών κλπ. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό εκπαίδευσης έχει ημερομηνία λήξης, η κατασκευάστρια εταιρεία θα μεριμνεί για την έγκαιρη ανανέωση του χωρίς την οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου,	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ii) για τουλάχιστον δύο (2) ιατρούς ακτινοδιαγνώστες του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων,</p> <p>iii) για τουλάχιστον δύο (2) φυσικούς ιατρικής του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί των βασικών μερών του εξοπλισμού, των βασικών φυσικών αρχών λειτουργίας, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των ελέγχων ποιότητας,</p> <p>iv) για τουλάχιστον δύο (2) τεχνολόγους του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων.</p> <p>Στο αναλυτικό πρόγραμμα να αναφέρεται αναλυτικά το αντικείμενο και η αντίστοιχη διάρκεια εκπαίδευσης.</p>		
12.2	<p>Η ανωτέρω εκπαίδευση των χρηστών θα είναι άνευ πρόσδετης αμοιβής του ανάδοχου, με έναρξη μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την οριστική παραλαβή του συστήματος. Πέραν τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσδετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, μέσα στην διάρκεια της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>	ΝΑΙ	
12.3	<p>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 συστήματος, να παράσχει επί πλέον μία τουλάχιστον ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσδετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού.</p>	ΝΑΙ	
13	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ		
13.1.	<p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, ο ανάδοχος θα ειδοποιείται, μέσω τηλεομοιοτυπίας/e-mail ή οποιοδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου, για τη</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	βλάβη, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης και ανταπόκρισης.		
13.2	Ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού τμήματος του ανάδοχου, με αποστολή τεχνικού, ορίζεται το μέγιστο σε 24 ώρες. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους τον χρόνο ανταπόκρισης σε βλάβη προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την επιτροπή.	ΝΑΙ	
13.3	Στο τέλος του χρόνου εγγύησης και του συμβολαίου συντήρησης (δηλαδή μετά την παρέλευση χρονικού διαστήματος 10 ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του μηχανήματος), θα αδροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα, άνω των δέκα (10) ημερών ετησίως, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο, ως ποινική ρήτρα, παράταση της σύμβασης κατά ένα ημερολογιακό μήνα, ανά έτος της σύμβασης.	ΝΑΙ	
13.4	Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συστήματος με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των μηχανημάτων. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση, επί ποινή αποκλεισμού , έγγραφης βεβαίωσης του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω.	ΝΑΙ	
13.5	Επίσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Κατασκευαστικού Οίκου ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στο Νοσοκομείο, σε περίπτωση που ο ανάδοχος, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο ανάδοχος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του οικονομικού φορέα/κατασκευαστή. Για περιπτώσεις	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων Κατασκευαστικών Οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.		
13.6	Κατά τη διάρκεια εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης, κ.λπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπευθύνους του φορέα και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος.	ΝΑΙ	
13.7	Μετά τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος παρέχει υπηρεσίες πλήρης συντήρησης και επισκευής του όλου συστήματος, περιλαμβανομένου του παρελκόμενου και περιφερειακού εξοπλισμού, μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στο είδος με α/α 3 του Τμήματος 2. Στην πλήρη συντήρηση και επισκευή περιλαμβάνεται η παροχή εργατικών, αμεταχείριστων ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων ή υλικών, συμπεριλαμβανομένου απεριόριστου αριθμού λυχνιών ακτίνων Χ, ανιχνευτικών διατάξεων κλπ, πλην των αναλωσίμων.	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 3:

Α/Α ΒΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Χ.ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΙΣΗΣ ΒΡΑΧΥΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΥΨΗΛΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ (HDR)	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	225.935,48 €	225.935,48 €	24%	280.160,00€
2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΙΣΗΣ ΒΡΑΧΥΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΥΨΗΛΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΔΟΣΗΣ (HDR)	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8.064,52€	8.064,52€	24%	10.000,00€
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ IR-192 ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΑΙΤΗΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	5	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.000,00 €	50.000,00 €	24%	62.000,00€
4	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	388.609,04 €	388.609,04 €	24%	481.875,21€
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ					672.609,04€		834.035,21€

Α. Σκοπιμότητα της Προμήθειας και Εγκατάστασης συστήματος αυτόματης μεταφόρτισης βραχυθεραπείας υψηλού ρυθμού δόσης (HDR) στο Α΄ Εργαστήριο Ακτινολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Αρεταιείου Νοσοκομείου καθώς και της παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης αυτού.

Στη μονάδα Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας του Α' Εργαστηρίου Ακτινολογίας στο Αρεταίειο νοσοκομείο την παρούσα χρονικά στιγμή είναι εγκατεστημένοι δύο γραμμικοί επιταχυντές.

Τα σημαντικότερα μειονεκτήματα που υπάρχουν με την παρούσα υποδομή αφορούν κυρίως το κλινικό έργο του εργαστηρίου, τις παρεχόμενες ιατρικές υπηρεσίες στον τομέα της ακτινοθεραπείας ενός πανεπιστημιακού νοσοκομείου όπως το Αρεταίειο αλλά και την εκπαιδευτική διαδικασία όλων των ειδικοτήτων που εμπλέκονται στην ακτινοθεραπεία (προπτυχιακοί φοιτητές ιατροί, μεταπτυχιακοί φοιτητές ιατροί και ακτινοφυσικοί ιατρικής, ιατροί ακτινοθεραπευτές, ακτινοδιαγνώστες, πυρηνικοί ιατροί, ακτινοφυσικοί ιατρικής, τεχνολόγοι).

Το υπό προμήθεια σύστημα μεταφόρτισης βραχυθεραπείας υψηλού ρυθμού δόσης (HDR), σύγχρονης τεχνολογίας, λειτουργεί με τη χρήση πηγής Ιριδίου 192 (Ir-192) και θα χρησιμοποιηθεί για ενδοκοιλιακές, ενδοϊστικές και ενδοαυλικές εφαρμογές. Η κλινική χρήση του παραπάνω συστήματος θα αφορά γυναικολογικές θεραπείες (π.χ.θεραπεία του ενδομητρίου, του τραχήλου της μήτρας και του κόλπου) καθώς και στην θεραπεία νεοπλασιών του προστάτη, του μαστού, της κεφαλής-τραχήλου, του πνεύμονα και του οισοφάγου και των βρόγχων. Στη Μονάδα Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας του Α' Εργαστηρίου Ακτινολογίας υποβάλλονται σε ακτινοθεραπεία περίπου 1000 ογκολογικοί ασθενείς ανά έτος. Σύμμορφη 3D ακτινοθεραπεία εφαρμόζεται στο 90% των ασθενών και ακτινοθεραπεία διαμορφούμενης έντασης (IMRT) εφαρμόζεται στο 10% των ασθενών.

Η Μονάδα Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας αναλαμβάνει ετησίως 100 περιστατικά γυναικολογικού καρκίνου από δύο Νοσοκομεία, Αρεταίειο και Αλεξάνδρας, τουλάχιστον, όπου τα υποβάλλει σε εξωτερική ΑΚΘ. Για την ολοκλήρωση της θεραπείας ,η συμπληρωματική δόση ακτινοθεραπείας δίνεται με την ενδοκοιλιακή βραχυθεραπεία για να προστατευτούν τα φυσιολογικά όργανα, όπου για αυτό το λόγο τα περιστατικά αυτά στέλνονται σε άλλα Νοσοκομεία που είναι τις περισσότερες φορές ιδιωτικά λόγω της αναμονής που υπάρχει στα άλλα δυο κέντρα δημοσίου της Αττικής.

Το μηχάνημα βραχυθεραπείας θα προστεθεί στον υπάρχοντα εξοπλισμό του εργαστηρίου και θα καλύπτει όλο το εύρος των σύγχρονων τεχνικών και κλινικών εφαρμογών και θα συμβάλει στη βελτιστοποίηση τόσο των παρεχόμενων υπηρεσιών (του κλινικού έργου) στον τομέα της ακτινοθεραπείας όπως αρμόζει σε ένα πανεπιστημιακό νοσοκομείο όπως το Αρεταίειο όσο και της εκπαιδευτικής διαδικασίας (εκπαιδευτικού έργου) από το εργαστήριο.

Με το νέο μηχάνημα θα αυξηθεί ο εξυπηρετούμενος αριθμός καρκινοπαθών που χρήζουν βραχυθεραπείας και θα μειωθεί και ο χρόνος αναμονής των ασθενών για την έναρξη της θεραπείας τους σε άλλα Νοσοκομεία.

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού αποτελούν προτεραιότητα και αναγκαιότητα, καθώς συμβάλουν στη δημιουργία και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας υπηρεσιών υγείας, διατηρούν τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό του νοσοκομείου σε άριστη λειτουργική κατάσταση αυξάνοντας το χρόνο ζωής τους και προάγουν την ασφάλεια τόσο των ασθενών όσο και των χρηστών κατά τη διενέργεια ιατρικών εξετάσεων. Επιπροσθέτως οι υπηρεσίες αυτές λειτουργούν κυρίως προληπτικά προλαμβάνοντας μεγάλες βλάβες και δυσμενή περιστατικά και με αυτό τον τρόπο μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα του εξοπλισμού.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΥΝΘΕΣΗ			
	<p>Σύστημα αυτόματης μεταφόρτισης βραχυθεραπείας υψηλού ρυθμού δόσης (HDR) αποτελούμενο από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μονάδα θεραπείας 2. Ραδιενεργό πηγή 3. Μονάδα Ελέγχου 4. Σύστημα 3-D σχεδιασμού θεραπείας 5. Εφαρμογείς 6. Διατάξεις Δοσιμετρίας, διασφάλισης ποιότητας και ακτινοπροστασίας 7. Κλίνη θεραπείας 	ΝΑΙ	
ΓΕΝΙΚΑ			
	<p>Το προσφερόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στην γραμμή παραγωγής, και με το πλέον σύγχρονο λογισμικό και υλικό (hardware). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενδοκοιλιακές, ενδοϊστικές και ενδοαυλικές εφαρμογές. Η κλινική χρήση του παραπάνω συστήματος θα αφορά γυναικολογικές θεραπείες (π.χ. θεραπεία του ενδομητρίου, του τραχήλου της μήτρας και του κόλπου) καθώς και μελλοντικά στην θεραπεία νεοπλασιών του προστάτη, του μαστού, της κεφαλής-τραχήλου, του πνεύμονα και του οισοφάγου και των βρόγχων.</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας, να είναι διεθνώς αναγνωρισμένο, και να συνοδεύεται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρείας (ISO και CE mark) και να επιτρέπει την εκτέλεση όλων των σύγχρονων μεθόδων βραχυθεραπείας υψηλού ρυθμού δόσης. Το σύστημα θα πρέπει να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται κάτωθι:</p>	ΝΑΙ	
1.	ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ		
1.1	<p>Να διαθέτει επιλογήα πολλαπλών καναλιών με τουλάχιστον 20 κανάλια. Να προσδιοριστεί ο αριθμός καναλιών που θα προσφερθεί και να περιγραφεί η λειτουργία του.</p>	ΝΑΙ	
1.2	<p>Να διαθέτει καλώδιο 'ελέγχου' το οποίο να ελέγχει αυτόματα τη λειτουργία του συστήματος πριν την έναρξη της θεραπείας. Το καλώδιο ελέγχου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με εικονική πηγή (dummy source) με σκοπό την εξομοίωση των δέσεων της πραγματικής πηγής.</p>	ΝΑΙ	
1.3	<p>Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση στενώσεων και εμποδίων στους καθετήρες ή εφαρμογείς με αυτόματη επανέλκυση της πηγής.</p>	ΝΑΙ	
1.4	<p>Να αναφερθεί το μέγιστο μήκος θεραπείας, ο αριθμός των δυνατών δέσεων παραμονής της πηγής σε κάθε καθετήρα καθώς και τα δυνατά βήματα μεταπήδησης της πηγής</p>	ΝΑΙ	
1.5	<p>Να περιγραφεί ο τρόπος κίνησης της πηγής κατά τη θεραπεία,</p>	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6	Να διαθέτει ταχύτητα κίνησης της πηγής (dx/dt) ≥ 30 cm/sec	ΝΑΙ	
1.7	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ακρίβεια τοποθέτησης της πηγής (≤ 1 mm). Θα αξιολογηθεί θετικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο των Κριτηρίων Ανάδεσης του συστήματος, η μεγαλύτερη ακρίβεια τοποθέτησης της πηγής	ΝΑΙ	
1.8	Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή που μαζί με τη μονάδα (σταθμό) ελέγχου να επαληθεύουν τη λειτουργία ο ένας του άλλου.	ΝΑΙ	
1.9	Να διαθέτει κατάλληλα θωρακισμένη κρύπτη για την πηγή σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ακτινοπροστασίας και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 60601-2-17. Να προσδιοριστεί το υλικό θωράκισης και να αναφερθεί ο μέγιστος ρυθμός ισοδύναμης δόσης σε mSv/h σε απόσταση 50cm και σε 100cm από τη μονάδα βραχυθεραπείας.	ΝΑΙ	
1.10	Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για την περίπτωση αποσύνδεσης της πηγής από το καλώδιο που την οδηγεί.	ΝΑΙ	
1.11	Το σύστημα πρέπει να εξασφαλίζει ότι καμιά τοποθέτηση της ραδιενεργούς πηγής δε θα λάβει χώρα μέχρι όλες οι συνδέσεις εφαρμοστών να έχουν επιβεβαιωθεί και όλες οι σχεδιασμένες δέσεις πηγής να είναι δυνατές.	ΝΑΙ	
1.12	Να διαθέτει τη δυνατότητα επιστροφής της πηγής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος με μία τουλάχιστον εφεδρική μέθοδο. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
1.13	Να αναφερθούν οι τρόποι επιβεβαίωσης ανάκλησης της πηγής	ΝΑΙ	
1.14	Να διαθέτει σύστημα UPS	ΝΑΙ	
2.	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟΣ ΠΗΓΗ		
2.1	Να διαθέτει μονή πηγή ιριδίου (Ir-192) ενεργότητας 370GBq (10Ci) κατά την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.	ΝΑΙ	
2.2	Η πηγή πρέπει να συμμορφώνεται στις απαιτούμενες διεθνείς προδιαγραφές όπως ISO 2919:2012	ΝΑΙ	
2.3	Η πηγή να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης της πηγής και πιστοποιητικό ελέγχου ραδιορύπανσης (leakage test certificate) σύμφωνα με τους κανονισμούς Ακτινοπροστασίας	ΝΑΙ	
2.4	Η ραδιενεργός πηγή θα είναι μόνιμως συνδεδεμένη στο άκρο καλωδίου/σύρματος υψηλής ευκαμψίας και ανθεκτικότητας. Να αναφερθεί ο τρόπος διασύνδεσης της πηγής με το καλώδιο.	ΝΑΙ	
2.5	Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της πηγής όπως διαστάσεις, περίβλημα, υλικό, ενεργό μήκος και διάμετρος. Η διάμετρος του ενεργού τμήματος της πηγής θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση από 1mm.	ΝΑΙ	
2.6	Να αναφερθούν οι διαστάσεις της κάψουλας της πηγής	ΝΑΙ	
2.7	Να διαθέτει ακτίνα καμπυλότητας του καθετήρα < 2 cm	ΝΑΙ	
2.8	Η αντικατάσταση της πηγής πρέπει να πραγματοποιείται με γρήγορο, εύκολο και ασφαλή τρόπο.	ΝΑΙ	
2.9	Να υπάρχει σύστημα αποθήκευσης της πηγής σε περίπτωση ανάγκης το οποίο θα περιλαμβάνει: σύστημα κοπής καλωδίου και μακριές λαβίδες	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
3.1	<p>Να υπάρχει σταθμός εργασίας σύγχρονης τεχνολογίας, ο οποίος να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η/Υ κατηγορίας τελευταίας τεχνολογίας • Σύστημα back-up (εφεδρικό) αποθήκευσης δεδομένων • Πληκτρολόγιο • Οθόνη 15" τουλάχιστον. • Εκτυπωτή laser • επικοινωνία με το σύστημα σχεδιασμού βραχυθεραπείας. <p>Να περιλαμβάνεται και να περιγραφεί ο τρόπος εισαγωγής δεδομένων από το σύστημα σχεδιασμού βραχυθεραπείας</p>	ΝΑΙ	
3.2	<p>Η μονάδα ελέγχου πρέπει να δρα και ως όργανο επαλήθευσης της θεραπείας. Ο σταθμός ελέγχου πρέπει να έχει δυνατότητα αρχειοθέτησης δεδομένων standards, ασθενών και θεραπειών. Να περιγραφεί αναλυτικά</p>	ΝΑΙ	
3.3	<p>Το λογισμικό σύστημα της μονάδας ελέγχου να επιτρέπει την αυτόματη διόρθωση των χρόνων θεραπείας ανάλογα με την εξασθένηση της πηγής.</p>	ΝΑΙ	
3.4	<p>Να διαθέτει σύστημα συνεχούς λειτουργίας για τη διατήρηση των δεδομένων θεραπείας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος. Σε τέτοια περίπτωση πρέπει να υπάρχει τρόπος καταγραφής αυτομάτως όλων των δεδομένων θεραπείας των ασθενών, οι δέσεις της πηγής και οι χρόνοι.</p>	ΝΑΙ	
3.5	<p>Οι χρόνοι ακτινοβολίας (dwell times) της πηγής πρέπει να είναι μεταβλητοί. Το δυνατό εύρος χρόνου Dwell σε κάθε δέση να είναι 0.1-999.9 sec καθώς και η διακριτική ικανότητα να είναι 0.1 sec τουλάχιστον</p>	ΝΑΙ	
3.6	<p>Κατά τη διάρκεια της θεραπείας να υπάρχουν ενδείξεις/πληροφορίες στο σταθμό ελέγχου για την πορεία της ακτινοβολήσης συμπεριλαμβανομένων του καναλιού που χρησιμοποιείται, της χρήσης εικονικής πηγής/οδηγού, της ακριβούς δέσης παραμονής της πηγής, των προγραμματισμένων μεταγενέστερων δέσεων παραμονής της πηγής, του υπολειπόμενου χρόνου παραμονής της πηγής για κάθε δέση και κανάλι θεραπείας.</p>	ΝΑΙ	
3.7	<p>Ο σταθμός εργασίας να εκτυπώνει όλα τα δεδομένα θεραπείας όπως π.χ. ημερομηνία, στοιχεία ασθενούς, πηγή, συντελεστή εξασθένησης πηγής, δέσεις και χρόνο θεραπείας, τυχόν μηνύματα σφαλμάτων (error messages) κ.α.</p>	ΝΑΙ	
3.8	<p>Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό σήμα σε περίπτωση που ο οδηγός της εικονικής πηγής ανιχνεύσει κάποιο εμπόδιο και να δίνεται η απόσταση έως το σημείο που ανιχνεύτηκε το εμπόδιο</p>	ΝΑΙ	
3.9	<p>Σε περιπτώσεις απώλειας επικοινωνίας του συστήματος με τη μονάδα ελέγχου να γίνεται αυτόματα επανέλκυση της πηγής.</p>	ΝΑΙ	
3.10	<p>Να απεικονίζεται σε πραγματικό χρόνο η δέση της πηγής</p>	ΝΑΙ	
4.	ΣΥΣΤΗΜΑ 3-D ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΒΡΑΧΥΘΕΡΑΠΕΙΑΣ		
4.1	<p>Το υλικό μέρος του συστήματος να περιλαμβάνει:</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>H/Y , σύστημα αρχειοθέτησης, έγχρωμη επίπεδη οδόνη 27 ιντσών τουλάχιστον, UPS , εκτυπωτή (PRINTER) με τουλάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστή τελευταίας γενιάς. • 2TB hard disk τουλάχιστον. • 2GB κάρτα γραφικών • DVD drive RW • 32 GB μνήμη RAM • 27 ιντσών επίπεδη έγχρωμη οδόνη • Πληκτρολόγιο • Color InkJet Printer • UPS • Σύγχρονο λειτουργικό σύστημα. Να περιγραφεί 		
4.2	Το λογισμικό 3-D σχεδιασμού θεραπείας να διαθέτει εργαλεία σχεδιασμού περιγράμματος δομών (contouring) και επεξεργασίας εικόνας. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ	
4.3	Τρισδιάστατος υπολογισμός δόσης με βάση το δοσιμετρικό φορμαλισμό του πρωτοκόλλου δοσιμετρίας TG-43 της AAPM.	ΝΑΙ	
4.3.1	Αλγόριθμος δοσιμετρικού υπολογισμού για διόρθωση των ανομοιογενειών σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του πρωτοκόλλου TG-186 της AAPM. Να περιγραφεί αναλυτικά στην περίπτωση που περιλαμβάνεται.		
4.4	Αξιολόγηση και ανάλυση πλάνων θεραπείας (dose evaluation) όπως τρισδιάστατη παρουσίαση και υπολογισμός της κατανομής της δόσης και των ισοδοσιακών επιφανειών. Απεικόνιση ιστογραμμάτων δόσης-όγκου (DVH).	ΝΑΙ	
4.5	Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης και άθροισης διαφορετικών πλάνων βραχυθεραπείας.	ΝΑΙ	
4.5.1	Δυνατότητα υπέρδεσης κατανομών δόσης βραχυθεραπείας και τηλεθεραπείας ώστε να δύναται ο προσδιορισμός της συνολικής κατανομής των ασθενών που υποβάλλονται σε συνδυασμό των δύο θεραπειών.		
4.6	Να διαθέτει τεχνικές βελτιστοποίησης (optimisation) της γεωμετρίας και κατανομής της δόσης οι οποίες θα περιγραφούν.	ΝΑΙ	
4.6.1	Δυνατότητα αντίστροφου σχεδιασμού και βελτιστοποίησης (inverse planning and inverse optimisation).		
4.7	Βιβλιοθήκη των προσφερόμενων εφαρμογών (applicators). Αυτόματος εντοπισμός και ανακατασκευή των καθετήρων και των προσφερόμενων εφαρμογών (applicators). Όλα τα στοιχεία των διαθέσιμων εφαρμογών (applicators) να είναι καταχωρημένα στο σύστημα για την εύκολη και γρήγορη ανακατασκευή τους. Να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ	
4.8	Σύμπτωση-ταύτιση εικόνων (image registration) και υπέρδεση εικόνων (image fusion). Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	
4.8.1	Λειτουργία deformable (non-rigid) registration. Σε περίπτωση που περιλαμβάνεται, να περιγραφεί αναλυτικά.		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.9	Σύνδεση FULL DICOM 3 για ON LINE εισαγωγή εικόνων από αξονικό τομογράφο CT, μαγνητικό τομογράφο MRI, και υπέρηχο US. Dicom RT για δικτυακή διασύνδεση και διαλειτουργικότητα με το CT SIMULATOR	ΝΑΙ	
4.10	Εξαγωγή πλάνου θεραπείας στο σύστημα αυτόματης μεταφόρτισης.	ΝΑΙ	
4.11	Δημιουργία και αποθήκευση πρότυπων πλάνων (templates).	ΝΑΙ	
4.12	Εισαγωγή-εξαγωγή δεδομένων από και προς το σύστημα σχεδιασμού βραχυθεραπείας μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας DICOM RT. Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες σύνδεσης και εξαγωγής δεδομένων.	ΝΑΙ	
5.	ΕΦΑΡΜΟΓΕΙΣ		
5.1	Σετ εφαρμογών τύπου Ring (δακτυλίου) με Tandem για τη θεραπεία του τραχήλου της μήτρας, του ενδομητρίου και του κόλπου (CT compatible and MR safe/conditional up to 3T). Να προσφερθούν τουλάχιστον τρεις διαστάσεις Tandem μήκους 2cm, 4cm και 6cm και τουλάχιστον δύο διαστάσεις Ring διαμέτρου μεταξύ 25mm και 32mm. Να προσφερθούν τουλάχιστον tandem με γωνία 45ο (ουδέτερη). Τουλάχιστον ένας τύπος Ring με διάμετρο 30 έως 32 mm να έχει υποδοχή βελόνες.	ΝΑΙ	
5.1.1	Διαθέσιμοι εφαρμογείς επιπροσθέτως των αναφερόμενων στον α/α 5.1. Κάθε επιπλέον εφαρμογέα, ανεξαρτήτως διαστάσεων, πέραν των αναφερόμενων στην παρ. 5.1. θα βαθμολογείται με επιπλέον 10 βαθμούς και ανώτατο όριο το 50.		
5.2	Πλήρες Σετ κυλινδρικών εφαρμογών για τη θεραπεία του κόλπου (CT compatible and MR safe/conditional up to 3T) και των αντίστοιχων θωρακίσεων των εφαρμογών (shielded applicators).	ΝΑΙ	
5.2.1	Δυνατότητα ύπαρξης πολλαπλών καναλιών αυτόματης μεταφόρτισης της πηγής εντός του εφαρμογέα. Να περιγραφεί αναλυτικά, στην περίπτωση που προσφερθεί.		
6.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ, ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
Να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα συστήματα για την εκτέλεση ελέγχων ποιοτικής διασφάλισης του συστήματος βραχυθεραπείας με ταχύτητα και την μέγιστη ακρίβεια:		ΝΑΙ	
6.1.	Ολοκληρωμένο σύστημα για την βαθμονόμηση και την μέτρηση της ενεργότητας της πηγής που να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης για πηγή Ir-192 (dose calibrator). Να περιλαμβάνει θάλαμο ιονισμού τύπου well chamber, ηλεκτρόμετρο και καλώδιο σύνδεσης..	ΝΑΙ	
6.2	Σύστημα για τον έλεγχο της ακριβούς τοποθέτησης της πηγής (τύπου χάρακα επαλήθευσης) και σύστημα εντοπισμού θέσης του προσφερόμενου συνοδού εξοπλισμού όπως π.χ. εφαρμογείς (applicators), διάλυοι μεταφοράς, καθετήρες κτλ.. Να αναφερθεί ο τρόπος αποθήκευσης των αντίστοιχων μετρούμενων δεδομένων.	ΝΑΙ	
6.2.1	Δυνατότητα μη χρήσης αναλώσιμων φιλμ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.3	Αυτόματος μηχανισμός διακοπής της ακτινοβολήσης σε περίπτωση ανοίγματος της πόρτας του θαλάμου θεραπείας, απώλειας ηλεκτρικής ισχύος, ενεργοποίησης των διακοπών έκτακτης ανάγκης ή διακοπής λειτουργίας οποιοδήποτε άλλου συστήματος ελέγχου και ασφαλείας.	ΝΑΙ	
6.4	Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης καθώς και σύστημα ενδοεπικοινωνίας για την παρατήρηση και την επικοινωνία με τον ασθενή από την κονσόλα ελέγχου. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ	
6.5	Θωρακισμένο δοχείο μεταφοράς πηγών και τροχήλατο σύστημα μεταφοράς τους.	ΝΑΙ	
6.6	Μετρητής ακτινοβολίας χώρου για συνεχή καταγραφή στο χώρο της βραχυθεραπείας με κονσόλα ένδειξης στο χώρο του χειριστηρίου.	ΝΑΙ	
6.7	Δυο ατομικά δοσίμετρα άμεσης ανάγνωσης	ΝΑΙ	
6.8	Ειδικό ερμάριο για την φύλαξη καδετήρων, εξαρτημάτων και εφαρμογών	ΝΑΙ	
7.	ΚΛΙΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ		
7.1	Τράπεζα - καρέκλα θεραπείας με δυνατότητα μετατροπής της σε γυναικολογική καρέκλα.	ΝΑΙ	
8.	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		
8.1	Οι οικονομικοί φορείς που προτίθενται να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως.	ΝΑΙ	
8.2	Με τις προσφορές θα συνυποβληθούν όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών κανονικής εγκατάστασης των ειδών, σε πλήρη λειτουργία, τα οποία θα αφορούν και θα αναφέρουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, υποδομή και εξοπλισμό των χώρων του κτιρίου, το οποίο θα υποδεχθεί την εγκατάσταση του μηχανήματος, ως και όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών, ισχύς, χαρακτηριστικά θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, κ.λπ.) για παραπέρα μελέτη του χώρου εγκατάστασης, (αντοχή, διαρρύθμιση, είδη υλικών, αποστάσεις, κ.λπ.), σε συσχετισμό πάντοτε με τις ειδικές απαιτήσεις του μηχανήματος και με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων.	ΝΑΙ	
8.3	Τα γενικά σχέδια τα οποία θα συνυποβληθούν με την προσφορά, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, θα προσαρμοσθούν, εάν απαιτηθεί, στις ανάγκες του μηχανήματος, με μέριμνα της αρμόδιας υπηρεσίας του Νοσοκομείου και σε συνεργασία με τον ανάδοχο ώστε να διαμορφωθούν τελικά σχέδια εφαρμογής, τα οποία θα περιλαμβάνουν πλήρη στοιχεία, στο βαθμό που απαιτούνται από τη φύση του μηχανήματος, για όλες τις λειτουργικές ανάγκες προς πλήρη ανάπτυξη της μονάδας, ως και λεπτομερή στοιχεία για την προστασία του χώρου σε σχέση με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων, τις αποστάσεις, κ.λπ. Οι εργασίες διαμόρφωσης των χώρων και η εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής και ακτινοπροστασίας προς	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>υποδοχή – εγκατάσταση του συστήματος βραχυθεραπείας θα γίνουν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.</p> <p>Υποχρέωση του Νοσοκομείου είναι η εκπόνηση της μελέτης ακτινοπροστασίας, από τη Μονάδα Ιατρικής Φυσικής – Ακτινοφυσικής, με βάση την προτεινόμενη διάταξη του συστήματος βραχυθεραπείας σύμφωνα με την κείμενη ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ Τεύχος Α' 194/20.11.2018), καθώς και της απαιτούμενης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και των λοιπών βασικών παροχών υποδομής σε όλους τους χώρους εγκατάστασης.</p>		
8.4	<p>Το προσφερόμενο σύστημα βραχυθεραπείας θα εγκατασταθεί σε υπάρχοντα χώρο του Α' Εργαστηρίου Ακτινολογίας στο Αρεταίειο Νοσοκομείο σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εργαστηρίου. Στον χώρο εγκατάστασης λειτουργεί μέχρι στιγμής γραμμικός επιταχυντής 6MV (Siemens Oncor Impression) .</p> <p>Ο τελικός ανάδοχος – προμηθευτής υποχρεούται στην αποξήλωση υπάρχοντος εξοπλισμού και απόσυρση στον ΟΔΔΥ, καθ' υπόδειξη του Νοσοκομείου. Η εγκατάσταση θα πρέπει να ικανοποιεί τις συνθήκες αφαλούς λειτουργίας από άποψη ακτινοπροστασίας σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Ακτινοπροστασίας (ΠΔ101/ΦΕΚ 184/2018) και τις απαιτήσεις της ΕΕΑΕ (ΦΕΚ Π03/2019).</p> <p>Ο τελικός ανάδοχος – προμηθευτής υποχρεούται και επιβαρύνεται με το κόστος τυχόν προσαρμογής των θωρακίσεων καθώς και με τυχόν ανάγκη αποκατάστασης των χώρων εγκατάστασης και υποστήριξης (χειριστήριο, αίθουσα αναμονής) του συστήματος βραχυθεραπείας.</p>	ΝΑΙ	
8.5	<p>Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η διευθέτηση του χώρου (οικοδομικά, Η/Μ, ακτινοπροστασία κλπ) ώστε ο χώρος να καταστεί κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.</p>	ΝΑΙ	
8.6	<p>Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταδέσουν με την προσφορά τους τεχνική πρόταση, η οποία θα απεικονίζει την προτεινόμενη διαμόρφωση του χώρου σε σχέση με τις ανάγκες εγκατάστασης του προσφερόμενου μηχανήματος.</p>	ΝΑΙ	
8.7	<p>Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία στον ανωτέρω χώρο ορίζεται έως εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες κατά μέγιστο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν υποχρεωτικά στην προσφορά τους τον ακριβή αριθμό των ημερών του χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης του συστήματος προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την αρμόδια Επιτροπή.</p>	ΝΑΙ	
8.8	<p>Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.9	Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.	ΝΑΙ	
8.10	Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του για υλικό, το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
8.11	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 και δαπάνες, 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, στον χώρο που αναφέρεται στην παρούσα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς.	ΝΑΙ	
8.12	Μετά την παράδοση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8.12, θα ακολουθήσει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτού εντός χρονικού διαστήματος τριάντα (30) εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ	
8.13	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει κατά προτίμηση σε ψηφιακή μορφή: -Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, -Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.	ΝΑΙ	
9.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		
9.1	Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να εγγυηθούν με έγγραφη δήλωσή τους την καλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αυτού από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να τεκμηριώνουν με υπεύθυνη δήλωσή τους και δήλωση αποδοχής του Κατασκευαστικού Οίκου, τη δυνατότητά τους για την παροχή αυτής της εγγύησης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους το παρεχόμενο χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας προκειμένου αυτό να αξιολογηθεί από την επιτροπή του διαγωνισμού.	ΝΑΙ	
9.2	Σε περίπτωση παρεχόμενης 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	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΚ, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον παρόντα διαγωνισμό.		
9.3	Ο χρόνος εγγύησης θα αρχίζει από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβή του συστήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στον χώρο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.4. των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας.	ΝΑΙ	
9.4	Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευδύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων ή μέρους αυτών προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση τους και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του ανάδοχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, άνευ χρέωσης του νοσοκομείου, ώστε τα μηχανήματα να διατηρούνται σε κατάσταση ετοιμότητας.	ΝΑΙ	
9.5	Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της εγγύησης ή και κατά τη διάρκεια συμβολαίου συντήρησης, θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα.	ΝΑΙ	
9.6	Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση του νοσοκομείου, να αντικαταστήσει το εξάρτημά του μηχανήματος το οποίο έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.	ΝΑΙ	
9.7	Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει το Νοσοκομείο, κατά το ελάχιστο απαιτητό χρονικό διάστημα των δύο ετών της εγγύησης καλής λειτουργίας, πέντε (5) επιπλέον πηγές ιριδίου (Ir-192) από αυτή που θα διαθέτει το μηχάνημα κατά την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του. Το κόστος προμήθειας και αντικατάστασης των εν λόγω πηγών βαρύνει το Νοσοκομείο και υπολογίζεται από τον οικονομικό φορέα κατά τη σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς στο είδος με α/α 2 του Τμήματος 4. Η αντικατάσταση των εν λόγω πηγών θα πραγματοποιείται τμηματικά και όταν απαιτηθεί.	ΝΑΙ	
10.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		
10.1	Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συνυποβάλλουν με ποινή αποκλεισμού, στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά») πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, προκειμένου να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων του συστήματος αυτόματης μεταφόρτισης βραχυθεραπείας υψηλού ρυθμού δόσης και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του συστήματος και ταυτόχρονα να προστατεύεται η Δημόσια Υγεία με την	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>χρησιμοποίηση των αναγκαίων εκάστοτε στοιχείων, κατά τη διενέργεια των εξετάσεων :</p> <p>i) για τουλάχιστον δύο (2) ιατρούς ακτινοθεραπευτές του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων,</p> <p>ii) για τουλάχιστον δύο (2) φυσικούς ιατρικής του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί των βασικών μερών του εξοπλισμού, των βασικών φυσικών αρχών λειτουργίας, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των ελέγχων ποιότητας,</p> <p>iii) για τουλάχιστον δύο (2) τεχνολόγους του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων.</p> <p>Στο αναλυτικό πρόγραμμα να αναφέρεται αναλυτικά το αντικείμενο και η αντίστοιχη διάρκεια εκπαίδευσης.</p> <p>Η υπόψη εκπαίδευση των χρηστών θα είναι άνευ πρόσθετης αμοιβής του διαγωνιζόμενου, με έναρξη μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την οριστική παραλαβή του συστήματος. Πέραν τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, μέσα στην διάρκεια της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.</p> <p>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 συστήματος, 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.</p> <p>Ο τελικός ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει γραπτώς και μετά από συμφωνία με το Α' Εργαστήριο Ακτινολογίας το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα της εκπαίδευσης, πριν την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συστήματος.</p>		
II.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ		
II.1	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, ο ανάδοχος θα ειδοποιείται, μέσω τηλεομοιοτυπίας/e-mail ή οποιοδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου, για τη βλάβη, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης και ανταπόκρισης.	ΝΑΙ	
II.2	Ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού τμήματος του ανάδοχου, με αποστολή τεχνικού, ορίζεται το μέγιστο σε 24 ώρες. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους τον χρόνο	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανταπόκρισης σε βλάβη προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την επιτροπή.		
Π.3	Στο τέλος του χρόνου εγγύησης και του συμβολαίου συντήρησης (δηλαδή μετά την παρέλευση χρονικού διαστήματος 10 ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του μηχανήματος), θα αδροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα, άνω των δέκα (10) ημερών ετησίως, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο, ως ποινική ρήτρα, παράταση της σύμβασης κατά ένα ημερολογιακό μήνα, ανά έτος της σύμβασης.	ΝΑΙ	
Π.4	Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχειριστων ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συστήματος με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη: -από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των μηχανημάτων, -από την έγγραφη ενημέρωση του νοσοκομείου για τη διακοπή της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση, επί ποινή αποκλεισμού , έγγραφης βεβαίωσης του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω.	ΝΑΙ	
Π.5	Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Κατασκευαστικού Οίκου ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στο Νοσοκομείο, σε περίπτωση που ο ανάδοχος, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο ανάδοχος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του οικονομικού φορέα/κατασκευαστή. Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων Κατασκευαστικών Οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.	ΝΑΙ	
Π.6	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης, κ.λπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπευθύνους του Νοσοκομείου και τον τεχνικό του ανάδοχου. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος.		
Π.7	Μετά τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος παρέχει υπηρεσίες πλήρης συντήρησης και επισκευής του όλου συστήματος, περιλαμβανομένου του παρελκόμενου και περιφερειακού εξοπλισμού, μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στο είδος με α/α 4 του Τμήματος 3. Στην πλήρη συντήρηση και επισκευή περιλαμβάνεται η παροχή εργατικών, αμεταχείριστων και καινούριων ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων ή υλικών, συμπεριλαμβανομένων τριών πηγών Ir-192 κατ' έτος, updates, κλπ, πλην των αναλωσίμων.	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 4:

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΙΚ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Χ.ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ ΕΠΙΤΟΙΣ %	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	1	ΣΥΣΤΗΜΑ	157.258,07€	157.258,07€	24%	195.000,01€
2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	24.193,55€	24.193,55€	24%	30.000,00€
3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	117.000,00 €	117.000,00 €	24%	145.080,00€
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ					298.451,62€		370.080,01€

Α. Σκοπιμότητα της Προμήθειας και Εγκατάστασης Ψηφιακού Ακτινολογικού Συγκροτήματος καθώς και της παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης αυτού.

Η μονάδα Κλασσικής Ακτινολογίας του Α' Εργαστηρίου Ακτινολογίας στο Αρεταίειο νοσοκομείο την παρούσα χρονικά στιγμή διαθέτει δύο συστήματα κλασσικής ακτινολογίας σε λειτουργία:

1. Ένα ακτινογραφικό μηχάνημα κλασσικής ακτινολογίας για ακτινογραφίες σε οριζόντια τράπεζα και ακτινογραφίες σε ορθοστάτη. Το κλασσικό ακτινογραφικό μηχάνημα είναι 35ετίας και η λειτουργία του είναι επισφαλής τόσο όσον αφορά την διαθεσιμότητα των

ανταλλακτικών όσο και την ποιότητα των ακτινογραφικών εξετάσεων που εκτελούνται σε αυτό λόγω της ηλικίας του.

- Ένα ψηφιακό ακτινοσκοπικό μηχάνημα για ακτινοσκοπικές εξετάσεις που καλύπτουν τις ανάγκες του νοσοκομείου

Επιπλέον τα τελευταία χρόνια έχει αποσυρθεί από την κλινική λειτουργία και ένα τρίτο ακτινογραφικό μηχάνημα λόγω παλαιότητας (πέραν της 35ετίας) εξ αιτίας της μη διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.

Τα σημαντικότερα μειονεκτήματα που υπάρχουν με την παρούσα υποδομή αφορούν κυρίως το κλινικό έργο του εργαστηρίου, τις παρεχόμενες ιατρικές υπηρεσίες στον τομέα της κλασσικής ακτινολογίας ενός πανεπιστημιακού νοσοκομείου όπως το Αρεταίειο αλλά και την εκπαιδευτική διαδικασία όλων των ειδικοτήτων που εμπλέκονται στην ακτινολογία (προπτυχιακοί φοιτητές ιατροί, μεταπτυχιακοί φοιτητές ιατροί και ακτινοφυσικοί ιατρικής, ιατροί ακτινοδιαγνώστες, ακτινοφυσικοί ιατρικής, τεχνολόγοι).

Το ζητούμενο Ψηφιακό Ακτινολογικό Συγκρότημα, σύγχρονης τεχνολογίας, θα χρησιμοποιηθεί για εξετάσεις κλασσικής ακτινολογίας σε εξωτερικούς και εσωτερικούς ασθενείς του νοσοκομείου. Δεδομένης και της υπάρχουσας κατάστασης με την πανδημία του COVID-19, η προμήθεια ενός ψηφιακού ακτινογραφικού συστήματος είναι απολύτως απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου.

Επιπλέον, με το νέο μηχάνημα θα αυξηθεί ο εξυπηρετούμενος αριθμός ασθενών και θα μειωθεί ο χρόνος αναμονής των ασθενών που χρειάζεται να υποβληθούν σε ακτινολογικές εξετάσεις.

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού αποτελούν προτεραιότητα και αναγκαιότητα, καθώς συμβάλουν στη δημιουργία και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας υπηρεσιών υγείας, διατηρούν τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό του νοσοκομείου σε άριστη λειτουργική κατάσταση αυξάνοντας το χρόνο ζωής τους και προάγουν την ασφάλεια τόσο των ασθενών όσο και των χρηστών κατά τη διενέργεια ιατρικών εξετάσεων. Επιπροσθέτως οι υπηρεσίες αυτές λειτουργούν κυρίως προληπτικά προλαμβάνοντας μεγάλες βλάβες και δυσμενή περιστατικά και με αυτό τον τρόπο μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα του εξοπλισμού.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΑ			
	Το προς προμήθεια ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα θα πρέπει : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Να είναι καινούριο και αμεταχειριστο, ▪ Να αποτελεί το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή ανταποκρινόμενο: <ul style="list-style-type: none"> (α) στις παρατιθέμενες στο παρόν κείμενο τεχνικές προδιαγραφές και (β) στον προϋπολογισμό τού σχετικού με την προμήθεια του εν λόγω συστήματος διαγωνισμού, ▪ Να είναι κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση, 	ΝΑΙ	
ΣΥΝΘΕΣΗ			
	Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:	ΝΑΙ	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γεννήτρια ακτίνων-Χ (τύπου πολυκορυφών), 2. Μονάδα ακτίνων-Χ (ανάρτηση οροφής) με ακτινολογική λυχνία, 	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>3. Όρδιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή, 4. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ψηφιακό ανιχνευτή, 5. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων, 6. Ανεξάρτητο σταθμό εργασίας (τεμάχια 2), 7. Φορητό ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή με φορητό σταθμό λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων, 8. UPS για τα υπολογιστικά συστήματα των ανεξάρτητων σταθμών εργασίας και του σταθμού λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνων, 9. Παρελκόμενα για τη διευκόλυνση των εξετάσεων όπως: ζώνη συμπίεσης, χειρολαβές τράπεζας και Bucky, στρώμα τράπεζας, στήριγμα ποδιών, μαξιλάρι/στήριγμα κεφαλής.</p> <p>Επισημαίνεται ότι για τα ανωτέρω αναφερόμενα λειτουργικά (υπό)συστήματα:</p> <p>(α) της γεννήτριας ακτίνων-X (τύπου πολυκορυφών), β) της μονάδας ακτίνων-X (ανάρτησης οροφής) με ακτινολογική λυχνία, γ) του όρδιου bucky με ψηφιακό ανιχνευτή, δ) ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ψηφιακό ανιχνευτή ε) σταθμό λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων,</p> <p>θα πρέπει να παρέχεται από τον υποψήφιο προμηθευτή η προβλεπόμενη, βάσει της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, τεκμηρίωση περί συστήματος ή συνόλου συνδυαζόμενων προϊόντων με την κατάθεση των σχετικών βεβαιώσεων και πιστοποιητικών CE .</p>		
1.	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ		
Η γεννήτρια ακτίνων-X του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			
1.1	Να είναι τύπου πολυκορυφών υψηλής συχνότητας.	ΝΑΙ	
1.2	Να διαθέτει ισχύ τουλάχιστον 80kW.	ΝΑΙ	
1.3	Να διαθέτει πλήθος ανατομικών προγραμμάτων. Να αναφερθεί το πλήθος των ανατομικών προγραμμάτων.	ΝΑΙ	
1.3.1	Να διαθέτει τη δυνατότητα παρέμβασης στα προγραμματισμένα στοιχεία των ανατομικών προγραμμάτων	ΝΑΙ	
1.3.2	Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψεων ακτινογραφιών με ανεξάρτητη επιλογή kV ή/και mA ή/και sec	ΝΑΙ	
1.4	Να διαθέτει τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης έκθεσης (AEC) με δυνατότητα ταυτόχρονης ή/και ανεξάρτητης ενεργοποίησης τριών (3) ανατομικών σημείων.	ΝΑΙ	
1.5	Να διαθέτει εύρος τιμών υψηλής τάσης (kVp) ≤ 50 έως ≥ 150 .	ΝΑΙ	
1.6	Να διαθέτει μέγιστη τιμή ρεύματος 800mA, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
1.7	Να διαθέτει εύρος mAs τιμών από ≤ 1 έως ≥ 500 .	ΝΑΙ	
1.8	Να διαθέτει φωτεινή και ακουστική ένδειξη των ακτινολογικών εκθέσεων	ΝΑΙ	
2.	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ		
2.1. Η ανάρτηση οροφής της λυχνίας ακτίνων-X του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1	Να υποστηρίζει την εκτέλεση διαμήκουσ κίνησης σε διαδρομή της τάξης των 320cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
2.1.2	Να υποστηρίζει την εκτέλεση εγκάρσιας κίνησης σε διαδρομή της τάξης των 190cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
2.1.3	Να υποστηρίζει την εκτέλεση καθ' ύψος κίνησης σε διαδρομή της τάξης των 150cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
2.1.4	Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης συγχρονισμένης κίνησης (autotracking) με το όρδιο bucky.	ΝΑΙ	
2.1.5	Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης συγχρονισμένης κίνησης με την ακτινοδιαγνωστική τράπεζα.	ΝΑΙ	
2.1.6	Να διαθέτει την δυνατότητα κλίσης της λυχνίας ακτίνων-Χ από $\leq -120^\circ$ έως $\geq +120^\circ$	ΝΑΙ	
2.1.7	Να διαθέτει την δυνατότητα περιστροφής της λυχνίας ακτίνων-Χ από $\leq -135^\circ$ έως $\geq +180^\circ$.	ΝΑΙ	
2.1.8	Να διαθέτει οδόνη στην κεφαλή της λυχνίας για τον καθορισμό, την επαλήθευση και την τροποποίηση των παραμέτρων των εξετάσεων (π.χ. SID, kV, mAs).	ΝΑΙ	
2.2. Η λυχνία ακτίνων-Χ του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			
2.2.1	Να είναι τύπου περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και διπλοεστιακή	ΝΑΙ	
2.2.2	Να διαθέτει μικρή εστία μεγέδους 0,6mm, κατά μέγιστο.	ΝΑΙ	
2.2.3	Να διαθέτει μεγάλη εστία μεγέδους 1,3mm, κατά μέγιστο.	ΝΑΙ	
2.2.4	Χειροκίνητα και αυτόματα διαφράγματα, με χειροκίνητα ή/και αυτόματα φίλτρα, και χειροκίνητη και αυτόματη φωτεινή επικέντρωση	ΝΑΙ	
2.2.5	Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου της τάξης των 600 kHU, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
2.2.6	Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα περιβλήματος της τάξης των 1.500kHU, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
2.2.7	Να διαθέτει ρυθμό θερμοαπαγωγής ανόδου της τάξης των 75.000 HU/min, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
2.2.8	Να διαθέτει ρυθμό θερμοαπαγωγής περιβλήματος της τάξης των 23.000HU/min, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
2.2.9	Η ισχύς της μεγάλης εστίας (kW) θα πρέπει να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας. Να παρασχεθεί η σχετική τεκμηρίωση.	ΝΑΙ	
2.2.10	Να διαθέτει σύστημα μέτρησης της δόσης ασθενούς (DAP meter) με δυνατότητα ενσωμάτωση της μέτρησης στο αρχείο εικόνας (DICOM Dose Report).	ΝΑΙ	
2.2.11	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης τοποθέτησης και αυτόματης επικέντρωσης λυχνίας-ανιχνευτή της ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας ή του όρθιου Bucky, ανάλογα με τις παραμέτρους έκθεσης και τα ανατομικά προγράμματα	ΝΑΙ	
3.	ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ		
Το όρδιο BUCKY του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1	Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης καθ' ύψος κίνησης, συγχρονισμένης με την ανάρτηση οροφής.	ΝΑΙ	
3.2	Να διαθέτει τη δυνατότητα κλίσης της τάξης των 90 ⁰ /15 ⁰ , κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
3.3	Να διαθέτει τη δυνατότητα συνεργασίας με τροχήλατη τράπεζα.	ΝΑΙ	
3.4	Να διαθέτει εξάρτημα/εξαρτήματα τοποθέτησης εξεταζόμενου για διαδοχικές λήψεις (stitching).	ΝΑΙ	
3.5	Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή με τις κάτωθι προδιαγραφές:	ΝΑΙ	
3.5.1	Να είναι άμορφης σιλικόνης (a-Si) με σπινθηριστή ιωδιούχου καισίου (CsI) για χαμηλή δόση ακτινοβολίας.	ΝΑΙ	
3.5.2	Να είναι τεχνολογίας τύπου Flat Panel..	ΝΑΙ	
3.5.3	Να διαθέτει τη διαστάσεις ενεργού περιοχής της τάξης των 42cm x 42cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
3.5.4	Να διαθέτει DQE (lp/mm) της τάξης του 65%,κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
3.5.5	Να διαθέτει μέγεθος pixel της τάξης των 150μm, κατά μέγιστο	ΝΑΙ	
3.5.6	Να διαθέτει ψηφιακή μήτρα διαστάσεων της τάξης των 2800x2800, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
3.5.7	Να διαθέτει βάθος λήψης της τάξης των 16bits, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
3.5.8	Να υποστηρίζει τη δυνατότητα on line ποιοτικού ελέγχου	ΝΑΙ	
4.	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ		
Η ακτινοδιαγνωστική τράπεζα του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			
4.1	Να διαθέτει επιφάνεια διαστάσεων της τάξης των 210 cmx80cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
4.2	Να υποστηρίζει την τοποθέτηση επ' αυτής εξεταζόμενου μεγίστου βάρους άνω των 200kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις).	ΝΑΙ	
4.3	Να διαθέτει ποδοδιακόπτες ελέγχου.	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.4	Η επιφάνεια της ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης:	ΝΑΙ	
4.4.1	διαμήκους κίνησης σε διαδρομή της τάξης των 76cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
4.4.2	εγκάρσιας κίνησης σε διαδρομή της τάξης των 22cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
4.4.3	καθ' ύψος κίνησης σε διαδρομή από 57cm έως 80cm, κατ' ελάχιστο. Αποδεκτό εκτενέστερο εύρος αναφορικά είτε με το κάτω, είτε με το άνω όριο.	ΝΑΙ	
4.5	Η ακτινοδιαγνωστική τράπεζα θα πρέπει να διαθέτει εκτέλεση συγχρονισμένης κίνησης με την ανάρτηση οροφής.	ΝΑΙ	
4.6	Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή με τις κάτωθι προδιαγραφές:	ΝΑΙ	
4.6.1	Να είναι άμορφης σιλικόνης (a-Si) με σπινθηριστή ιωδιούχου καισίου (CsI) για χαμηλή δόση ακτινοβολίας.	ΝΑΙ	
4.6.2	Να είναι τεχνολογίας τύπου Flat Panel.	ΝΑΙ	
4.6.3	Να διαθέτει διαστάσεις ενεργού περιοχής της τάξης των 42cm x 42cm, κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
4.6.4	Να διαθέτει DQE (Ip/mm) της τάξης του 65%,κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ	
4.6.5	Να διαθέτει μέγεθος pixel της τάξης των 150μm, κατά μέγιστο	ΝΑΙ	
4.6.6	Να διαθέτει ψηφιακή μήτρα διαστάσεων της τάξης των 2800x2800, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
4.6.7	Να διαθέτει βάθος λήψης της τάξης των 16bits, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
4.6.8	Να διαθέτει τη δυνατότητα on line ποιοτικού ελέγχου	ΝΑΙ	
5.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ		
Ο σταθμός λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			
5.1	Να διαθέτει οδόνη (monitor) υψηλής ευκρίνειας, τεχνολογίας TFT/LCD, διαστάσεων (διαγωνίου) 21'' κατ' ελάχιστο, προς θέαση / παρατήρηση / απεικόνιση ψηφιακών ακτινογραφιών. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω οδόνη θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη αναφορικά με τη χρήση αυτής σε ιατρικές εφαρμογές. Να παρασχεθεί η σχετική τεκμηρίωση.	ΝΑΙ	
5.2	Να διαθέτει υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών. Να διαθέτει κατ' ελάχιστον: επεξεργαστή κατηγορίας i5 (ή αντίστοιχο), μνήμη RAM 8 GB, HDD 1000 GB για αποθήκευση μεγάλου αριθμού εικόνων.	ΝΑΙ	
5.3	Να διαθέτει λογισμικό επεξεργασίας και μετρήσεων ψηφιακής ακτινογραφικής εικόνας. Να διαθέτει τουλάχιστον τις εξής λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στοιχείων ασθενούς • Ρύθμιση Αντίθεσης και Φωτεινότητας. • Εισαγωγή Ενδείξεων. 	ΝΑΙ	

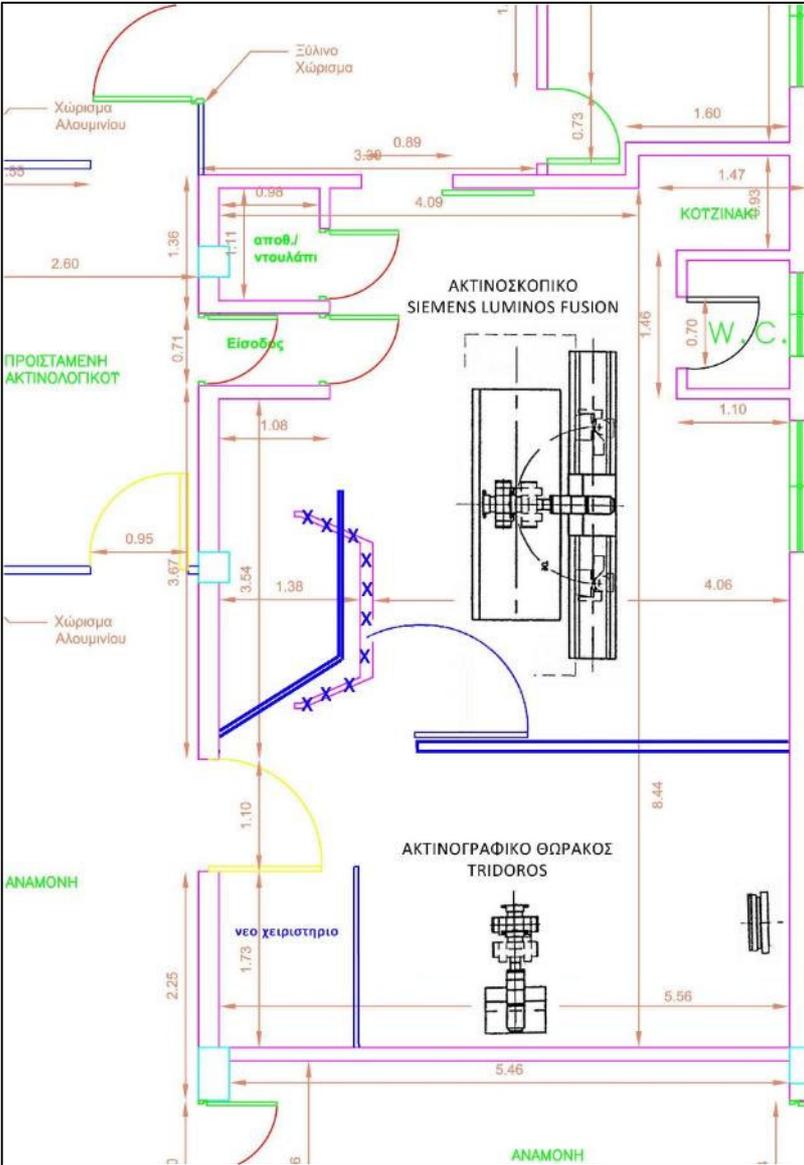
Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναγραφή Σχολίων. • Περιστροφή-Αντιστροφή Εικόνας. • Μεγέθυνση Εικόνας (zoom). • Επεξεργασία εικόνας. • Επισκόπηση μίας εικόνας αλλά και πολλαπλών εικόνων στη οδόνη. • Ειδικά πρωτόκολλα εξέτασης για βέλτιστη απεικόνιση κάθε μέρος σώματος (body part). • Αναστροφή κλίμακας γκρι (invert). • Διαμόρφωση της εκτύπωσης εικόνων σε φίλμ (Dicom Printer). • Μετρήσεις αποστάσεων, γωνίων, κλπ. 		
5.4	Να διαθέτει λογισμικό αυτόματης συνένωσης εικόνων από διαδοχικές λήψεις (stitching) για επιμηκυμένη κάλυψη Full Leg/Full Spine	ΝΑΙ	
5.5	Να διαθέτει μεγάλο αριθμό ανατομικών προγραμμάτων και να Ελέγχει τις ακτινολογικές παραμέτρους (kV,mAs,κλπ) της ακτινολογικής γεννήτριας σύμφωνα με το επιλεγόμενο ανατομικό πρόγραμμα.	ΝΑΙ	
5.6	Να διαθέτει σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης (CD ή DVD)	ΝΑΙ	
5.7	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films (Dicom Print)	ΝΑΙ	
5.8	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα PACS/RIS (Dicom Send, worklist, Query / retrieve,)	ΝΑΙ	
5.9	Να υποστηρίζει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0. (STORE, SEND, PRINT, WORKLIST, MPPS QUERY/RETRIEVE STORAGE COMMITMENT, CD/DVD DOSE REPORT)	ΝΑΙ	
5.10	Να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτου παροχής ισχύος (UPS).	ΝΑΙ	
5.11	Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία της παραγόμενης ψηφιακής εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της, ώστε να μην είναι απαραίτητη η περαιτέρω ρύθμιση της αντίθεσης και φωτεινότητας από τον τεχνολόγο	ΝΑΙ	
5.12	<p>Να διαθέτει λογισμικό (AI) σύγχρονης τεχνολογίας:</p> <p>Το λογισμικό του Σταθμού λήψης αποθήκευσης και επεξεργασία ψηφιακών εικόνων να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό υποστήριξης διαγνώσεων ακτινογραφιών ΟΠ και ΠΟ Θώρακος μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης (A.I.) με αυτόματη ανίχνευση παθήσεων. Η ανίχνευση πρέπει να γίνεται με γραφικές ενδείξεις επί της εικόνας καθώς και με σχόλια. Να αναφερθούν οι ανατομικές περιοχές που καλύπτει το λογισμικό υποβοήθησης διάγνωσης μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης (A.I.) και οι παθήσεις που ανιχνεύονται. Να</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παρέχει και αυτόματες ορθοπεδικές μετρήσεις μέσω του λογισμικού Τεχνητής Νοημοσύνης (Α.Ι.), να αναφερθούν οι μετρήσεις.		
5.13	<p>Το σύστημα να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • λογισμικό παρακολούθησης της δΟΣολογίας που θα περιλαμβάνει πρόγραμμα ανάλυσης και ποιοτικού ελέγχου εικόνων και ασθενών με στοιχεία που αφορούν δόσεις ανά εικόνα και εξέταση, λόγους απόρριψης εικόνων, γραφήματα και άλλα στατιστικά δεδομένα για τον έλεγχο της δόσης. • λογισμικό που θα προσφέρει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων από μετρητή δόσης (DAP METER) σε σύστημα διαχείρισης δόσης (DAS). <p>λογισμικό που να επιτρέπει την ελεύθερη περιστροφή της ακτινολογικής εικόνας (ανά μοίρα).</p>	ΝΑΙ	
6.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΕΜΑΧΙΑ 2)		
Ο ανεξάρτητος σταθμός εργασίας του προς προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος θα πρέπει :			
6.1	Να διαθέτει οδόνη (monitor) υψηλής ευκρίνειας, τεχνολογίας TFT/LCD, διαστάσεων (διαγωνίου) 21", κατ' ελάχιστο, ιατρικού βαθμού (medical grade), ανάλυσης 3 Μpixels, κατάλληλη για διαγνωστικούς σκοπούς επί τη βάση ψηφιακών ακτινογραφικών εικόνων. Να παρασχεθεί η σχετική τεκμηρίωση για άπαντα τα ανωτέρω	ΝΑΙ	
6.2	Να διαθέτει υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών. Να διαθέτει κατ' ελάχιστον: επεξεργαστή κατηγορίας i5 (ή αντίστοιχο), μνήμη RAM 8 GB, HDD 1000 GB για αποθήκευση μεγάλου αριθμού εικόνων.	ΝΑΙ	
6.3	<p>Να διαθέτει λογισμικό επεξεργασίας και μετρήσεων ψηφιακής ακτινογραφικής εικόνας.</p> <p>Να διαθέτει τουλάχιστον τις εξής λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στοιχείων ασθενούς • Ρύθμιση Αντίθεσης και Φωτεινότητας. • Εισαγωγή Ενδείξεων. • Αναγραφή Σχολίων. • Περιστροφή-Αντιστροφή Εικόνας. • Μεγέθυνση Εικόνας (zoom). • Επεξεργασία εικόνας. • Επισκόπηση μίας εικόνας αλλά και πολλαπλών εικόνων στη οδόνη. • Ειδικά πρωτόκολλα εξέτασης για βέλτιστη απεικόνιση κάθε μέρος σώματος (body part). • Αναστροφή κλίμακας γκρι (invert). • Διαμόρφωση της εκτύπωσης εικόνων σε φιλμ (Dicom Printer). 	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> Μετρήσεις αποστάσεων, γωνιών, κλπ. 		
6.4	Να διαθέτει σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης (CD ή DVD),	ΝΑΙ	
6.5	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films (Dicom Print)	ΝΑΙ	
6.6	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα PACS/RIS (Dicom Send, worklist, Query / retrieve,)	ΝΑΙ	
6.7	Να υποστηρίζει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0. (STORE, SEND, PRINT, WORKLIST, MPPS QUERY/RETRIEVE STORAGE COMMITMENT, CD/DVD DOSE REPORT)	ΝΑΙ	
6.8	Να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτου παροχής ισχύος (UPS).	ΝΑΙ	
7.	ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ		
7.1	Ο ασύρματος ψηφιακός ανιχνευτής να είναι τεχνολογίας Flat Panel, τύπου ακτινολογικής κασέτας (ISO 4090). Ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος για λήψη ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας με χρήση του φορητού σταθμού Λήψης, Αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων (τύπου Laptop ή tablet).	ΝΑΙ	
7.2	Να έχει ασύρματη (wireless) σύνδεση με τον φορητό σταθμό για την μετάδοση των ψηφιακών εικόνων.	ΝΑΙ	
7.3	Να έχει δυνατότητα ασύρματης (wireless) σύνδεσης με τον σταθερό σταθμό (της παραγράφου 5) για την μετάδοση των ψηφιακών εικόνων.	ΝΑΙ	
7.4	Να είναι άμορφης σιλικόνης (a-Si) με σπινθηριστή ιωδιούχου καισίου (CsI) για χαμηλή δόση ακτινοβολίας	ΝΑΙ	
7.5	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης ακτινοβολίας AED ώστε να πραγματοποιούνται φορητές ακτινολογικές εξετάσεις με ελεύθερη έκθεση και με τα φορητά ακτινολογικά μηχανήματα του Νοσοκομείου	ΝΑΙ	
7.6	Να διαθέτει διαστάσεις ενεργού περιοχής της τάξης των 42cm x 42cm, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
7.7	Να διαθέτει DQE (lp/mm) της τάξης του 65%,κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
7.8	Να χαρακτηρίζεται από μέγεθος pixel της τάξης των 150μm, κατά μέγιστο	ΝΑΙ	
7.9	Να χαρακτηρίζεται από ψηφιακή μήτρα διαστάσεων της τάξης των 2800x2800, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
7.10	Να χαρακτηρίζεται από βάθος λήψης της τάξης των 16bits, κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ	
7.11	Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λήψη τουλάχιστον 200 εικόνων. Ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από 2 μπαταρίες και μονάδα φόρτισης μπαταριών.	ΝΑΙ	

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.12	Να χαρακτηρίζεται, με την μπαταρία, από βάρος της τάξης των 4kg ή χαμηλότερο.	ΝΑΙ	
7.13	Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα για αντοχή σε καταπόνηση και προστασία από πτώσεις.	ΝΑΙ	
7.14	Να διαθέτει προστασία από στερεά και υγρά κατά κατηγορία IP (Ingress Protection) 54 ή καλύτερο.	ΝΑΙ	
7.15	Ο φορητός σταθμός Λήψης, Αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων να είναι τύπου laptop ή tablet. Να διαθέτει έγχρωμη οδόνη αφής (touch screen) της τάξης των 12'' ή μεγαλύτερη. Να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 5 ωρών.	ΝΑΙ	
7.16	Να διαθέτει κατ' ελάχιστον: επεξεργαστή κατηγορίας i5 (ή αντίστοιχο), μνήμη RAM 8 GB, HDD 500 GB για αποθήκευση μεγάλου αριθμού εικόνων.	ΝΑΙ	
7.17	<p>Να διαθέτει λογισμικό επεξεργασίας και μετρήσεων ψηφιακής ακτινογραφικής εικόνας</p> <p>Να διαθέτει τουλάχιστον τις εξής λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στοιχείων ασθενούς • Ρύθμιση Αντίθεσης και Φωτεινότητας. • Εισαγωγή Ενδείξεων. • Αναγραφή Σχολίων. • Περιστροφή-Αντιστροφή Εικόνας. • Μεγέθυνση Εικόνας (zoom). • Επεξεργασία εικόνας. • Επισκόπηση μίας εικόνας αλλά και πολλαπλών εικόνων στη οδόνη. • Ειδικά πρωτόκολλα εξέτασης για βέλτιστη απεικόνιση κάθε μέρος σώματος (body part). • Αναστροφή κλίμακας γκρι (invert). • Διαμόρφωση της εκτύπωσης εικόνων σε φίλμ (Dicom Printer). • Μετρήσεις αποστάσεων, γωνίων, κλπ. 	ΝΑΙ	
7.18	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films (Dicom Print)	ΝΑΙ	
7.19	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα PACS/RIS (Dicom Store, worklist, Query / retrieve,)	ΝΑΙ	
7.20	Να υποστηρίζει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0. (STORE, PRINT, WORKLIST, MPPS, STORAGE COMMITMENT, QUERY/RETRIEVE)	ΝΑΙ	
8.	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ ΕΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1	Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης).	ΝΑΙ	
8.2	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τροφοδότες φιλμ για επιλογή εκτύπωσης διαφόρων τύπων και μεγεθών φιλμ. Να τυπώνει στα παρακάτω μεγέδη και τύπους φιλμ: <ul style="list-style-type: none"> • 35x43 cm (14''x17'') • 35x35 cm (14''x14'') • 25x30 cm (10''x12'') • 20x25 cm (8'' x10'') 	ΝΑΙ	
8.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 500 dpi. Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096.	ΝΑΙ	
8.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 70 φιλμ/ώρα στη διάσταση 35x43 cm.	ΝΑΙ	
8.5	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ	
8.6	Να διαθέτει οδόνη επικοινωνίας με τον χρήστη και στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ	
8.7	Να διαθέτει λειτουργίες αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	ΝΑΙ	
9.	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		
9.1	Οι οικονομικοί φορείς που προτίθενται να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως.	ΝΑΙ	
9.2	Με τις προσφορές θα συνυποβληθούν όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών κανονικής εγκατάστασης των ειδών, σε πλήρη λειτουργία, τα οποία θα αφορούν και θα αναφέρουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, υποδομή και εξοπλισμό των χώρων του κτιρίου, το οποίο θα υποδεχθεί την εγκατάσταση του μηχανήματος, ως και όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών, ισχύς, χαρακτηριστικά θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, κ.λπ.) για παραπέρα μελέτη του χώρου εγκατάστασης, (αντοχή, διαρρύθμιση, είδη υλικών, αποστάσεις, κ.λπ.), σε συσχετισμό πάντοτε με τις ειδικές απαιτήσεις του μηχανήματος και με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων.	ΝΑΙ	
9.3	Τα γενικά σχέδια τα οποία θα συνυποβληθούν με την προσφορά, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, θα προσαρμοσθούν, εάν απαιτηθεί, στις ανάγκες του μηχανήματος, με μέριμνα της αρμόδιας υπηρεσίας του Νοσοκομείου και σε συνεργασία με τον ανάδοχο ώστε να διαμορφωθούν τελικά σχέδια εφαρμογής, τα οποία θα περιλαμβάνουν πλήρη στοιχεία, στο βαθμό που απαιτούνται από τη φύση του μηχανήματος, για όλες τις λειτουργικές ανάγκες προς πλήρη ανάπτυξη της μονάδας, ως και λεπτομερή στοιχεία για την προστασία του χώρου σε σχέση με τις χρήσεις των γειτονικών χώρων, τις αποστάσεις, κ.λπ. Με φροντίδα και δαπάνη του ανάδοχου θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος.		
9.4	<p>Ο χώρος στον οποίο θα εγκατασταθεί το νέο ψηφιακό ακτινολογικό μηχάνημα απεικονίζεται στο κάτωδι σχεδιάγραμμα και πρόκειται να αντικαταστήσει το παλαιό ακτινολογικό μηχάνημα για ακτινογραφίες θώρακος (SIEMENS TRIDOROS)</p> 	ΝΑΙ	
9.5	Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η διευθέτηση του χώρου (οικοδομικά, Η/Μ, ακτινοπροστασία κλπ) ώστε ο χώρος να καταστεί κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.	ΝΑΙ	
9.6	Οι υποψήφιοι φορείς θα πρέπει με την προσφορά τους να καταδέσουν τεχνική πρόταση, η οποία θα απεικονίζει την	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προτεινόμενη διαμόρφωση η οποία αφού ελεγχθεί από το νοσοκομείο και εφόσον διορθωθεί κατάλληλα, θα εφαρμοστεί.		
9.7	<p>Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του τμήματος, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Αποξήλωση δαπέδου, λείανση υποστρώματος και τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου τύπου LINOLEUM με τις αναγκαίες προεργασίες ➤ Κατασκευή χωρίσματος γυψοσανίδας με την κατάλληλη θωράκιση για τον διαχωρισμό των ακτινολογικών μηχανημάτων που απεικονίζονται στο συνημμένο σχέδιο (SIEMENS LUMINOS και νέο ψηφιακό ακτινολογικό) ➤ Καθαίρεση υφιστάμενου τοιχίου και κατασκευή νέου από γυψοσανίδα με κατάλληλη θωράκιση στο χειριστήριο του ακτινολογικού μηχανήματος SIEMENS LUMINOS, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο ➤ Κατασκευή πόρτας εισόδου στον δάλαμο του ακτινολογικού SIEMENS LUMINOS με κατάλληλη θωράκιση και κατάλληλες διαστάσεις για την είσοδο φορείων στον ακτινολογικό δάλαμο του SIEMENS LUMINOS ➤ Πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση που περιλαμβάνει την ηλεκτρική παροχή του νέου ψηφιακού ακτινολογικού μηχανήματος, ηλεκτρικό υποπίνακα, καλωδίωση, πρίζες διακόπτες, φωτιστικά σώματα, τροφοδοσία με κατάλληλη προστασία από κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα σύμφωνα με την υπόδειξη της Δ/σης Τεχνικού του Νοσοκομείου ➤ Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων και υποδομής δομημένης καλωδίωσης, ➤ Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ψύξης – θέρμανσης κατάλληλο για την κάλυψη των αναγκών του χώρου και των φορτίων των μηχανημάτων 	ΝΑΙ	
9.8	Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία στον προαναφερόμενο χώρο ορίζεται έως ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες κατά μέγιστο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν υποχρεωτικά στην προσφορά τους τον ακριβή αριθμό των ημερών του χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης του συστήματος προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την αρμόδια Επιτροπή.	ΝΑΙ	
9.9	Η παραλαβή του συγκροτήματος θα γίνει μετά την εγκατάσταση και παράδοση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας σε συνθήκες ασφαλείας και ακτινοπροστασίας σύμφωνα με τους Εθνικούς και Διεθνείς κανονισμούς.	ΝΑΙ	
9.10	Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος στο φορέα για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειριστά χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
9.11	Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήδελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.12	Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του για υλικό, το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ	
9.13	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 και δαπάνες, 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 διαδίδει το Νοσοκομείο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς.	ΝΑΙ	
9.14	Μετά την παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 9, θα ακολουθήσει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτού εντός χρονικού διαστήματος τριάντα (30) εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ	
9.15	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει, κατά προτίμηση σε ψηφιακή μορφή: -Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, -Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, -Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.	ΝΑΙ	
9.16	Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί όλες τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού. Για κάθε απάντηση που θα αφορά απαίτηση των τεχνικών προδιαγραφών του μηχανήματος, θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει παραπομπή στα επίσημα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (οι φωτοτυπίες δεν γίνονται αποδεκτές), έντυπα όπως brochure, Datasheet κ.α. ή τα εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας, συντήρησης, εφαρμογών και επισκευής του κατασκευαστή του μηχανήματος επί ποινή αποκλεισμού. Οι προσφορές που παραπέμπουν τις προδιαγραφές σε φωτοτυπίες τεχνικών εγχειριδίων, υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου του στην Ευρώπη θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.	ΝΑΙ	
10.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		
10.1	Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να εγγυηθούν με έγγραφη δήλωσή τους την καλή λειτουργία του προσφερόμενου	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συστήματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αυτού από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να τεκμηριώνουν με υπεύθυνη δήλωσή τους και δήλωση αποδοχής του Κατασκευαστικού Οίκου, τη δυνατότητά τους για την παροχή αυτής της εγγύησης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους το παρεχόμενο χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας προκειμένου αυτό να αξιολογηθεί από την επιτροπή του διαγωνισμού.</p>		
10.2	<p>Σε περίπτωση παρεχόμενης 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 όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΚ, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον παρόντα διαγωνισμό.</p>	ΝΑΙ	
10.3	<p>Ο χρόνος εγγύησης θα αρχίζει από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του συστήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στον χώρο που περιγράφεται στην παράγραφο 9.4. των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας.</p>	ΝΑΙ	
10.4	<p>Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων ή μέρους αυτών προερχόμενη από την συνήδη και ορθή χρήση τους και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των λυχνιών ακτίνων Χ, ανιχνευτικών διατάξεων, κλπ. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του ανάδοχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, άνευ χρέωσης του Νοσοκομείου, ώστε τα μηχανήματα να διατηρούνται σε κατάσταση ετοιμότητας.</p>	ΝΑΙ	
10.5	<p>Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της εγγύησης ή και κατά τη διάρκεια συμβολαίου συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτικών διατάξεων του συστήματος, θα είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα.</p>	ΝΑΙ	
10.6	<p>Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση του νοσοκομείου, να αντικαταστήσει το εξάρτημά του μηχανήματος το οποίο έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.</p>	ΝΑΙ	
II.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		
II.1	<p>Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συνυποβάλλουν με ποιινή αποκλεισμού, στον (υπο) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά») πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, προκειμένου να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων</p>	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>του ψηφιακού ακτινογραφικού συστήματος και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του συστήματος και ταυτόχρονα να προστατεύεται η Δημόσια Υγεία με την χρησιμοποίηση των αναγκαίων εκάστοτε στοιχείων, κατά τη διενέργεια των εξετάσεων :</p> <p>i) για τους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση και πιστοποίηση του υπαλλήλου του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας θα γίνει στην μητρική εταιρεία κατασκευής του μηχανήματος (πιστοποίηση από την κατασκευάστρια εταιρεία) για εργασίες προληπτικής συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών. Η εκπαίδευση θα υλοποιηθεί εντός του χρονικού διαστήματος της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας και θα αφορά στην απόκτηση κυρίως πρακτικής εμπειρίας (hands on) στην προαναφερόμενη θεματολογία καλύπτοντας τεχνικές πράξεις όπως, ρύθμιση τάσεων – ρευμάτων, αντικατάσταση και ρύθμιση πλακετών, διερεύνηση βλαβών κλπ. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό εκπαίδευσης έχει ημερομηνία λήξης, η κατασκευάστρια εταιρεία θα μεριμνεί για την έγκαιρη ανανέωση του χωρίς την οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου,</p> <p>ii) για τουλάχιστον δύο (2) ιατρούς ακτινοδιαγνώστες του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων,</p> <p>iii) για τουλάχιστον δύο (2) φυσικούς ιατρικής του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί των βασικών μερών του εξοπλισμού, των βασικών φυσικών αρχών λειτουργίας, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των ελέγχων ποιότητας,</p> <p>iv) για τουλάχιστον τρεις (3) τεχνολόγους του Αρεταίειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου επί της λειτουργίας του εξοπλισμού, επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του και εφαρμογής των κλινικών πρωτοκόλλων.</p> <p>Στο αναλυτικό πρόγραμμα να αναφέρεται αναλυτικά το αντικείμενο και η αντίστοιχη διάρκεια εκπαίδευσης, τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερών.</p> <p>Η υπόψη εκπαίδευση των χρηστών θα είναι άνευ πρόσθετης αμοιβής του ανάδοχου, με έναρξη μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την οριστική παραλαβή του συστήματος. Πέραν τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, μέσα στην διάρκεια της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.</p> <p>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 συστήματος, να παράσχει επί πλέον μία τουλάχιστον ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του</p>		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού.		
12.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ		
12.1	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, ο ανάδοχος θα ειδοποιείται, μέσω τηλεομοιοτυπίας/e-mail ή οποιοδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου, για τη βλάβη οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης και ανταπόκρισης.	ΝΑΙ	
12.2	Ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού τμήματος του ανάδοχου, με αποστολή τεχνικού, ορίζεται το μέγιστο σε 24 ώρες. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους τον χρόνο ανταπόκρισης σε βλάβη προκειμένου αυτός να αξιολογηθεί από την επιτροπή.	ΝΑΙ	
12.3	Στο τέλος του χρόνου εγγύησης και του συμβολαίου συντήρησης (δηλαδή μετά την παρέλευση χρονικού διαστήματος 10 ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του μηχανήματος), θα αδρoίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιοδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα, άνω των δέκα (10) ημερών ετησίως, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο, ως ποινική ρήτρα, παράταση της σύμβασης κατά ένα ημερολογιακό μήνα, ανά έτος της σύμβασης.	ΝΑΙ	
12.4	Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχειριστών και καινούριων ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συστήματος με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη: -από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των μηχανημάτων, -από την έγγραφη ενημέρωση του νοσοκομείου για τη διακοπή της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση, επί ποινή αποκλεισμού , έγγραφης βεβαίωσης του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω.	ΝΑΙ	
12.5	Επίσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Κατασκευαστικού Οίκου ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στο Νοσοκομείο, σε περίπτωση που ο ανάδοχος, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο ανάδοχος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του οικονομικού φορέα/κατασκευαστή. Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι	ΝΑΙ	

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων Κατασκευαστικών Οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.</p>		
12.6	<p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και του συμβολαίου πλήρους συντήρησης, θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης, κ.λπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπευθύνους του φορέα και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος.</p>	ΝΑΙ	
12.7	<p>Μετά τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος παρέχει υπηρεσίες πλήρης συντήρησης και επισκευής του όλου συστήματος, περιλαμβανομένου του παρελκόμενου και περιφερειακού εξοπλισμού, μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στο είδος με α/α 3 του Τμήματος 4. Στην πλήρη συντήρηση και επισκευή περιλαμβάνεται η παροχή εργατικών, αμεταχείριστων ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων ή υλικών, συμπεριλαμβανομένου απεριόριστου αριθμού λυχνιών ακτίνων Χ, ανιχνευτικών διατάξεων κλπ, πλην των αναλωσίμων.</p>	ΝΑΙ	

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Ι

ΑΡΕΤΑΙΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΤΜΗΜΑ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ/ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ SPECT-CT (Τμήμα Ι)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες γίνονται στην περιοχή του τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής θα περιλαμβάνει τους χώρους :

- Χώρος εξετάσεων SPECT CT
- Χειριστήριο SPECT CT
- Ενιαίος χώρος διαγνώσεων και συνεντεύξεων
- Γραφείο υπεύθυνου λειτουργίας
- Χώρος προσωπικού
- Δωμάτιο χορηγήσεων
- Θερμό δωμάτιο αναμονής
- Θερμή τουαλέτα
- Θερμό εργαστήριο
- Διάδρομος τμήματος

A. ΧΩΡΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ & ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ SPECT CT

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

1. Καθαίρεση τμήματος εξωτερικού τοίχου για τη διάνοιξη όδευσης εισόδου ιατρικού μηχανήματος και ξανακλείσιμο τοίχου.
2. Καθαίρεση εσωτερικής διαχωριστικής τοιχοποιίας γυψοσανίδας (υφιστάμενο ιατρικό μηχάνημα-γραφείο ιατρού-γραμματαία).
3. Καθαίρεση ψευδοροφών
4. Αποξηλώση επιστρώσεων δαπέδου
5. Αποξηλώσεις Η/Μ εγκαταστάσεων επί των καδαιρεθέντων διαχωριστικών κα ψευδοροφών
6. Αποξηλώσεις ηλεκτρικής εγκατάστασης ιατρικού μηχανήματος
7. Απομάκρυνση προϊόντων καδαιρέσεων-αποξηλώσεων

ΝΕΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ

8. Κατασκευή νέου διαχωριστικού τοίχου γυψοσανίδας (2+2) με πετροβάμβακα και θωράκιση Pb 2mm.
9. Προμήθεια-τοποθέτηση νέας πόρτας ακτινοπροστασίας Pb 2mm με μεταλλική κάσα, επί του νέου διαχωριστικού.
10. Προμήθεια-τοποθέτηση νέας παραθύρου ακτινοπροστασίας Pb 2mm με μεταλλική κάσα και μολυβδύαλλο αντίστοιχου ισοδύναμου πάχους Pb, επί του νέου διαχωριστικού.
11. Επενδύσεις φύλλων Pb 2mm σε υφιστάμενη περιμετρική τοιχοποιία χώρου εξετάσεων-όπου απαιτείται σύμφωνα με τη μελέτη ακτινοπροστασίας. Τα μολυβδόφυλλα καλύπτονται με επένδυση γυψοσανίδας.

12. Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας (περιμετρική τοιχοποιία-διαχωριστικά) με αντιμικροβιακή βαφή, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
13. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία.

Προηγείται έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ' όσον απαιτείται.

14. Κατασκευή ψευδοροφής νέων χώρων ιατρικού μηχανήματος και χειριστηρίου. Διαθέτει εμφανή μεταλλικό λευκό σκελετό στον οποίο επικάθονται πλάκες γυψοσανίδας διαστάσεων 60X60 υγειονομικές τύπου Knauf Tiles.
15. Χώρος αποδυτηρίου (γυψοσανίδα ή κινητό πέτασμα).
16. Διάνοιξη παραθύρου διαστάσεων 70X70 προς τον διάδρομο του τμήματος, προκειμένου να υπάρχει επικοινωνία του διαδρόμου με το χώρο του χειριστηρίου.

Στο οικοδομικό άνοιγμα τοποθετείται κάσα αλουμινίου με τζάμι ανοιγόμενο από την εσωτερική πλευρά (χειριστήριο). Από την έξω πλευρά του τζαμιού (διάδρομος) τοποθετείται μπουτόν κουδουνιού.

17. Ο φωτισμός των χώρων πραγματοποιείται με την τοποθέτηση επί της ψευδοροφής φωτιστικών τύπου Led panel 60x60. Κάθε χώρος διαθέτει τοπικό διακόπτη, διπλό, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας ανά ομάδες. Τα φωτιστικά είναι κατασκευής αναγνωρισμένου οίκου (π.χ. Phillips, Sylvania κλπ). Σε όλους τους χώρους τοποθετούνται επίσης φωτιστικά ασφαλείας 90min επίτοιχα πάνω από τις πόρτες με ένδειξη EXIT.
18. Κλιματισμός. Τοποθετούνται ένα κλιματιστικό τύπου split με εσωτερική επίτοιχη στο χώρο εξέτασης και ένα κλιματιστικό τύπου split με εσωτερική επίτοιχη στο χειριστήριο. Η ψυκτική ισχύς τους υπολογίζεται λαμβάνοντας υπ όψιν τις θερμικές απώλειες των χώρων, τα θερμικά φορτία των συσκευών και του ιατρικού μηχανήματος, τα θερμικά φορτία των ανθρώπων αλλά και του εξαερισμού των χώρων.

Οι εξωτερικές μονάδες τοποθετούνται επίτοιχα στον δρόμο έξω από το χώρο του SPECT CT.

Στα κλιματιστικά παρέχεται ηλεκτρική ισχύς με καλωδίωση από τον πλησιέστερο Η.Πίνακα του τμήματος.

19. Εναλλάκτης αέρα. Γιά τον αερισμό των χώρων τοποθετείται εναλλάκτης αέρα-αέρα εντός της ψευδοροφής.
Σε κάθε χώρο τοποθετούνται στόμια προσαγωγής νωπού αέρα και απαγωγής απορριπτόμενου αέρα επί της ψευδοροφής, τα οποία διαθέτουν πτερύγια 2 κατευθύνσεων. Τα στόμια συνδέονται με δίκτυο μονωμένων αεραγωγών με τον εναλλάκτη, και μέσω αυτού με τον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου.
Κατ αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται επαρκής ανανέωση του αέρα των χώρων του τμήματος.
20. Ηλεκτρική εγκατάσταση ιατρικού μηχανήματος.

Περιλαμβάνει :

- Η. Πίνακα SPECT CT
- εγκατάσταση καλώδιων παροχής ηλ. ισχύος στο ιατρικό μηχάνημα
- εγκατάσταση καλώδιων επικοινωνίας με PET CT
- εγκατάσταση αυτοματισμού ιατρικού μηχανήματος (emergency stop, on-off, warning lights κλπ).

Επίσης περιλαμβάνονται :

- ηλεκτρολογικά κανάλια ενδοδαπέδια, επίτοιχα και κανάλια οροφής
- υποδομή όδευσης καλωδίων
- καλώδια επικοινωνίας (data) με δίκτυο Νοσοκομείου

Ο Η. Πίνακας τροφοδοτείται με καλώδιο παροχής ηλ. ισχύος από πεδίο του Γ.Π.Χ.Τ. στον χώρο χαμηλής τάσης του Υποσταθμού του κτιρίου.

Είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς. Διαθέτει

- επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο
- διακόπτες των κυκλωμάτων καθώς και διατάξεις προστασίας των κυκλωμάτων από υπερθέρμανση ή βραχυκύκλωμα.
- διακόπτες προστασίας διαφυγής εντάσεως

21. Υποδομή διέλευσης σωλήνων ψυκτικού στοιχείου ιατρικού μηχανήματος. Το ψυκτικό στοιχείο τοποθετείται από τον οίκο του ιατρικού μηχανήματος σε καθορισμένο σημείο στον περιβάλλοντα χώρο.

B. ΕΝΙΑΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ - ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

- Απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού, αποξήλωση νεροχύτη κλπ
 - Αντικατάσταση δαπέδου. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία.
- Προηγείται έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ' όσον απαιτείται.

- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας και οροφής με πλαστικό χρώμα, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
- Τοποθέτηση νιπτήρα χεριών στην θέση του απομακρυνθέντος νεροχύτη.
- Τοποθέτηση ξύλινου πάγκου εργασίας περιμετρικά στον τοίχο σε σχήμα Γ για 3 θέσεις γνωματεύσεων. Ο πάγκος έχει πλάτος 80 cm και διαθέτει 2 συρταριέρες στα άκρα του.
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση 3 θέσεων εργασίας για τον πάγκο γνωματεύσεων και 1 θέσης εργασίας για το γραφείο των συνεντεύξεων.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει της θέσης εργασίας περιλαμβάνει 1 διπλή πρίζα ρευματοδοσίας οι οποίες συνδέονται στον πλησιέστερο ηλ. Πίνακα του τμήματος και 1 διπλή πρίζα data-voice cat 6 οι οποίες συνδέονται στο πλησιέστερο Rack του τμήματος.

- Τοποθέτηση θυρίδας επίσκεψης επί του ψευδοδοκού γυψοσανίδας
- Φωτισμός χώρου με νέα φωτιστικά τύπου Led panel 60x60 οροφής και τοποθέτηση διπλού διακόπτη φωτισμού.
- Ο κλιματισμός-αναφέρεται στο κεφάλαιο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

Γ. ΧΩΡΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΙΑΤΡΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Αποξήλωση κουφώματος εξωτερικού παραθύρου και διαμόρφωση οικοδομικού ανοίγματος στις διαστάσεις του νέου παραθύρου που θα τοποθετηθεί, με χρήση τσιμεντοσανίδας.

Τοποθέτηση νέου παραθύρου διαστάσεων 1.50X1.38 μ. δίφυλλο με ανάκλιση. Το νέο κούφωμα αποτελείται από θερμομονωτική διατομή αλουμινίου και διπλό τζάμι.

- Κατασκευή νέου διαχωριστικού τοίχου γυψοσανίδας (2+2) με πετροβάμβακα για τη δημιουργία χώρου διαλείματος προσωπικού δίπλα στο χώρο υπευθ. λειτουργίας.
- Αντικατάσταση δαπέδου. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία.

Προηγείται έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ' όσον απαιτείται.

- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας και οροφής με πλαστικό χρώμα, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση θέσης εργασίας για το γραφείο υπευθύνου λειτουργίας.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει 1 διπλή πρίζα ρευματοδοσίας οι οποίες συνδέονται στον πλησιέστερο ηλ. Πίνακα του τμήματος και 1 διπλή πρίζα data-voice cat 6 οι οποίες συνδέονται στο πλησιέστερο Rack του τμήματος.

- Φωτισμός χώρου με νέα φωτιστικά τύπου Led panel 60x60 οροφής και τοποθέτηση διπλού διακόπτη φωτισμού.
- Ο κλιματισμός-αναφέρεται στο κεφάλαιο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

Δ. ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- Τοποθέτηση νέου παραθύρου διαστάσεων 0.70X1.38 μ. μονόφυλλο με ανάκλιση στο οικοδομικό άνοιγμα που έχει δημιουργηθεί μετά την κατάργηση του παλαιού κουφώματος. Το νέο κούφωμα αποτελείται από θερμομονωτική διατομή αλουμινίου και διπλό τζάμι.
- Διάνοξη τοίχου προς τον διάδρομο και δημιουργία οικοδομικού ανοίγματος διαστάσεων 0.85X2.15 για την τοποθέτηση πόρτας εισόδου στο χώρο. Η πόρτα είναι ξύλινη ιδίου τύπου με τις υφιστάμενες πόρτες των λοιπών χώρων.

Επί της πόρτας τοποθετείται πινακίδα “χώρος προσωπικού”.

- Αποξήλωση παλαιού επίπλου νεροχύτη και τοποθέτηση νέου επίπλου στο ίδιο σημείο (εσοχή τοιχοποιίας). Το έπιπλο διαθέτει πάγκο με νεροχύτη και χώρο με μικρό ψυγείο κάτω από αυτά, ενώ πάνω από τον πάγκο τοποθετείται επίτοιχο ξύλινο ερμάριο με ράφι. Τοποθέτηση ερμαριου για αποθηκευτικούς σκοπούς
- Τοποθέτηση ψευδοροφής με μεταλλικό σκελετό και πλάκες 60x60 τύπου Knauf Tiles.

Η ψευδοροφή καλύπτει την περιοχή ανάμεσα στα ξύλινα ερμάρια και τον διαχωριστικό τοίχο με το γραφείο του υπευδύνου λειτουργίας.

- Αντικατάσταση δαπέδου. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία.

Προηγείται έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ όσον απαιτείται.

- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας και οροφής με πλαστικό χρώμα, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
- Τοποθέτηση στενού διαμήκους ξύλινου πάγκου διαστάσεων 0.40X2.00 μ, τύπου bar, επί του τοίχου προς το χώρο χορηγήσεων και τριών σκαμπό τύπου bar.
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρίζας ρευματοδοσίας για τη λειτουργία του ψυγείου καθώς και δύο πριζών για τη λειτουργία ηλεκτρικών συσκευών (καφετιέρα κλπ), οι οποίες συνδέονται στον πλησιέστερο ηλ. Πίνακα του τμήματος.
- Φωτισμός χώρου με νέα φωτιστικά τύπου Led panel 60x60 οροφής και τοποθέτηση διπλού διακόπτη φωτισμού.
- Ο κλιματισμός-αναφέρεται στο κεφάλαιο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

Ε. ΧΩΡΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ

- Αντικατάσταση δαπέδου. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία.

Προηγείται έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ όσον απαιτείται.

- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας και οροφής με πλαστικό χρώμα, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
- Τοποθέτηση θυρίδας επίσκεψης επί του ψευδοδοκού γυψοσανίδας
- Φωτισμός χώρου με νέα φωτιστικά τύπου Led panel 60x60 οροφής και τοποθέτηση διπλού διακόπτη φωτισμού.
- Ο κλιματισμός-αναφέρεται στο κεφάλαιο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

ΣΤ. ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

- Αντικατάσταση πόρτας εισόδου στο χώρο. Τοποθέτηση νέας ξύλινης πόρτας ακτινοπροστασίας

με θωράκιση Pb 2mm. Η κάσα είναι μεταλλική πάχους λαμαρίνας 1.5mm ενώ το ξύλινο θυρόφυλλο είναι επενδυμένο με φορμάικα.

Στην εξωτερική επιφάνεια του θυροφύλλου τοποθετείται επιγραφή “ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ...”

- Τοποθέτηση ψευδοροφής με μεταλλικό σκελετό και πλάκες 60x60 τύπου Knauf Tiles σε όλη την επιφάνεια του χώρου.

Στην ψευδοροφή τοποθετείται φωτιζόμενη παράσταση (φωτισμός ευεξίας), διαστάσεων 1.80X1.80 μ.

Η παράσταση δημιουργείται από 9 τεμάχια plexiglass 60x60 – σε αντικατάσταση ισάριθμων πλακών Knauf tiles – που φέρουν τυπωμένη παράσταση. Πάνω από τις εν λόγω πλάκες (εντός της ψευδοροφής) τοποθετείται φωτεινή ταινία Led κατάλληλης φωτεινότητας στηριγμένη σε ειδική κατασκευή-φάτνωμα από γυψοσανίδα. Η λειτουργία της φωτεινής ταινίας γίνεται από διακόπτη φωτισμού.

- Αποξήλωση υφιστάμενου νεροχύτη.
- Αντικατάσταση δαπέδου. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία.

Προηγείται έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ όσον απαιτείται.

- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας με πλαστικό χρώμα, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
- Ο κλιματισμός-αναφέρεται στο κεφάλαιο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

Z. WC ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

Δεν εκτελούνται εργασίες.

H. HOT LABORATORY

Δεν εκτελούνται εργασίες.

Θ. ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Τοποθέτηση πόρτας στα ακραία τμήματα του διαδρόμου για την οριοθέτηση του τμήματος και την ελεγχόμενη πρόσβαση σε αυτό (δύο πόρτες).

Κάθε πόρτα έχει τεχνική προδιαγραφή σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφαλείας του κτιρίου.

Η πόρτα διαθέτει φεγγίτη, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς.

Η λειτουργία της πόρτας είναι ελεγχόμενης πρόσβασης.

Τοποθετείται σύστημα τύπου access control με χρήση πληκτρολογίου εξωτερικά και μπουτόν από την εσωτερική πλευρά.

Επίσης τοποθετείται θυροτηλέφωνο στην εξωτερική πλευρά για την επικοινωνία των επισκεπτών με τον υπεύθυνο ελέγχου πρόσβασης του τμήματος.

Ηλεκτρική εγκατάσταση νέων θυρών (access control, ηλ. κυπρί, θυροτηλέφωνο κλπ) με τροφοδοσία από τον ηλ. πίνακα του τμήματος.

- Αντικατάσταση δαπέδου. Τοποθέτηση νέου αντιστατικού δαπέδου με επίστρωση ρολού PVC 2mm. Περιμετρικά το δάπεδο καταλήγει σε υγειονομική γωνία. Προηγείται επισκευή του δαπέδου στα σημεία που έχει φθορές, έλεγχος επιπεδότητας και τοποθέτηση χυτού αυτοεπιπεδούμενου υλικού εφ όσον απαιτείται.
- Αντικατάσταση των τριών φρεατίων δαπέδου του διαδρόμου (μαντεμένια καπάκια) με τοποθέτηση νέων καπακιών αλουμινίου στεγανών τύπου rassavant, τα οποία επενδύονται με πλαστικό δάπεδο, όπως το δάπεδο του διαδρόμου.
- Επισκευή ψευδοροφής διαδρόμου. Αντικατάσταση πλακών 60X60 με νέες πλάκες τύπου Knauf tiles.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών τοιχοποιίας με πλαστικό χρώμα, αφού γίνουν όλες οι κατάλληλες επεξεργασίες των επιφανειών (προεργασία, αστάρωμα κλπ).
- Αντικατάσταση φωτιστικών διαδρόμου με νέα φωτιστικά Led panel 60x60. Έλεγχος φωτισμού διαδρόμου με τοποθέτηση διακοπών φωτισμού στα σημεία των δύο νέων εισόδων.
- Εξαερισμός χώρου με την τοποθέτηση δύο στομιών απαγωγής επί της ψευδοροφής τα οποία συνδέονται στον υφιστάμενο αεραγωγό (ως χώρος χορηγήσεων).

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

A.

Τοποθετείται σύστημα VRV με μία εξωτερική μονάδα και πέντε εσωτερικές, μία ανά χώρο για τους χώρους :

- Ενιαίος χώρος διαγνώσεων και συνεντεύξεων (επίτοιχη ψυκτικής ισχύος 12.000 Btu/h)
- Γραφείο υπεύθυνου λειτουργίας (επίτοιχη ψυκτικής ισχύος 9.000 Btu/h)
- Χώρος προσωπικού (επίτοιχη ψυκτικής ισχύος 9.000 Btu/h)
- Δωμάτιο χορηγήσεων (επίτοιχη ψυκτικής ισχύος 9.000 Btu/h)
- Θερμό δωμάτιο αναμονής (επίτοιχη ψυκτικής ισχύος 12.000 Btu/h)

Η εξωτερική μονάδα τοποθετείται σε σημείο που υποδεικνύεται από την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

Επίσης η ηλεκτροδότηση του συστήματος γίνεται από Πίνακα που υποδεικνύεται από την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

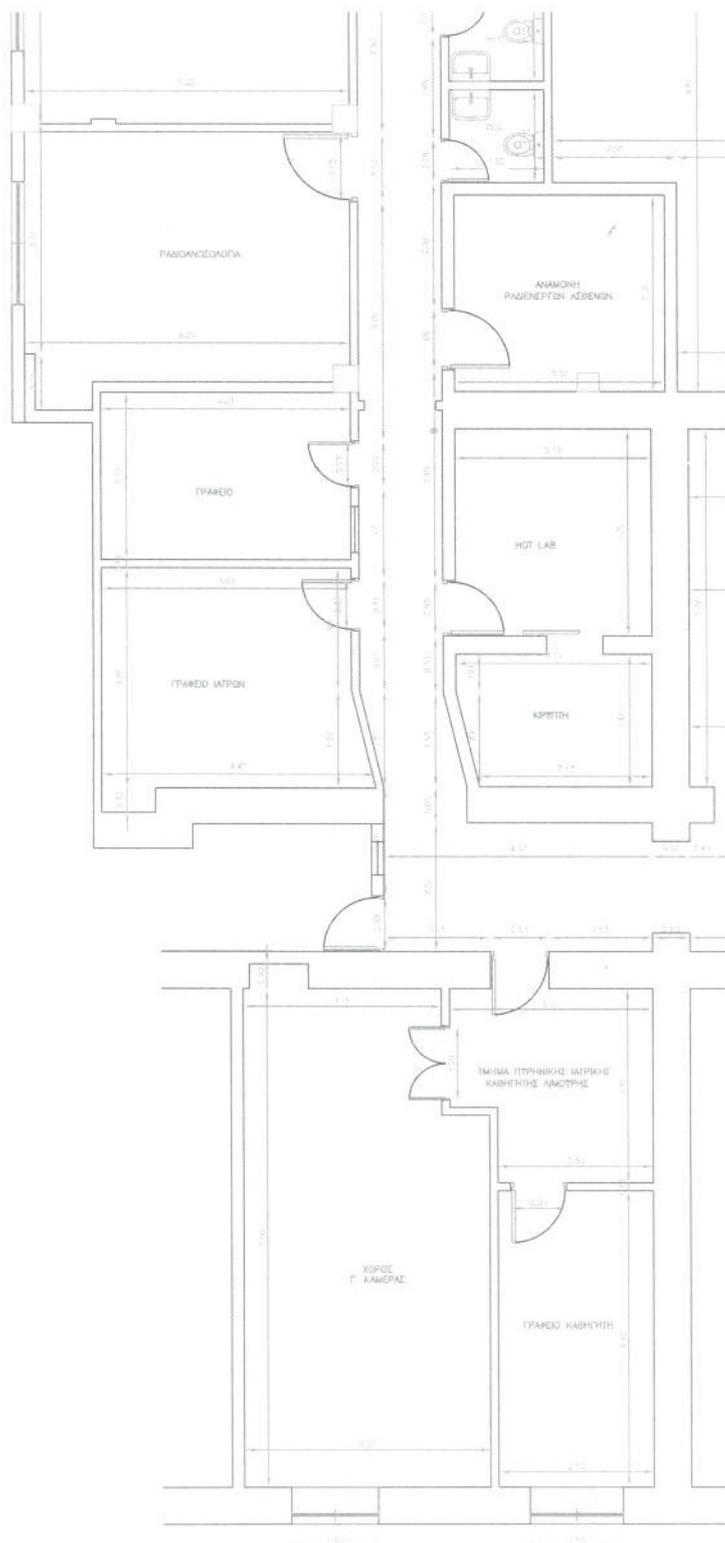
Οι οδεύσεις των ψυκτικών σωλήνων γίνονται μέσω των ψευδοροφών ή των ψευδοδοκών που υπάρχουν στους εν λόγω χώρους.

Οι αποχετεύσεις των συμπυκνωμάτων των εσωτερικών μονάδων οδηγούνται με σκληρό PVC Φ32 στις πλησιέστερες αποχετεύσεις εντός των χώρων (νεροχύτες-νιπτήρες), όπου απαιτηθεί τοποθετείται αντλία συμπυκνωμάτων.

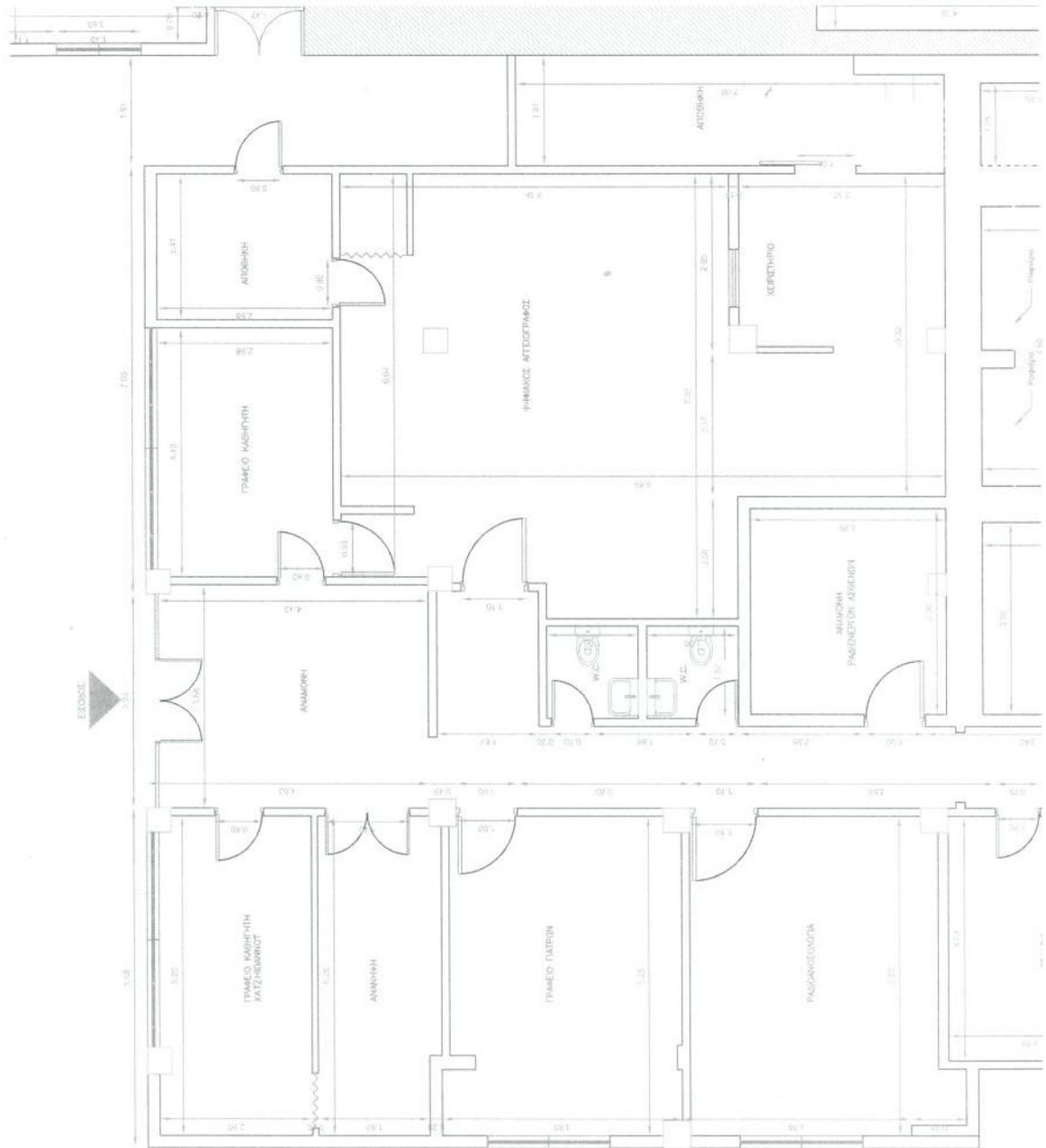
B. ΑΕΡΙΣΜΟΣ

1. Τοποθέτηση εναλλάκτη αέρα-αέρα (VAM) 1.000 m³/h εντός της ψευδοροφής του χώρου διαλείματος προσωπικού.
2. Τοποθέτηση στομιών απαγωγής σε κάθε ιδιαίτερο χώρο (ενιαίος χώρος διαγνώσεων και συνεντεύξεων-γραφείο υπεύθυνου λειτουργίας-χώρος προσωπικού-δωμάτιο χορηγήσεων, θερμό εργαστήριο)
Τα στόμια τοποθετούνται επί των ψευδοροφών ή των ψευδοδοκών που υπάρχουν στους εν λόγω χώρους.
3. Τοποθέτηση τριών στομιών προσαγωγής στην ψευδοροφή του διαδρόμου.

Κάτοψη Χώρου Τοποθέτησης Spect-C/t -γ-Camera (Τμήμα 1)



ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Κάτοψη χώρου τοποθέτησης ψηφιακού αγγειογράφου (Τμήμα 2)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Υπόδειγμα Σύνταξης Φύλλου Συμμόρφωσης - Τεκμηρίωσης

Τεχνικές Προδιαγραφές Νοσοκομείου	Στοιχεία Προσφοράς	
Περιγραφή Τεχνικής Προδιαγραφής Νοσοκομείου	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Επισημαίνεται ότι:

- Το φύλλο συμμόρφωσης – τεκμηρίωσης υποβάλλεται σε μορφή αρχείου .pdf, υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μία προς μία και με την ίδια σειρά οι Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις του Τμήματος της περίπτωσης ΙΙ. της παραγράφου Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας, για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.
- Στη Στήλη «Περιγραφή Τεχνικής Προδιαγραφής Νοσοκομείου», οι προσφέροντες θα περιγράφουν υποχρεωτικά όλες τις προδιαγραφές, με τη σειρά, για το τμήμα που υποβάλλεται προσφορά, όπως αυτές έχουν τεθεί από το Νοσοκομείο.
- Στη στήλη «Απάντηση» σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή **ΝΑΙ/ΟΧΙ** εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά.
- Στη στήλη «Παραπομπή» του πίνακα του παρόντος Παραρτήματος θα καταγραφεί υποχρεωτικά η σαφής και συγκεκριμένη παραπομπή σε έγγραφα, στοιχεία, prospectus, κλπ της τεχνικής προσφοράς που τεκμηριώνουν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών που έχουν τεθεί από το Νοσοκομείο.
- Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση όλων των πληροφοριών του Πίνακα του παρόντος Παραρτήματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» θα υποβληθούν, μεταξύ άλλων, συμπληρωμένα τα κάτωθι Υποδείγματα Οικονομικών Προσφορών:

1. Για κάθε ένα από τα Τμήματα με α/α 1, 2 και 4 υποβάλλονται συμπληρωμένοι οι κάτωθι Πίνακες:

Πίνακας Π1

Περιγραφή Προσφερόμενου Είδους (1)	Κωδ. Προσφερομένου Είδους (2)	Μονάδα Μέτρησης (3)	Ποσότητα (4)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (5)	Μερικό Σύνολο 1 (σε ευρώ) (6)=(4)X (5) ³¹	Κόστος Εργασιών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Συστήματος (σε ευρώ) (7) ³²	Μερικό Σύνολο 2 (σε ευρώ) (Π) (8)=(6)+(7)	%ΦΠΑ (9)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (10)=(8)+(9)
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ									

Πίνακας Π2

Σύντομη Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών (1)	Έτος κάλυψης μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού (2)	Τιμή παροχής υπηρεσιών (σε ευρώ) (3)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)
	1 ^ο			
	2 ^ο			
	3 ^ο			
			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ =[K]³³ (6)				

³¹ Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (6) του Πίνακα (Π1) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 1^{ου} είδους (προμήθεια είδους)

³² Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (7) του Πίνακα (Π1) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 2^{ου} είδους (εργασίες για εγκατάσταση και λειτουργία)

³³ Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (6) του Πίνακα (Π2) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 3^{ου} είδους (υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ=ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΤ) (7)=(Γενικό Σύνολο της Στήλης (8) του Πίνακα ΠΙ + Το Σύνολο του Πεδίου (6) του Πίνακα Π2)			
---	--	--	--

Διευκρινίζονται τα εξής:

- **[Π]** η τιμή προσφοράς, σε ευρώ με τις κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ, για την προμήθεια – εγκατάσταση – λειτουργία του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, η οποία προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (8) του Πίνακα (ΠΙ) της παρούσας,
- **[Κ]** το κόστος που απαιτείται για την ετήσια υποστήριξη/συντήρηση/επισκευή του συγκροτήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας η παροχή των υπηρεσιών της τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του συγκροτήματος θα πραγματοποιείται άνευ χρέωσης του νοσοκομείου. Το κόστος (Κ) προκύπτει από γενικό σύνολο του πεδίου (6) του Πίνακα (Π2).**

Για την κατανόηση του τρόπου υπολογισμού της συνολικής τιμής [Κ] παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα:

Έστω ότι ένας οικονομικός φορέας προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Τότε η συνολική τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής [Κ], χωρίς ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού υπολογίζεται ως εξής:

[0,00€ (μηδενικό κόστος 1^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+
 0,00€ (μηδενικό κόστος 2^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+
 0,00€ (μηδενικό κόστος 3^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+
 1.000€ (κόστος 4^{ου} έτους) + 1.000€ (κόστος 5^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 6^{ου} έτους)+ 1.000€
 (κόστος 7^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 8^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 9^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος
 10^{ου} έτους)]=7.000€.

2. Για το Τμήμα με α/α 3 υποβάλλονται συμπληρωμένοι οι κάτωθι Πίνακες:

Πίνακας Π1

Περιγραφή Προσφερόμενου Είδους (1)	Κωδ. Προσφερομένου Είδους (2)	Μονάδα Μέτρησης (3)	Ποσότητα (4)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (5)	Μερικό Σύνολο 1 (σε ευρώ) (6)=(4)X (5) ³⁴	Κόστος Εργασιών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Συστήματος (σε ευρώ) (7) ³⁵	Μερικό Σύνολο 2 (σε ευρώ) (II) (8)=(6)+(7)	%ΦΠΑ (9)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (10)=(8)+(9)
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ									

Πίνακας Π2

Ποσότητα γεννητριών Ir-192 που θα επιβαρύνουν το νοσοκομείο κατά ελάχιστα απαιτητό χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας (1)	Τιμή Μονάδας (σε ευρώ) (2) ³⁶	Μερικό Σύνολο (σε ευρώ) (K1) (3)=(1)X (2)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)=(3)+(4)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ=[K1]				

³⁴ Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (6) του Πίνακα (Π1) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 1^{ου} είδους (προμήθεια εξοπλισμού)

³⁵ Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (7) του Πίνακα (Π1) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 2^{ου} είδους (εργασίες για εγκατάσταση και λειτουργία)

³⁶ Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (2) (τιμή μονάδας σε ευρώ) του Πίνακα (Π2) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 3^{ου} είδους (προμήθεια πηγών)

Πίνακας Π3

Σύντομη Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών (1)	Έτος κάλυψης μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού (2)	Τιμή παροχής υπηρεσιών (σε ευρώ) (3)	%ΦΠΑ (4)	Σύνολο με ΦΠΑ (σε ευρώ) (5)
	1 ^ο			
	2 ^ο			
	3 ^ο			
	4 ^ο			
			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ =[Κ2] (6) ³⁷				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ=ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΤ) (7)=(Γενικό Σύνολο της Στήλης (8) του Πίνακα Π1 + Γενικό Σύνολο της Στήλης (3) του Πίνακα Π2 + Το Σύνολο του Πεδίου (6) του Πίνακα Π3, χωρίς ΦΠΑ)				

Διευκρινίζονται τα εξής:

- [Π] η τιμή προσφοράς, σε ευρώ με τις κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ, για την προμήθεια – εγκατάσταση – λειτουργία του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, η οποία προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (8) του Πίνακα (ΠΙ) της παρούσας,

³⁷ Το ποσό (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης (6) του Πίνακα (Π3) μπαίνει στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. κατά τη συμπλήρωση της Οικονομικής Προσφοράς του 4^{ου} είδους (υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης)

- **[Κ1]** το κόστος της προμήθειας και αντικατάστασης των πηγών Ir-192 τις οποίες θα επιβαρυνθεί το Νοσοκομείο κατά τη διάρκεια του ελάχιστου ζητούμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας όπως, αυτό προκύπτει από το Γενικό Σύνολο της στήλης (3) του Πίνακα (Π2) της παρούσας,
- **[Κ2]** το κόστος που απαιτείται για την ετήσια υποστήριξη/συντήρηση/επισκευή του συστήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας η παροχή των υπηρεσιών της τεχνικής υποστήριξης, επισκευής και συντήρησης του συστήματος θα πραγματοποιείται άνευ χρέωσης του νοσοκομείου.** Το κόστος (Κ) προκύπτει από γενικό σύνολο του πεδίου (6) του Πίνακα (Π3).

Για την κατανόηση του τρόπου υπολογισμού της συνολικής τιμής [Κ2] παρατίθεται το κάτωθι παράδειγμα:

Έστω ότι ένας οικονομικός φορέας προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Τότε η συνολική τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής [Κ2], χωρίς ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού υπολογίζεται ως εξής:

[0,00€ (μηδενικό κόστος 1^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 2^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 0,00€ (μηδενικό κόστος 3^{ου} έτους λόγω της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας)+ 1.000€ (κόστος 4^{ου} έτους) + 1.000€ (κόστος 5^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 6^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 7^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 8^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 9^{ου} έτους)+ 1.000€ (κόστος 10^{ου} έτους)]=7.000€.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

1. Ο «Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας», προσδιορίζει αναλυτικά το τυποποιημένο έντυπο που χρησιμοποιείται για τους σκοπούς της κατάρτισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Περαιτέρω, στο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2014/24/ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις και συγκεκριμένα στο άρθρο 79 (άρθρο 59 της Οδηγίας) ρυθμίζεται το γενικό πλαίσιο χρήσης του ΕΕΕΣ στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

2. Το ΕΕΕΣ είναι υπεύθυνη δήλωση από τους οικονομικούς φορείς, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη. Το ΕΕΕΣ αποτελείται από επίσημη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος αποκλεισμού που αναφέρεται στο άρθρο 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης δεν ισχύει και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής όπως, αυτά αναφέρονται στα άρθρα 2.2.4 έως 2.2.7 της παρούσας Διακήρυξης και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από την αναδέτουσα αρχή. Το ΕΕΕΣ προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσας διακήρυξης ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν δετικής απάντησης, ενώ ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο για την προσκόμιση δικαιολογητικών.

3. Όταν η αναδέτουσα αρχή μπορεί να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε βάση δεδομένων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως την ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, την απαραίτητη δήλωση συναίνεσης. 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 αναδέτουσα 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.

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

5. Μόνον ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναδέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Η αναδέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από κάθε προσφέροντα, ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλει όλα ή ορισμένα από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και δικαιολογητικά, όποτε αυτό είναι απαραίτητο για να διασφαλιστεί η ορδή διεξαγωγή της διαδικασίας.

6. Οι οικονομικοί φορείς είναι δυνατόν να αποκλείονται από τη διαδικασία προμήθειας ή να υπόκεινται σε δίωξη σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο σε περιπτώσεις σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ ή, γενικότερα, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, ή όταν οι οικονομικοί φορείς έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα σχετικά δικαιολογητικά.

7. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να χρησιμοποιούν εκ νέου τις πληροφορίες που έχουν παρασχεθεί σε ένα ΕΕΕΣ το οποίο έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε προηγούμενη διαδικασία προμήθειας, εφόσον οι πληροφορίες εξακολουθούν να είναι αληθείς και συναφείς. Ο ευκολότερος τρόπος για να γίνει αυτό είναι με την εισαγωγή των πληροφοριών στο νέο ΕΕΕΣ με τη χρήση των κατάλληλων λειτουργιών που παρέχονται για τον σκοπό αυτό στην πλατφόρμα Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) Φυσικά, είναι επίσης δυνατή η εκ νέου χρήση πληροφοριών μέσω άλλων μορφών αντιγραφής-επικόλλησης, για παράδειγμα πληροφοριών που βρίσκονται αποθηκευμένες στον εξοπλισμό πληροφορικής του οικονομικού φορέα (H/Y, ταμπλέτες, διακομιστές ...).

8. Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μιας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων, πρέπει να μεριμνά ώστε η αναδέτουσα αρχή ή ο αναδέτων φορέας να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για **κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.**

9. Τέλος, όταν σε μια διαδικασία προμήθειας συμμετέχουν από κοινού όμιλοι οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων προσωρινών ενώσεων, πρέπει να δίδεται, για **καθένα** συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, **χωριστό ΕΕΕΣ**, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη II έως VI.

10. Το ΕΕΕΣ της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

❖ **Μέρος I. Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναδέτουσα αρχή ή τον αναδέτοντα φορέα.**

❖ **Μέρος II. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα.**

❖ **Μέρος III. Λόγοι αποκλεισμού:**

▪ **A:** Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.

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

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

▪ **Δ:** Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναδέτουσας αρχής ή του αναδέτοντος φορέα.

❖ **Μέρος IV. Κριτήρια επιλογής**

▪ **A:** Καταλληλότητα.

▪ **B:** Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

▪ **Γ:** Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα.

▪ **Δ:** Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

❖ **Μέρος VI. Τελικές δηλώσεις.**

B. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΕΕΣ.

1. Στον χώρο του παρόντος διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έχουν αναρτηθεί από την αναδέτουσα αρχή:

- ξεχωριστό αρχείο με το πρότυπο ΕΕΕΣ σε μορφή αρχείου .pdf υπογεγραμμένο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης,
- αρχείο XML προς διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της πλατφόρμας Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) τη σχετική απάντησή τους.

2. Για τη σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από το νοσοκομείο επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της πλατφόρμας Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται ότι το αρχείο PDF παράγεται από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εξαγωγή (PDF)».

3. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από αναδέτουσα αρχή στο ξεχωριστό αρχείο τύπου PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής σε μορφή αρχείου τύπου PDF υπογεγραμμένο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα, κατά τα οριζόμενα στο σχετικό δεσμικό πλαίσιο και στη παρούσα διακήρυξη.

4. Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην πλατφόρμα Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς επιλέξουν να συμπληρώσουν εξ' αρχής το eΕΕΕΣ χωρίς την χρήση

του επικουρικού αρχείου .xml τότε στην ηλεκτρονική πλατφόρμα **Promitheus ESPDint** επιλέγουν τη δημιουργία του ΕΕΕΣ «**Βάσει Κανονισμού της ΕΕ (regulated)**».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναδέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναδέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναδέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναδέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναδέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναδέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναδέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναδέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αδέμητη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αδέμητη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Ενιαίο Σχέδιο Σύμβασης Προμήθειας & Παροχής Υπηρεσιών Συντήρησης - Επισκευής

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στ.. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Αρεταίειο Νοσοκομείο, που εδρεύει στην Αθήνα (Οδός Βας. Σοφίας 76, Τ.Κ. 11528) με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090249428 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.E00351.0001 νομίμως εκπροσωπούμενου από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναδέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ’ αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναδέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ’ αριθμ ... απόφαση της Αναδέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναδέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ’ αριθ. 12/2024 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της,

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

5. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ’ αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση του σκέλους προμήθειας/εγκατάστασης των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

**Άρθρο 1
Αντικείμενο**

1.1. Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση/εγκατάσταση και δέση σε πλήρη λειτουργία του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του/των Τμήματος/Τμημάτων, σύμφωνα με τη Διακήρυξη .../2026 και την προσφορά του Αναδόχου, και

(β) η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής, για το/τα αντίστοιχο/α είδος/είδη υπηρεσιών (α/α 1.3 ή/και 2.3 ή/και 3.4 ή/και 4.3), σύμφωνα με τη Διακήρυξη .../2026 και την προσφορά του Αναδόχου.

1.2. Οι υπηρεσίες του (β) αφορούν το σύνολο του συστήματος (κύριος, παρελκόμενος και περιφερειακός εξοπλισμός) και περιλαμβάνουν εργατικά, ανταλλακτικά/εξαρτήματα κ.λπ., όπως εξειδικεύονται στα τεύχη της σύμβασης.

Άρθρο 2 **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

2.1. Η παρούσα σύμβαση, όσον αφορά το σκέλος της προμήθειας και εγκατάστασης, χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση³⁸, Ενάριθμος Έργου³⁹). Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάλυση Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ, ΑΔΑ

2.2. Η χρηματοδότηση του σκέλους παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής καλύπτεται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Αρεταιείου Νοσοκομείου, υπό ΑΛΕ 2420304.

Άρθρο 3 **Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης**

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η σύμβαση περιλαμβάνει (α) σκέλος προμήθειας και εγκατάστασης και (β) σκέλος υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

3.3. Το σκέλος υπηρεσιών (β) παρέχεται για χρονικό διάστημα ίσο με το εναπομείναν υπόλοιπο της δεκαετίας (10 έτη), όπως αυτό προκύπτει μετά την αφαίρεση της χρονικής διάρκειας της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Η περίοδος αυτή εκκινεί από την επομένη της λήξης της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και εκτείνεται έως τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του εξοπλισμού.

3.4. Το σκέλος της προμήθειας και εγκατάστασης (άρθρο 1.1 (α)) ολοκληρώνεται με την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 7 της παρούσας και τη Διακήρυξη.

Άρθρο 4 **Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν δεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαρτιζούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αδέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της,

³⁸ Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων ή Μελετών που εκδίδονται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 80, παρ.1 του Ν.4270/2014, π.χ. Σ.Α. 5191.

³⁹ Σε κάθε έργο που εντάσσεται στο ΠΔΕ αποδίδεται από το e-ΠΔΕ ένας μοναδικός δεκατετραψήφιος αριθμός που ονομάζεται «ενάριθμος», π.χ. 2016ΣΕ51910018.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου ΙΙ του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναδέτουσα 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναδέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5 εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναδέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναδέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσδετη οικονομική επιβάρυνση της αναδέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της διακήρυξης, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναδέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Άρθρο 5 **Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

5.1. Το συμβατικό τίμημα του σκέλους **προμήθειας/εγκατάστασης** ανέρχεται σε [...] πλέον ΦΠΑ ήτοι [...] συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

5.2. Το συμβατικό τίμημα του σκέλους **παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής** είναι **συνολικό** και ανέρχεται σε [...] πλέον ΦΠΑ ήτοι [...] συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

5.3. Το συνολικό συμβατικό τίμημα της σύμβασης (5.1 + 5.2) ανέρχεται σε [...] πλέον ΦΠΑ ήτοι [...] συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

5.4. Η πληρωμή του Αναδόχου για το σκέλος **προμήθειας/εγκατάστασης** θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης, με εξόφληση του **100%** της αξίας των παραδοθέντων αγαθών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτών. Η δαπάνη της παρούσας παραγράφου βαρύνει το ΠΔΕ, σύμφωνα με το άρθρο 2.1.

5.5. Η πληρωμή του συνολικού τιμήματος υπηρεσιών (παρ. 5.2) θα πραγματοποιείται τμηματικά ανά μήνα, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών του αντίστοιχου μήνα, με σύνταξη πρωτοκόλλου τμηματικής παραλαβής υπηρεσιών. Το καταβλητέο ποσό ανά μήνα προσδιορίζεται αναλογικά επί του συνολικού τιμήματος υπηρεσιών. Η δαπάνη της παρούσας παραγράφου βαρύνει τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Νοσοκομείου υπό ΑΛΕ 2420304, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.

5.6. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

5.7. 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 των συμβατικών αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης.

5.8. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% (για την περίπτωση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού) και 8% (για την περίπτωση της παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής) επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 6 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

6.1. Για την άρτια, άριστη, πιστή και καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας, όσον αφορά το σκέλος της προμήθειας και εγκατάστασης, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναδέτουσα Αρχή την υπ' αριθ..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης τ..... ποσού ευρώ, η οποία καλύπτει σε ευρώ ποσοστό 4% της εκτιμώμενης αξίας του σκέλους προμήθειας και εγκατάστασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής λήγει την

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

Πέρα από την κατάπτωση της εγγύησης δικαιούται η Αναδέτουσα Αρχή, σε περίπτωση κήρυξης του Ανάδοχου ως έκπτωτου, να αξιώσει σωρευτικά και την ανόρθωση κάθε ζημίας δετικής ή αποδετικής που αυτό υπέστη, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης ελληνικής νομοθεσίας.

6.2. Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των μηχανημάτων ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας η οποία ανέρχεται σε ποσοστό ύψους 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ ήτοι, ευρώ. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ισχύει για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των μηχανημάτων από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου.

6.3. Για την καλή εκτέλεση του σκέλους υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Αναδέτουσα Αρχή εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του σκέλους υπηρεσιών, χωρίς ΦΠΑ, το αργότερο ένα (1) μήνα πριν την έναρξη του σκέλους υπηρεσιών (άρθρο 3.3). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπηρεσιών δύναται να κατατίθεται με ετήσια διάρκεια και υποχρεωτική ανανέωση, ώστε να καλύπτει κάθε φορά τη συνολική υπολειπόμενη διάρκεια του σκέλους υπηρεσιών. Η μη κατάθεση ή/και μη έγκαιρη ανανέωση συνιστά ουσιώδη παράβαση των συμβατικών υποχρεώσεων και συνεπάγεται την εφαρμογή των προβλεπόμενων κυρώσεων.

Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση και οριστική παραλαβή του σκέλους υπηρεσιών και την πλήρη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Αγαθών-Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον αναγραφόμενο στην παρούσα εξοπλισμό εντός μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας. Τα έξοδα για την μεταφορά παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους της Αναδέτουσας Αρχής βαρύνουν τον Ανάδοχο.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Αναδέτουσα Αρχή τα αγαθά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των αγαθών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των αγαθών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης. Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κριθήκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης.

7.3. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης των αγαθών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναδέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του σκέλους προμήθειας και εγκατάστασης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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 από την Αναδέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών αγαθών–Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση της Αναδέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

8.2. 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 αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

Άρθρο 9

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο «Ανάδοχος» παρέχει εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας των περιγραφόμενων στην παρούσα μηχανημάτων, μετά την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αυτών, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο «ανάδοχος ευδύνεται 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, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του «Αναδόχου» στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 6.2. της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 9Α **Παροχή και Παραλαβή Υπηρεσιών**

9Α.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, πλήρους συντήρησης και επισκευής του άρθρου Ι.1(β) σύμφωνα με τη Διακήρυξη και την προσφορά του.

9Α.2. Η παραλαβή των υπηρεσιών είναι τμηματική ανά μήνα. Μετά τη λήξη κάθε μήνα συντάσσεται πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής υπηρεσιών για τις υπηρεσίες που παρασχέθηκαν κατά τον μήνα αυτό. Ως “μήνας” για τους σκοπούς τμηματικής παραλαβής/πληρωμής νοείται κάθε διαδοχική περίοδος ενός (1) ημερολογιακού μηνός από την έναρξη του σκέλους υπηρεσιών.

9Α.3. Σε περίπτωση διαπίστωσης πλημμελειών/απόρριψης υπηρεσιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε αποκατάσταση/επαναπαροχή σύμφωνα με τη Διακήρυξη, άλλως εφαρμόζονται οι κυρώσεις του άρθρου ΙΙ της παρούσας.

Άρθρο 10 **Υπεργολαβία**

(Το άρθρο αυτό τίθεται στην σύμβαση στην περίπτωση που ο Ανάδοχος κάνει χρήση της Υπεργολαβίας. Σε διαφορετική περίπτωση το άρθρο αυτό απαλείφεται)

10.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευδύνες έναντι της Αναδέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

10.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναδέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναδέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναδέτουσα Αρχή

και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναδέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

10.3. Η Αναδέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναδέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αδεύονται 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέχεται στην αναδέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 11

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

11.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναδέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναδέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

11.2. Αν το συμβατικό αγαθό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

11.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναδέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναδέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει δετικές 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.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναδέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,05. 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 αναδέτουσας αρχής.

Άρθρο 12

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

12.1. Η παρούσα 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 4.5 της Διακήρυξης.

12.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Άρθρο 13

Ανωτέρα Βία

13.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

13.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναδέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναδέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναδέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 14

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν και όταν παραληφθούν τμηματικά και ολοκληρωθούν οι υπηρεσίες του άρθρου 1.1(β), όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 15

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναδέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 16

Εκχωρήσεις

Ο Ανάδοχος δύναται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις του έναντι του της Αναδέτουσας Αρχής για την καταβολή του συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

Άρθρο 17

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

17.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το δεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

17.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναδέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

17.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 18

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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/EK (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναδέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναδέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναδέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναδέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναδέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναδέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναδέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την

εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
 στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
 ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
 η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
 ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 19
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.
 Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία (3) αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ
 ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ)

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αδέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέδετα/διαδέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αδέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προδώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αδέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, δετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.
- 9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.4. της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ».