



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διακήρυξη Διαγωνισμού της Πράξης

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ
ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ »

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ»

Αναθέτουσα Αρχή: Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»

Αρ. Διακήρυξης: 002/2026

Αρ. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: 399047, 399055

Προϋπολογισμός: 2.280.000,00 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ)

Διάρκεια: πέντε (5) μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός διεθνής διαγωνισμός

*με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά,
βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής*

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 29/05/2026

Κωδικός ΟΠΣ: 6034747

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΤΙΜΗΣ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25/05/2026, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	29/05/2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Νοσοκομείο «Παπαγεωργίου», Γραφείο Προμηθειών (αίθουσα συνεδριάσεων)
ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	Υποέργο 2: 33115200-1 , 45111300-1, 90514000-3
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	EL522
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	2.280.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	2.280.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ	14/04/2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ	16/04/2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ	17/04/2026

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	12
2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.3. Παροχή διευκρινίσεων	13
2.1.4. Γλώσσα.....	13
2.1.5. Εγγυήσεις	14
2.1.6. Προστασία προσωπικών δεδομένων	14
2.2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	22
2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	23
2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.3. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	30
2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης	30
2.4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών.....	34
2.4.3. Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής- Τεχνική προσφορά»	36
2.4.4. Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	38
2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	40
2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών	40
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	42
3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών	42
3.2. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	45
3.3. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
3.4. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	48
3.5. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	50
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	52
4.2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	53
4.3. ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
4.4. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ	53
4.5. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	54
4.6. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
5.1. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	56
5.2. ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	56
5.3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	58
5.4. ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	58
6.1. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	59
6.2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
6.3. ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
6.4. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	62
6.5. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "I"	64
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "II"	86
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	86
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "III"	110
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.).....	110
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "IV"	111
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	111
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "V"	114
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	114
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "VI"	116
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "VII"	11632
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	132

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090074403
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.Ε00152.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Περιφερειακή οδός Θεσσαλονίκης
Πόλη	Δ.Ε. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ Δήμου Παύλου Μελά
Ταχυδρομικός Κωδικός	56403
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2313323119
Φαξ	2313323969
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	pr@papageorgiou-hospital.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αντωνία Χαδουλού
Γενική διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.papageorgiou-hospital.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στην 3^η Υ.Πε. Μακεδονίας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό και συγκεκριμένα ο Ν.4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων, όπως τροποποιημένος ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου: www.papageorgiou-hospital.gr.

1.2. Στοιχεία διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, με αριθμό συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 399047 και 399055.

Χρηματοδότηση της σύμβασης.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ: ΕΠ 0087

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθρου έργου: 2025ΕΠ00870154).

Η παρούσα αφορά στο 2^ο υποέργο της πράξης: με τίτλο: «Προμήθεια - εγκατάσταση ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με την απόφαση ένταξης του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας με αρ. πρωτ. 3572/16-07-2025 και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ 6034747. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

1.3.1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση: α) ενός (1) συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος 128 σειρών ανιχνευτών, (CPV: 33115200-1), προϋπολογισμού 1.300.000,00€ με ΦΠΑ 24%, και β) ενός (1) συγκροτήματος Αξονικού Τομογράφου Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος 64 τομών/σάρωση με σταθμό εργασίας προσομοίωσης ακτινοθεραπείας, (CPV: 33115200-1), προϋπολογισμού 980.000,00€ με ΦΠΑ 24%, με τις απαραίτητες εργασίες και για τα δύο συγκροτήματα αντικατάστασης του παλαιού εξοπλισμού και παράδοσής του σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης (CPV: 45111300-1, 90514000-3), σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος "I" της παρούσας, που αφορά στο υπο-έργο με α/α 2: «Αξονικοί Τομογράφοι», της ενταγμένης στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021 - 2027», πράξης με τίτλο: «Προμήθεια - εγκατάσταση ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», με κωδικό ΟΠΣ 6034747.

1.3.2. Συγκεκριμένα προβλέπεται:

1.3.2.1. Τμήμα Α:

- Η αποξήλωση, με κωδικό CPV: 45111300-1, η αποκομιδή και παράδοση σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης, με κωδικό CPV: 90514000-3, του υφιστάμενου **συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου**, που είναι εγκατεστημένος στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Νοσοκομείου, τύπου Philips, μοντέλο BRILLIANCE ICT. Σημειώνεται ότι το συνολικό βάρος του αποσυρόμενου εξοπλισμού είναι 3.856kg και οι διαστάσεις των βασικών στοιχείων του συστήματος είναι αυτές, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα:

BRILLIANCE ICT						
TEM	Component	Condition	Length_mm	Width_mm	Height_mm	Weight_kg
1	Gantry	Installed	2742	959.5	1988	2566
2	Standard Table Couch	Installed (at full extension)	4851	685	1067	445
3	CRC Cabinet	Installed	609	908	762	123
4	Old PDU	Installed	560	845	1233.4	531
5	Atlas Copco Compressor	Installed	990	690	1160	191

και

- Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος 128 σειρών ανιχνευτών, με κωδικό CPV: 33115200-1 και προϋπολογισμό είδους 1.300.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 399047.

1.3.2.2. Τμήμα Β:

- Η αποξήλωση, με κωδικό CPV: 45111300-1, η αποκομιδή και παράδοση σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης, με κωδικό CPV: 90514000-3, του υφιστάμενου **συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου**, που είναι εγκατεστημένος στο Ακτινοθεραπευτικό Τμήμα του Νοσοκομείου, τύπου Philips, μοντέλο BRILLIANCE CT 16-SLICE. Σημειώνεται ότι το συνολικό βάρος του αποσυρόμενου εξοπλισμού είναι 2.761kg και οι διαστάσεις των βασικών στοιχείων του συστήματος είναι αυτές, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα:

BRILLIANCE CT 16 SLICE						
TEM	Component	Condition	Length_mm	Width_mm	Height_mm	Weight_kg
1	Gantry	Installed	2380	929	2032	1941
2	Table Couch	Installed (at full extension)	4851	685	1067	404
3	CRC Cabinet	Installed	609	885	762	142
4	LM Transformer	Installed	553	516	673	274

- Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) συγκροτήματος Αξονικού Τομογράφου Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος 64 τομών/σάρωση με σταθμό εργασίας προσομοίωσης ακτινοθεραπείας, με κωδικό CPV: **33115200-1**, και προϋπολογισμό είδους **980.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Αριθμός συστήματος στο **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 399055**.

1.3.2.3. Οι θεωρητικές εκπαιδεύσεις των χρηστών, όπως και οι εκπαιδεύσεις των τεχνικών του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, για τα παραπάνω είδη.

1.3.3. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και την επιτυχή διενέργεια των δοκιμών και των προβλεπόμενων acceptance tests, όπως και των βασικών εκπαιδεύσεων του προσωπικού του Νοσοκομείου, όπως ιδιαίτερα προβλέπονται στα οικεία κεφάλαια των τεχνικών προδιαγραφών του παραρτήματος «I» της παρούσας διακήρυξης, διενεργείται η **οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του**. Από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του αρχίζει προσμετρούμενος ο **χρόνος εγγύησης** καλής λειτουργίας για τα είδη αυτά.

Για την παρούσα σύμβαση γίνονται δεκτές προσφορές είτε για ένα τμήμα (είδος) της διακήρυξης χωριστά, είτε για αμφότερα τα τμήματα (είδη).

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.280.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.838.709,68€, ΦΠΑ: 441.290,32 €), ειδικότερα:

- **Για το τμήμα Α**, η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.300.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 1.048.387,10 €, ΦΠΑ 251.612,90€).
- **Για το τμήμα Β**, η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **980.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 790.322,58 €, ΦΠΑ 189.677,42 €).

Η μέγιστη διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **πέντε (5) μήνες**, συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου για την εγκατάσταση, τη διενέργεια ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών και εκπαίδευσης του προσωπικού, για την ποιοτική παράδοση και των προβλεπόμενων παραλαβών των ειδών.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «I» της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για κάθε τμήμα (είδος της σύμβασης).

1.4. Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιημένος ισχύει,
- 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»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- 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»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075), όπως τροποποιημένη ισχύει,
- 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)», όπως τροποποιημένη ισχύει,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,

¹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021(Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- 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»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- 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»,
- 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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) OJ L 119

- της υπ' αριθ. Α1α/8342/10-07-1998 κοινής υπουργικής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών και Υγείας και Πρόνοιας (ΦΕΚ Β' 711) «Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Γενικού Περιφερειακού Νοσοκομείου Παπαγεωργίου», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα, με τελευταία τροποποιητική και συμπληρωματική την υπ' αριθ. Γ2α/86652/16/5-26.01.2018 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υγείας (ΦΕΚ Β' 151), εκτός από εκείνο το μέρος της τελευταίας ΚΥΑ, η εκτέλεση του οποίου ανεστάλη με την υπ' αριθ. 154/2018 απόφαση της Επιτροπής Αναστολών του Συμβουλίου της Επικρατείας και με το οποίο μέρος τροποποιούνται (α) η παράγραφος 16 του άρθρου 9 του αρχικού Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας, (β) η παράγραφος 1 του άρθρου 11 του αρχικού Εσωτερικού Κανονισμού και (γ) προστίθεται παράγραφος 17 στο άρθρο 11 του Κανονισμού, οπότε ως προς αυτές και μόνον τις διατάξεις εξακολουθεί να ισχύει ο αρχικός ΕΚΛ [ΚΥΑ Α1α/8342/1998 (ΦΕΚ Β' 711)] όπως κατά καιρούς τροποποιήθηκε με τελευταία τροποποιητική και συμπληρωματική αυτού ΚΥΑ 114687/2006 των ως άνω Υπουργών (ΦΕΚ Β' 1193 /13-07-2007).
- των διατάξεων των άρθρων 15 και 17 της από 24-05-1991 Σύμβασης μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος «Ίδρυμα Παπαγεωργίου», που κυρώθηκε με το Ν. 1964/1991 (ΦΕΚ 146/τεύχος Α' / 26-09-1991), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.
- Την υπ' αριθ. Γ4β/Γ.Π. 66112/2022/22-02-2023 (ΦΕΚ 181/01-03-2023, Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.) ΚΥΑ του Υπουργού Υγείας και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας περί συγκρότησης και ορισμού μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», αρμοδιότητας 3ης Υ.Πε. Μακεδονίας.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της υπ' αρ. 6134/15-12-2023 πρόσκλησης της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία», για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο της προτεραιότητας 4Α: «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία (ΕΤΠΑ)», όπως ισχύει.
- της υπ' αριθ. πρωτ. 3572/16-07-2025 απόφασης της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας, για την ένταξη της πράξης: «Προμήθεια - εγκατάσταση ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», με κωδικό ΟΠΣ 6034747, στο πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027», συνολικού προϋπολογισμού ύψους 7.299.700,00€, στην οποία περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων, η προμήθεια και εγκατάσταση: α) ενός (1) συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος 128 σειρών ανιχνευτών, προϋπολογισμού 1.300.000,00€ με ΦΠΑ 24%, και β) ενός (1) συγκροτήματος Αξονικού Τομογράφου Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος 64 τομών/σάρωση με σταθμό εργασίας προσομοίωσης ακτινοθεραπείας, προϋπολογισμού 980.000,00€ με ΦΠΑ 24%, που αφορά στο υπο-έργο με α/α 2: «Αξονικοί Τομογράφοι», με συνολικό προϋπολογισμό επο-έργου 2.280.000,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.
- την υπ' αριθ. πρωτ. 55/02-01-2024 απόφαση του Προέδρου του (ΑΔΑ: 607Υ469ΗΑΞ-ΓΙΔ), περί συγκρότησης επιτροπών σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»,
- της υπ' αριθ. 728/04.02.2026 (θέμα 9ο) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και της διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού, προϋπολογιστικής δαπάνης ύψους 2.280.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (ΑΔΑ: Ψ9ΒΛ469ΗΑΞ-ΥΑΧ).

- της υπ' αριθ. 728/04.02.2026 (θέμα 9ο) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, περί της ισόποσης δέσμευσης πίστωσης από τον προϋπολογισμό του 2026, με αντίστοιχη εγγραφή εσόδων (ΑΔΑ: 9ΣΡΒ469ΗΑΞ-5Σ4),
- της με αρ. 1224/2022 απόφασης του Συμβουλίου της Επικρατείας, σύμφωνα με την οποία, το Νοσοκομείο Παπαγεωργίου δεν συγκαταλέγεται στο Μητρώο φορέων Γενικής Κυβέρνησης και ως εκ τούτου δεν μπορεί να είναι υποκείμενο δημοσιονομικού ελέγχου από κλιμάκια του Ελεγκτικού Συνεδρίου,
- της με αρ. πρωτ. 1894/08.04.2026 απόφασης παροχής σύμφωνης γνώμης στο σχέδιο της παρούσας διακήρυξης εκ μέρους της Ε.Υ.Δ. του ΠΕΠ «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής κατάθεσης των προσφορών είναι η **25.05.2026** και ώρα **15.00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

1.6. Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 14.04.2026 στην υπηρεσία εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έλαβε τον αριθμό 2026/S 073-256320.

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, όπου έλαβαν Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς: **399047 και 399055** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

1. Στις εφημερίδες: ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ.
2. Στο Εμπορικό-Βιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης.
3. Στο Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

Η παρούσα διακήρυξη αναρτήθηκε, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, όπως τροποποιημένη ισχύει με την παρ. 3 του άρθρου 18 του ν.5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL):www.papageorgiou-hospital.gr, στην διαδρομή: ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► [ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ], στις 16.04.2026.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των απαραίτητων δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο και παρακρατείται από την πληρωμή του.

1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1. Γενικές πληροφορίες

2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2026/S 073-256320 προκήρυξη της σύμβασης (ΑΔΑΜ: 26PROC018827015), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] (παράρτημα ΙΙΙ).
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 (παράρτημα VI).

2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης

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

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης:

Η τυχόν επεξεργασία, από τον ανάδοχο, ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων ασθενών, αλλά και όλων των εργαζομένων στο Νοσοκομείο, θα διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2472/1997 (ΦΕΚ Α 50/10-04-1997) καθώς και από τον υπ' αριθ. 2016/679 Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) και σε κάθε περίπτωση από τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και εθνικές διατάξεις. Ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθεί και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις του Υπεύθυνου Επεξεργασίας Δεδομένων (DPO) του Νοσοκομείου.

2.1.3. Παροχή διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, είτε μετά την ανωτέρω προθεσμία υποβολής δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν στα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

2.1.4. Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, 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.

Στα 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.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης 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.

Στο παράρτημα IV παρατίθενται υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής στον διαγωνισμό και καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII).

2.2. Δικαίωμα συμμετοχής - Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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.

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. Ωστόσο, σε περίπτωση που η διακηρυσσόμενη με την παρούσα πράξη κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, το Νοσοκομείο δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

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

2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ύψους 2% επί του προ ΦΠΑ προϋπολογισμού του κάθε τμήματος, ήτοι:

ποσού 20.967,74 € για το τμήμα Α: την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος 128 σειρών ανιχνευτών,

ποσού 15.806,45 € για το τμήμα Β: την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) συγκροτήματος Αξονικού Τομογράφου Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος 64 τομών/σάρωση με σταθμό εργασίας προσομοίωσης ακτινοθεραπείας.

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 την **29.06.2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Το Νοσοκομείο 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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων (α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, (β) παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3 έως 2.2.8, (γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), (δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, (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 του Νοσοκομείου να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί και (ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν.4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται 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 αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ 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 λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{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 λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού 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 (διασυννοριακή 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 συνδεόμενα 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 L88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-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, τους κατά περίπτωση νόμιμους εκπροσώπους τους.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79 ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή -κατά περίπτωση- εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά. Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73, εκτός αν ζητηθεί η συμπερίληψή τους από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα. 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 σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του εδαφίου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(ι) Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

ι.1) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

ι.2) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο ι.1) της παρούσας παραγράφου· ή

ι.3) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο ι.1) ή ι.2) 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.

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

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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που στα εδάφια 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 ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό

αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού, κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για τη 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, όπως τροποποιημένες ισχύουν με το άρθρο 14 του ν. 5218/2025, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) 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 eranorthotika@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 (εκδοθείσες 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 έγγραφα, 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. β' 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.

2.2.3.7. 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.

2.2.3.8 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. 3310/2005², όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].³ Οι υποχρεώσεις της παρούσης 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

Κριτήρια επιλογής

2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος

² Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

³ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

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

εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **δεν τίθενται ιδιαίτερες απαιτήσεις** ως προς την **πιστοληπτική ικανότητα** και τον **ετήσιο ειδικό κύκλο εργασιών**, σε αντικείμενα συναφή προς αυτό της παρούσας σύμβασης, για τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς.

2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **οι οικονομικοί φορείς, για κάθε τμήμα που προσφέρουν, θα πρέπει κατά την τελευταία πενταετία να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει δύο (2) τουλάχιστον παρόμοιες προμήθειες – εγκαταστάσεις σε Νοσοκομεία/Κλινικές δυναμικότητας 600 τουλάχιστον κλινών, παρόμοιου εξοπλισμού που να περιείχε κατ' ελάχιστο τα αντικείμενα του Παραρτήματος Ι΄ της παρούσας του τμήματος που προσφέρουν, με ύψος τελικής δαπάνης ανά κάθε προμήθεια-εγκατάσταση ανώτερη του 80% του προϋπολογισμού του κάθε προσφερόμενου τμήματος.** *Διευκρινίζεται ότι η τελική δαπάνη της κάθε προμήθειας-εγκατάστασης θα πρέπει να αναφέρεται σε μία μόνο σύμβαση και όχι σε περισσότερες που ενδεχόμενα καλύπτουν αθροιζόμενες τον απαιτούμενο προϋπολογισμό του κάθε τμήματος.*

Ακόμη θα πρέπει να υποβάλουν δήλωση ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348 /07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).

2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Για το τμήμα Α΄ του διαγωνισμού, ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει εν ισχύ πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 ή ισοδύναμη και ο προσφέρων αντιπρόσωπος να διαθέτει εν ισχύ πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμες.

Για το τμήμα Β΄, ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει εν ισχύ πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή /και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και ο προσφέρων αντιπρόσωπος να διαθέτει εν ισχύ πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή /και ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμες.

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

Ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 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 τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6) να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του μέρους II του Παραρτήματος XII 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.

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του εδαφίου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στα εδάφια 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 στα εδάφια 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, 2.2.6 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 ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του παραρτήματος 1.

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 εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3

της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ.

2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα εδάφια 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' του εδαφίου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα εδάφια 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' του εδαφίου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για το εδάφιο 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 στο ως άνω εδάφιο 2.2.3.1.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.

(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων):
Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

β) για το εδάφιο 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:

ι) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων του εδαφίου 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 του εδαφίου 2.2.3.2 περίπτωση (α), πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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

γ) Για το εδάφιο 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 taxishet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

ε) Για το εδάφιο 2.2.3.7, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παρ. 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 δεν απαιτείται κατάθεση δικαιολογητικών.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα συμβάσεων ή πωλήσεων καθώς και πιστοποιητικό/βεβαίωση ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης αυτών, από τα οποία θα βεβαιώνεται η πώληση-εγκατάσταση ή αντικατάσταση παρόμοιου εξοπλισμού για το τμήμα του διαγωνισμού για το οποίο προσφέρουν. Από την βεβαίωση θα πρέπει να προκύπτει απαραίτητα η τελική δαπάνη του έργου με ΦΠΑ, όπως και τα στοιχεία του κύριου εξοπλισμού και των εφαρμογών που το συνέθεταν. Επιπλέον θα πρέπει να υποβάλουν τη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα εν ισχύει πιστοποιητικά ή ισοδύναμα, εκδοθέντα από αρμόδιους διαπιστευμένους ή ισοδύναμους οργανισμούς διαπίστευσης.

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

Ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 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).

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την

οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικά 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. 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.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3. Κριτήρια ανάθεσης

2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ 128 ΣΕΙΡΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α)			
Α. Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας και Απόδοσης			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΑΘΜΙΣΗΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ υποσυστήματος GANTRY και ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ, αριθμός πραγματικών τομών, αριθμός σειρών ανιχνευτών, τεχνολογία-τύπος-διάταξη ανιχνευτών και αριθμός των ενεργών καναλιών, χρόνοι πλήρους περιστροφής 360°, πάχος τομής, εξεταστικό πεδίο, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.2.1, 2.3.2, 2.3.1.1, 2.2.5, 2.2.6)	100-150	25%
A.2	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ακτινολογικής λυχνίας , τύπος, θερμοχωρητικότητα της ανόδου, ρυθμό απαγωγής θερμότητας της ανόδου, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.4)	100-110	5%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συστήματος γεννήτριας Υ.Τ. , μέγιστη ισχύ, εύρος τιμών υψηλής τάσης και εύρος τιμών ρεύματος ανόδου, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.5)	100-150	3%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ εξεταστικής τράπεζας , μέγιστο φορτίο, διάστημα σάρωσης, προσφερόμενα εξαρτήματα τοποθέτησης και ακινητοποίησης – στήριξης του ασθενούς, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.6)	100-150	5%
A.5	Παρεχόμενες εξεταστικές δυνατότητες , τεχνικές λήψης, χρόνος σάρωσης για λήψεις <360°, τιμές-τρόπος ορισμού-διαθέσιμες επιλογές και ο τρόπος επιλογής pitch, μέγιστη χρονική διάρκεια συνεχόμενης	100-150	10%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ 128 ΣΕΙΡΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α)			
Α. Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας και Απόδοσης			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΑΘΜΙΣΗΣ
	ενιαίας ελικοειδούς σάρωσης σε 120 kV και 200 mA, τεχνική και ποσοστό μείωσης της δόσης, πλήρες σύστημα συγχρονισμού ΗΚΓ, προγράμματα καρδιολογικής αξιολόγησης, λήψη δεδομένων σε prospective και retrospective mode, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.7.1, 2.7.2., 2.7.3, 2.7.4, 2.7.5, 2.7.7)		
A.6	Παρεχόμενη ποιότητα εικόνας , διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης- καμπύλες της MTF του συστήματος- παράγοντες έκθεσης, διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, μήτρα ανακατασκευής της εικόνας, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.8.1, 2.8.2, 2.8.3)	100-150	10%
A.7	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ υπολογιστικού συστήματος , κλάση επεξεργαστή, μνήμη RAM, λειτουργικό σύστημα και γραφικό περιβάλλον εργασίας, αλγόριθμοι ανακατασκευής της εικόνας και απεικόνισης, μέσο μαζικής αποθήκευσης, δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.9.1, 2.9.2, 2.9.3, 2.9.5)	100-150	5%
A.8	Παρεχόμενα προγράμματα εφαρμογών , λογισμικά συστήματα απεικόνισης και ανάλυσης εικόνας, εφαρμογή dual energy, εφαρμογή perfusion, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.10.1, 2.10.8, 2.10.9)	100-150	9%
A.9	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ (Α.Δ.Κ.) - ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ , διασυνδεσιμότητα πρωτόκολλα επικοινωνίας, ταχύτητα – κλάση επεξεργαστή, μνήμη RAM, λειτουργικό σύστημα και γραφικό περιβάλλον εργασίας, σύστημα παρουσίασης, σύστημα εκτύπωσης, αριθμός αδειών χρήσης, παρεχόμενα προγράμματα, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.6, 2.11.7, 2.11.8, 2.11.9)	100-150	6%
A.10	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ αυτόματου εγχυτής σκιαστικού. (παρ. 2.12)	100-150	1%
A.11	Προσφερόμενη σειρά ομοιωμάτων, Επεκτασιμότητα-δυνατότητα αναβάθμισης. (παρ. 2.13, 2.1.6)	100-150	1%
Β. Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης			%
B.1	ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	100-150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100-150	5%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100-150	5%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ.	100-150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ 64 ΤΟΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ Β)			
Α. Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας και Απόδοσης			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΑΘΜΙΣΗΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συστήματος GANTRY , διάμετρος του Gantry, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.3.3)	100-150	15%
A.2	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συστήματος ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ , αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών, εύρος πάχους τομών, χρόνος περιστροφής 360°, διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, βέλτιστη σχέση σήματος προς θόρυβο, αλγόριθμοι μείωσης θορύβου, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.4, 2.4.3, 2.4.4, 2.4.11, 2.4.12, 2.4.13)	100-150	17%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΥΧΝΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ , εστιακό μέγεθος της ανόδου, εύρος τιμών υψηλής τάσης, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.5, 2.5.3, 2.6, 2.6.2)	100-150	5%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ , μέγιστο μήκος σάρωσης, μεγαλύτερο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, (παρ. 2.7, 2.7.5, 2.7.6)	100-150	5%
A.5	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ , επιπλέον των επιτοίχιων Laser παροχής συστήματος Laser ενσωματωμένο στο gantry (παρ. 2.8, 2.8.3, 2.8.6)	100-150	5%
A.6	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 4D ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ , με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών (παρ. 2.9, 2.9.5, 2.9.8)	100-150	10%
A.7	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΜΟΙΩΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ , με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.10)	100-150	5%
A.8	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΣΗΣ- ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ, ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΛΗΨΕΩΣ ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ , αριθμός ταυτόχρονων πραγματικών τομών ανά σάρωση και σε ελικοειδή σάρωση, αριθμός ταυτόχρονων τομών ανασύνθεσης, μήτρα ανασύνθεσης εικόνας, με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (ΠΑΡ. 2.11.2, 2.12.2, 2.12.5, 2.12.7, 2.12.8, 2.12.9, 2.12.10, 2.12.11, 2.12.12, 2.12.14, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.5, 2.13.6)	100-150	12%
A.9	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.14, 2.15, 2.16)	100-150	5%
A.10	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ με βάση τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. (παρ. 2.17,)	100-150	1%
Β. Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης			
B.1	ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (3.11.1, 3.11.2)	100-150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ (3.1)	100-150	5%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100-150	5%
B.4	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (3.6)	100-150	5%
ΣΥΝΟΛΟ			100%

2.3.2. Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, για κάθε είδος της παρούσας χωριστά, υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$B_j = \sigma_1 \cdot K_{p1} + \sigma_2 \cdot K_{p2} + \dots + \sigma_n \cdot K_{pn}$$

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

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ , για κάθε τμήμα της σύμβασης, σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο:

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

όπου:

B_{max} : η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη τεχνική προσφορά του τμήματος,

B_j : η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς j για το κάθε τμήμα,

K_{min} : το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς με τη μικρότερη τιμή του τμήματος

K_j : το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς j για το κάθε τμήμα,

Λ_j : η ανοιγμένη τιμή σύγκρισης του j προσφέροντος για το κάθε τμήμα, (στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία)

Επικρατέστερη για το κάθε τμήμα της σύμβασης είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ .

Για το συνολικό συγκριτικό κόστος (K_j) λαμβάνονται υπόψη περισσότερα είδη κόστους, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 87 του ν. 4412/2016: «Κοστολόγηση του κύκλου ζωής». Εν προκειμένω ο τρόπος υπολογισμού του συνολικού συγκριτικού κόστους (K_j) αναλύεται στην παρ. 2.4.4. της παρούσας.

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

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, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς και να την υποβάλουν εκ νέου εάν επιθυμούν, σύμφωνα με τις τεχνικές λεπτομέρειες που περιλαμβάνονται στο με αριθμ. πρωτ. 21913/19-06-2024 έγγραφο της Δ/σης Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

2.4.2. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και 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 σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

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

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

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

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

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές 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 ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον οικονομικό φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Ειδικότερα η τεχνική προσφορά, ο πίνακας συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, η οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το παράρτημα V και τυχόν πρόσθετα στοιχεία των τεχνικών προσφορών, όπως τεχνικές περιγραφές, τεχνικά φυλλάδια κλπ. επισυνάπτονται ως συνημμένα και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα ψηφιακά αρχεία στο σύστημα.

Οι μπροσούρες (prospectus) δεν υπογράφονται ψηφιακά.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, ως εξής:

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

- α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,
- β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,
- γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),
- δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
- ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

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

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (πχ συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις και λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

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

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

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

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

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

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

2.4.3. Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής- Τεχνική προσφορά»

2.4.3.1.Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός

φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου

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

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

Το συμπληρωμένο από τον οικονομικό φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' του εδαφίου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

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

γ) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας) 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) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερπολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ».

Τονίζεται ότι τα αποδεικτικά μέσα για την τεκμηρίωση των κριτηρίων επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως και 2.2.7 δεν είναι υποχρεωτικό να συμπεριληφθούν στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, εφόσον οι οικονομικοί φορείς έχουν συμπληρώσει με σαφήνεια τα αντίστοιχα πεδία στο Ε.Ε.Ε.Σ.

2.4.3.2. Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του παραρτήματος 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 του προσφερόμενου συστήματος, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω παράρτημα.

Επιπλέον θα πρέπει να συμπληρωθεί ο πίνακας του φύλλου συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, όπως περιγράφεται παρακάτω:

→ Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ», έχουν αντιγραφεί αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν απαντήσεις, τηρώντας την ίδια αρίθμηση του παραρτήματος «Ι» της διακήρυξης.

→ Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ ή ΟΧΙ, ανάλογα αν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

→ Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς ή/και σε αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή σε αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές σε μεθοδολογία εγκατάστασης, υποστήριξης κ.λπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν την απάντηση στον πίνακα συμμόρφωσης.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχνικό φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στο κείμενο παραπομπής θα υπογραμμίζεται το σημείο που τεκμηριώνει την απάντηση, καθώς και η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. προδ. 2.15).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

β) την 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 ανάθεσης, δίδεται σε ΕΥΡΩ, συμπληρώνεται στον πίνακα του παραρτήματος V της παρούσας, είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη και **αφορά την προμήθεια**, όπως περιγράφεται στην παρ. 1.3 της παρούσας.

Αν και κάθε δαπάνη για την συντήρηση – τεχνική κάλυψη του κάθε υπό προμήθεια συστήματος, μετά την παρέλευση του χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας (εγγύηση καλής λειτουργίας), δεν είναι επιλέξιμη ούτε χρηματοδοτείται με την παρούσα, **οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν στην οικονομική προσφορά του κάθε συστήματος και στον πίνακα του παραρτήματος V, για το κάθε προσφερόμενο είδος, την προσφερόμενη ετήσια αμοιβή πλήρους προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών (εκτός λυχνιών Χ) και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, καθώς και το κόστος για την αντικατάσταση της/των λυχνίας/ιών Χ.** Η ετήσια αυτή αμοιβή και το κόστος αντικατάστασης της/των λυχνίας/ιών Χ είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο και θα ισχύει για όσα έτη, μετά τη λήξη του χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, απαιτούνται για την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του είδους, μη επιδεχόμενη άλλης αναπροσαρμογής πλην της τυχόν ετήσιας τιμαριθμικής, με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή της ΤτΕ ή της ΕΛΣΤΑΤ. Η τιμαριθμική αναπροσαρμογή δύναται να εφαρμοστεί μετά το πρώτο έτος της σύμβασης πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού.

Επιπλέον, η ανωτέρω αμοιβή πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, για το κάθε προσφερόμενο είδος και το σύνολο του χρόνου, έως την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του, καθώς και το κόστος αντικατάστασης της/των λυχνίας/ιών θα συναθροισθεί με την τιμή προσφοράς του αντίστοιχου είδους, προκειμένου να διαμορφωθεί το συνολικό

συγκριτικό κόστος της προσφοράς Κj για το κάθε τμήμα (είδος) της σύμβασης, προς εφαρμογή του τύπου υπολογισμού των εδαφίων 2.3.2 και 3.1.2 της παρούσας.

Η προαναφερόμενη ετήσια αμοιβή πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, μετά τον χρόνο εγγύησης του εξοπλισμού, δεν δύναται να ξεπερνά το ποσοστό του 8% της προσφερόμενης τιμής προμήθειας του εξοπλισμού.

Ο ετήσιος αριθμός εξετάσεων που θα πραγματοποιείται στο Νοσοκομείο από το κάθε είδος της σύμβασης, υπολογίζεται κατ' εκτίμηση σε:

Σαράντα δύο χιλιάδες πεντακόσιες (42.500) εξετάσεις ανά ανατομική περιοχή από το **συγκρότημα αξονικού Τομογράφου Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος 128 σειρών ανιχνευτών,**

Εννέα χιλιάδες πεντακόσιες (9.500) εξετάσεις από το **συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος 64 τομών/σάρωση με σταθμό εργασίας προσομοίωσης ακτινοθεραπείας.**

Οι ανωτέρω αριθμοί εξετάσεων τροποποιούνται ανάλογα με τις ανάγκες και τους διαθέσιμους πόρους του Νοσοκομείου, γι' αυτόν τον λόγο δεν μπορεί να είναι δεσμευτικοί.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα της επιλογής ή όχι της ανάθεσης της συντήρησης με ετήσιο συμβόλαιο, το οποίο θα υπογραφεί μεταξύ αυτού και του αναδόχου, ενώ η χρηματοδότησή του θα γίνει αποκλειστικά από ιδίους πόρους της αναθέτουσας αρχής.

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

Οι επί των εκάστοτε πληρωμών κρατήσεις είναι οι εξής:

- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.
- Κράτηση **0,1%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της πρώην Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών και νυν Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό προς τις προβλέψεις του Ν.4912/2022).

Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίδεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη (εδάφια 1.3.2.1 έως και 1.3.2.4).

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι της αποσφράγισης των 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 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

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

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν.4782/2021, και το εδάφιο 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με το εδάφιο 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 του εδαφίου παραγράφου περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
 - ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης 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 (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 **29/05/2026** και ώρα **11.00** π.μ.
- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της επιτροπής διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

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

Κατά την διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να 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, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'). 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 Διενεργείας 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.

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 σχετικώς 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.

Ειδικότερα:

α) Η επιτροπή διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 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 το ΔΣ του Νοσοκομείου 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, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Στη συνέχεια η επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση 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 ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

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

δ) Η επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, ελέγχει το περιεχόμενό τους, προκειμένου να διαπιστώσει εάν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της διακήρυξης και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών, χρησιμοποιώντας τη μέθοδο που περιγράφεται στις παρ. 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσης και παρακάτω και προτείνει την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Πλέον συμφέρουσα προσφορά, για το κάθε τμήμα της σύμβασης, είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ , σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο:

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

όπου:

B_{max} : η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη τεχνική προσφορά του τμήματος,

B_j : η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς j για το κάθε τμήμα,

K_{min} : το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς με τη μικρότερη τιμή του τμήματος

K_j : το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς j για το κάθε τμήμα,

Λ_j : η ανοιγμένη τιμή σύγκρισης του j προσφέροντος για το κάθε τμήμα, (στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία)

Επικρατέστερη για το κάθε τμήμα της σύμβασης είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ .

Επισημαίνεται ότι το Συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς (K_j) προκύπτει ως εξής :

Συνολικό συγκριτικό κόστος (K_j) = αξία προμήθειας είδους + ετήσια αμοιβή προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης του αντίστοιχου είδους \times αριθμό ετών συντήρησης, μετά την εγγύηση έως την συμπλήρωση 10 ετών από την εγκατάσταση του εξοπλισμού + κόστος αντικατάστασης της/των λυχνίας/ιών.

ε) Εάν προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο 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.

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

Αν οι ισότιμες 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 ΔΣ του Νοσοκομείου 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 «Επικοινωνία» 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, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία μόνο προσφορά για κάποιο από τα είδη της παρούσας, 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 παρούσας.

3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων -.pdf σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο εδάφιο 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 του ως άνω εδαφίου 2.4.2.5.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνία» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των

προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την επιτροπή του διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω (εδάφιο 3.1.2.1) και τη διαβίβαση του φακέλου στο Δ.Σ. του Νοσοκομείου για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3. Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της

απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής 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,

και

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

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

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου 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, το Νοσοκομείο μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει Βεβαίωση Υποβολής Δήλωσης στο Κεντρικό μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4557/2018, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.4734/2020.

3.4. Προδικαστικές προσφυγές - Προσωρινή 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 (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του 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 σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. **Ειδικά, για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ.**

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

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

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

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

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. 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 των παθητικών νομιμοποιούμενων. 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 απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής 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 ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. 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 έκαστου έτους**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής 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 που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που 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.

3.5. Ματαίωση Διαδικασίας

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

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. Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, και καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 της παρούσας στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, κατά τα λοιπά όπως στα υποδείγματα που παρατίθενται στο παράρτημα ΙV της παρούσας διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών της σύμβασης, για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) μηνός,

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

Αν τα είδη της σύμβασης είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται, μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σύμβασης, να προσκομίσει, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των ειδών της σύμβασης, χρονικής ισχύος τουλάχιστον όσος ο συμβατικός χρόνος εγγύησης των ειδών αυτών και ύψους 2,5% επί της συμβατικής δαπάνης της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

Με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

4.2. Συμβατικό πλαίσιο - Εφαρμοστέα νομοθεσία

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

4.3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, 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 σύμβασης.

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. Υπεργολαβίες

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστοί 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 του εδαφίου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

Κάθε ενδεχόμενη τροποποίηση της σύμβασης προϋποθέτει τη σύμφωνη γνώμη της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

4.6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο εδάφιο 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 στο εδάφιο 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) 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 πληρωμής⁵

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, κατά τα οριζόμενα στις παρ. 6.1 και 6.3 της παρούσας, εντός του χρονικού διαστήματος που προβλέπουν οι κείμενες διατάξεις, με την προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί στο Νοσοκομείο η σχετική χρηματοδότηση.

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. Η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας είναι απαραίτητη για κάθε 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 της πράξης στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, ως εξής:

- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.
- Κράτηση **0,1%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της πρώην Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών και νυν Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό προς τις προβλέψεις του Ν.4912/2022).

Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος».

5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

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 του Νοσοκομείου, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) 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

⁵ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

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 την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,02.

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

δ) 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 ο εξοπλισμός, με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, παραδοθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για την ολοκλήρωση της πράξης, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, 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 παράδοσης.

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

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

5.3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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 (Παρακολούθηση της σύμβασης – Τρόπος παράδοσης ειδών και υπηρεσιών), 6.4 (Απόρριψη παραδοτέων-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 εμπρόθεσμα άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6.1. Παρακολούθηση της σύμβασης - Τρόπος παράδοσης ειδών και υπηρεσιών

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες 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.

6.1.2. Με δεδομένο ότι στο αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης ο εξοπλισμός δεν παραλαμβάνεται αυτοτελώς, ως είδος αποθήκης, αλλά πλήρως εγκατεστημένος, ρυθμισμένος και σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή μαζί με όλες τις συναφείς υπηρεσίες και τις εκπαιδεύσεις, κάθε παραλαβή νοείται ως συντελούμενη υπό τις προϋποθέσεις αυτές.

6.1.3. Και για τα δύο τμήματα (Α) και (Β) της διακήρυξης, η παράδοση των ειδών και των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω στάδια:

6.1.3.1. Η παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός το πολύ εκατόν τριάντα (130) ημερών, για το τμήμα Α και εντός εκατόν είκοσι (120) ημερών, για το τμήμα Β, σύμφωνα με τον χρόνο που θα δηλώσει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

6.1.3.2. Η Επιτροπή Χαρακτηρισμού Πάγιου Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού του Νοσοκομείου, συντάσσει άμεσα πρακτικό αιτιολόγησης και εισήγησης για την απόσυρση των υφιστάμενων συγκροτημάτων αξονικών τομογράφων του Νοσοκομείου.

6.1.3.3. Λαμβάνεται άμεσα απόφαση του Πρόεδρου του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για να εκκινήσουν οι διαδικασίες απόσυρσης του εν λόγω πάγιου εξοπλισμού και διαγραφής του από το μητρώο παγίων του Νοσοκομείου.

6.1.3.4. Κατά την παράδοση, ο ανάδοχος υποβάλλει αίτημα παραλαβής του αποσυρόμενου εξοπλισμού του Νοσοκομείου, προς τον Φορέα Ανακύκλωσης, ορίζοντας την ακριβή ημερομηνία παραλαβής σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία, το Ακτινοδιαγνωστικό και το Ακτινοθεραπευτικό Τμήμα του Νοσοκομείου αντίστοιχα.

6.1.3.5. Ο ανάδοχος προβαίνει στις διαδικασίες αποσύνδεσης και αποξήλωσης του αποσυρόμενου εξοπλισμού του Νοσοκομείου, εντός το πολύ είκοσι (20) ημερών από την παράδοση του εξοπλισμού και πριν την ορισμένη ημερομηνία παραλαβής του.

6.1.3.6. Παραλαμβάνεται ο εξοπλισμός από μεταφορική εταιρεία για να μεταφερθεί στον Φορέα Ανακύκλωσης (κατ' εντολή του αναδόχου), με σχετικό παραστατικό (Δελτίο Αποστολής) που εκδίδει η μεταφορική εταιρεία ή ο ανάδοχος προς τον Φορέα Ανακύκλωσης, το οποίο κοινοποιείται στο Νοσοκομείο.

6.1.3.7. Εκδίδεται σχετική Βεβαίωση παραλαβής του εξοπλισμού από τον Φορέα Ανακύκλωσης προς τον ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται στο Νοσοκομείο.

6.1.3.8. Μετά την απομάκρυνση του αποσυρόμενου εξοπλισμού από το Νοσοκομείο, με παραστατικό το ως άνω Δελτίο Αποστολής και τη βεβαίωση από τον Φορέα Ανακύκλωσης διαγράφεται ο εξοπλισμός από το Μητρώο Παγίων που τηρείται στο Νοσοκομείο.

6.1.3.9. Εν συνεχεία, θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση των νέων συγκροτημάτων Αξονικών Τομογράφων, στον χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο, θα γίνουν οι απαραίτητες συνδέσεις,

ρυθμίσεις και δοκιμές καθώς και τα προβλεπόμενα acceptance tests, ώστε να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και την προσφορά του αναδόχου.

6.1.3.10. Άμεσα θα ακολουθήσει για το Τμήμα Α εκπαίδευση (3) τουλάχιστον γιατρών, δύο (2) χειριστών και δύο (2) τεχνικών του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου, ενώ για το Τμήμα Β θα ακολουθήσει εκπαίδευση τριών (3) τουλάχιστον ιατρών, ακτινοφυσικών και τεχνολόγων στη χρήση και τις δυνατότητες του συγκροτήματος, καθώς και δύο (2) τεχνικών του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου στην αντιμετώπιση των απλών βλαβών. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μια από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού καθώς και με πραγματοποίηση περιστατικών και καθοδήγηση για όλες τις τεχνικές, σύμφωνα με το πρόγραμμα εκπαίδευσης που θα καταθέσει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

6.1.3.11. Ο συνολικός χρόνος για την τελική εγκατάσταση και τις εκπαιδεύσεις του προσωπικού δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την παράδοση του εξοπλισμού και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον χρόνο που θα δηλώσει ο ανάδοχος στην προσφορά του και για τα δύο τμήματα και επιπλέον για το τμήμα Β, ο αντίστοιχος χρόνος για το σύστημα των laser τοποθέτησης και του συστήματος οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

6.2.Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η μέγιστη συνολική διάρκεια της σύμβασης, ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της. Για την κατά το ελάχιστο δυνατό διατάραξη της λειτουργίας του Ακτινοδιαγνωστικού και του Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος και την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ασθενών καθορίζονται τα εξής:

→ Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης κάθε προσφερόμενου είδους στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης και τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται για την έναρξη της λειτουργίας του, μετά την παράδοσή του.

6.2.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, 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 παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, 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 ειδών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης/ παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.2.3. 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 είδος, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.2.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί το Νοσοκομείο και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.3. Παραλαβές των αντικειμένων της σύμβασης

6.3.1. Η οριστική παραλαβή της σύμβασης θα αφορά σε ολοκληρωμένο αντικείμενο του κάθε τμήματος, που εμπεριέχει το σύνολο του εξοπλισμού και των παρελκομένων του και θα διενεργείται από επιτροπή που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα, με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το παράρτημα VI της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και -εφόσον το επιθυμεί- μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο έλεγχος της ποσότητας, της ποιότητας και της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 208 & 209 του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος «I».

6.3.2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα είδη, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.3.3 και 6.3.4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και στις τυχόν τμηματικές παραλαβές.

Το κόστος της διενέργειας των τυχόν ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

6.3.3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα είδη δεν ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, όπου αναφέρονται οι παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών και -συνεπώς- αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4. 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 παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών, 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 παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων 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 ή τα παραδοτέα είδη, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν.4412/2016.

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

6.3.6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδικαίη παραλαβή και την τυχόν πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου, 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 σύμβαση και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 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.

6.4. Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 50% του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5. Εγγυημένη λειτουργία του εξοπλισμού

6.5.1. Τα είδη της παρούσας θα προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, στην οποία θα περιλαμβάνεται και το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές, μη εξαιρουμένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτών, οι τυχόν άδειες χρήσης του λογισμικού και των εφαρμογών.

Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται και υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται το πολύ κατ' έτος, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα, σύμφωνα και με τις οδηγίες των κατασκευαστών. Περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών, ανταλλακτικών, μη εξαιρουμένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτών, και κάθε φύσης εξαρτημάτων, ενώ δεν περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης αναλώσιμα υλικά καθώς και τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από κακή χρήση ή την χρήση ακατάλληλου, μη εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή, αναλώσιμου υλικού. Ομοίως περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες παρεμβάσεις σε σφάλματα και δυσλειτουργίες του λογισμικού, καθώς και όλες οι **υποχρεωτικές αναβαθμίσεις** (mandatory upgrades), που θα εκδοθούν κατά την διάρκεια της εγγύησης. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και οι τυχόν πρόσθετες παραμετροποιήσεις, εφόσον απαιτούνται.

6.5.2. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με από απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

6.5.3. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν **δεσμευτικά** στην τεχνική τους προσφορά, τον **μέγιστο αποδεκτό χρόνο μη λειτουργίας (down-time)** του είδους, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το οριζόμενο για το είδος στο παράρτημα Ι της παρούσας όριο ημερών ετησίως, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που για το μηχάνημα της παρούσας

διαπιστωθεί υπέρβαση του μέγιστου εγγυημένου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας, κατά την διάρκεια της εγγύησης, παρατείνεται αυτοδικαίως ο χρόνος εγγύησης και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης του συγκεκριμένου μηχανήματος για δέκα (10) ημέρες για κάθε ημέρα (ή κλάσμα αυτής) υπέρβασης του ως άνω ορίου. Σε περιπτώσεις μη ανταπόκρισης του αναδόχου στις ως άνω υποχρεώσεις του για την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας (πχ λόγω έκπτωσης ή/και πτώχευσης, διάλυσης εταιρείας κλπ), με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, καταπίπτει η εγγύηση καλής λειτουργίας της παρ. 4.1.2 της παρούσας και το Νοσοκομείο αναζητά τον πλέον πρόσφορο τρόπο για την τεχνική κάλυψη των αντικειμένων της πράξης, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

6.5.4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η αρμόδια επιτροπή 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.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΡΑΒΙΩΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της υπ. αριθμ. 002/2026 διακήρυξης.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ 128 ΣΕΙΡΩΝ/ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (τεμ. 1) ΤΜΗΜΑ Α΄
<p>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</p> <p>1.1. Συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου πλήρες, τουλάχιστον 128 σειρών ανιχνευτών, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, κατάλληλο για τις ανάγκες του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Νοσοκομείου.</p> <p>1.2. Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).</p> <p>1.3. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).</p> <p>1.4. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται -επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.</p> <p>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>2.1. Το συγκρότημα Αξονικής Τομογραφίας πρέπει να είναι πλήρες, κατάλληλο για διαγνωστικές εξετάσεις ολοκλήρου του σώματος, με δυνατότητα για εξετάσεις, τόσο ρουτίνας όσο και ειδικές, μεγάλης ταχύτητας σάρωσης, υψηλής διακριτικής ικανότητας και να περιλαμβάνει:</p> <p>2.1.1. Σύστημα GANTRY με μία ή δύο λυχνίες ακτίνων Χ, ισάριθμες γεννήτριες Υ.Τ., τους ανιχνευτές, την εξεταστική τράπεζα καθώς και όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος εξαρτήματα (π.χ. σύστημα ψύξης κ.λπ.).</p> <p>2.1.2. Υπολογιστικό σύστημα με σταθμό εργασίας ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος, εφοδιασμένο με πλήρες λογισμικό και εφαρμογές, σύμφωνα προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.</p> <p>2.1.3. Ανεξάρτητη Διαγνωστική Κονσόλα (Α.Δ.Κ.) με εξοπλισμό και λογισμικό για απομακρυσμένους</p>	

ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας (portable workstations), σύμφωνα προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.

2.1.4. Αυτόματο εγχυτή σκιαγραφικού τεχνολογίας διπλού αυλού, συμβατός και με αναλώσιμα άλλων εταιριών (σύριγγες, συνδετικά).

2.1.5. Τα απαραίτητα ομοιώματα (Phantoms) ποιοτικού ελέγχου.

2.1.6. Τα προσφερόμενα κατ' επιλογή (optional) είδη εξοπλισμού και λογισμικού.

2.2. GANTRY

2.2.1. Το σύστημα θα λαμβάνει πολλαπλές τομές, τουλάχιστον 128 πραγματικές κατά τη λήψη, σε κάθε πλήρη περιστροφή 360° για τεχνική λήψης (axial), ανεξάρτητα του χρόνου περιστροφής. Ο ελάχιστος ζητούμενος αριθμός τομών (128) να προκύπτει από πραγματική σάρωση δηλαδή αποκλειστικά και μόνο από το σήμα κάθε μίας από τις 128 σειρές ανιχνευτών και όχι από ανακατασκευή, ή 2 X 64 για σύστημα 2πλής λυχνίας και όχι από ανακατασκευή.

2.2.2. Το σύστημα να διαθέτει οπωσδήποτε τεχνικές λήψης spiral και axial.

2.2.3. Το ωφέλιμο άνοιγμα θα πρέπει να είναι ≥ 70 cm .

2.2.4. Είναι επιθυμητή η δυνατότητα του GANTRY να επιτυγχάνει κλίσεις, ως προς το κατακόρυφο επίπεδο, σε εύρος $\pm 30^\circ$ τουλάχιστον.

2.2.5. Το περιστρεφόμενο σύστημα θα πρέπει να παρέχει επιλογή τουλάχιστον τριών (3) χρόνων πλήρους περιστροφής 360°, εκ των οποίων ο ελάχιστος να είναι $\leq 0,33$ sec, για την εκτέλεση καρδιολογικών μελετών ή την εξέταση άλλων ανατομικών περιοχών. Μικρότεροι χρόνοι πλήρους περιστροφής 360° θα αξιολογηθούν.

2.2.6. Να διαθέτει-εξεταστικό πεδίο ≥ 50 cm.

2.2.7. Να διαθέτει επιλογή τουλάχιστον 5 τιμών του πάχους τομής, οι οποίες να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές. Το ελάχιστο να είναι $< 0,7$ mm.

2.2.8. Το-GANTRY να διαθέτει χειριστήρια, για άμεσες επεμβάσεις στις κινήσεις, τόσο του GANTRY, όσο και της εξεταστικής τράπεζας.

2.2.9. Τα στοιχεία των κινήσεων να εμφανίζονται τόσο σε ενδείξεις στα χειριστήρια του GANTRY, όσο και στον σταθμό εργασίας ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος.

2.2.10. Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται αξιόπιστο σύστημα ενδοεπικοινωνίας μεταξύ χειριστή και ασθενούς. Το σύστημα να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκφώνησης μηνυμάτων προς τον ασθενή και στην ελληνική γλώσσα.

2.3. Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται σύστημα να ψύξης αθόρυβης λειτουργίας, που να περιγράφεται με σαφήνεια στις τεχνικές προσφορές και να προσδιορίζονται οι τυχόν απαιτήσεις σύνδεσης με τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

2.4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

2.4.1. Το σύστημα να διαθέτει ανιχνευτές στερεάς κατάστασης (solid state) υψηλής απόδοσης. Να περιγράφονται στις τεχνικές προσφοράς αναλυτικά τα ακόλουθα:

2.4.1.1. Η τεχνολογία κατασκευής και ο τύπος των ανιχνευτών, η διάταξή τους και απαραίτητα ο συνολικός αριθμός των ενεργών καναλιών.

2.4.1.2. Ο ρυθμός λήψης των πληροφοριών της δέσμης των ανιχνευτών.

2.4.1.3. Ο συνολικός αριθμός μετρήσεων σε πλήρη περιστροφή 360° καθώς και ανά δευτερόλεπτο.

2.4.2. Ο αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών υψηλής απόδοσης στον άξονα Z να είναι τουλάχιστον 128, η 2 X 64 αν πρόκειται για τεχνολογία διπλής λυχνίας ή 2 X 128 αν πρόκειται για τεχνολογία συνδυασμού δύο ανιχνευτών σε παράλληλη διάταξη κατά τον εγκάρσιο άξονα X (Διεύθυνση Εστίας – Ανιχνευτή). Με πλάτος του συνόλου των ανιχνευτών (z-axis coverage) $\geq 80\text{mm}$ αν πρόκειται για σύστημα μονής λυχνίας, ή $\geq 38\text{mm}$ (δηλαδή $\geq 2 \times 38\text{mm}$) αν πρόκειται για σύστημα αξονικού τομογράφου με τεχνολογία διπλής λυχνίας.

2.5. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ

2.5.1. Να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, διπλοεστιακές. με εστίες οι διαστάσεις των οποίων να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση. Ομοίως να προσδιορίζονται οι μέγιστες δυνατές τιμές λειτουργίας,

2.5.2. Να διαθέτουν μέγιστη θερμοχωρητικότητα της ανόδου $\geq 4.5\text{MHU}$, πραγματική τιμή και μέγιστο ρυθμό απαγωγής θερμότητας της ανόδου $\geq 1.300\text{ kHU/min}$. Μεγαλύτερες τιμές του ρυθμού απαγωγής θερμότητας ανόδου θα αξιολογηθούν.

2.5.3. Να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατή ποιότητα εικόνας με την χαμηλότερη δυνατή δόση ακτινοβολίας.

2.6. ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Υ.Τ.

2.6.1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, κατά το δυνατόν αθόρυβης λειτουργίας, υψηλής συχνότητας, με μέγιστη ισχύ κατά την διάρκεια της σάρωσης τουλάχιστον 100 kW.

2.6.2. Να παρέχουν τιμές υψηλής τάσης με εύρος τιμών εντός της περιοχής 80 - 135 kV και ρεύματος ανόδου με εύρος τιμών εντός της περιοχής 15 - 820 mA.

2.7. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

2.7.1. Η εξεταστική τράπεζα να έχει δυνατότητα μετακίνησης κατά μήκος και καθ' ύψος. Να αναφερθούν οι σχετικές τιμές, για απλές και ελικοειδείς σαρώσεις, καθώς και η ακρίβεια των κατά μήκος μετακινήσεων με το μέγιστο φορτίο, το οποίο να είναι $\geq 210\text{ kg}$.

2.7.2. Ο χειρισμός των κινήσεων της εξεταστικής τράπεζας να γίνεται τόσο από το GANTRY όσο και από το κύριο συγκρότημα χειρισμού.

2.7.3. Να διαθέτει χειροκίνητο μηχανισμό για την άμεση εξαγωγή του ασθενή από το GANTRY σε

περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

2.7.4. Να διαθέτει μεγάλο διάστημα σάρωσης (scannable range) ≥ 180 cm.

2.7.5. Να περιλαμβάνονται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση σειρά των απαραίτητων εξαρτημάτων τοποθέτησης και ακινητοποίησης – στήριξης του ασθενούς, τα οποία θα απαριθμούνται και θα περιγράφονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.

2.8. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

2.8.1. Στη βασική προσφερόμενη σύνθεση του συστήματος θα πρέπει να παρέχονται οι ακόλουθες τεχνικές λήψης:

2.8.1.1. Στατική ψηφιακή ακτινογραφία σε πραγματικό χρόνο.

2.8.1.2. Απλή-Συμβατική λήψη.

2.8.1.3. Δυναμικές εξετάσεις.

2.8.2. Να προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές ο χρόνος σάρωσης για λήψεις $< 360^\circ$ (partial scan).

2.8.3. Να αναφερθούν οι τιμές pitch του συστήματος, ο τρόπος ορισμού του pitch, οι διαθέσιμες επιλογές, καθώς και ο τρόπος επιλογής.

2.8.4. Να αναφερθεί η μέγιστη χρονική διάρκεια συνεχόμενης ενιαίας ελικοειδούς σάρωσης σε 120 kV και 200 mA.

2.8.5. Να διαθέτει πρόγραμμα για την αυτόματη μεταβολή της δόσης ακτινοβολίας ανάλογα με τον σωματότυπο του εξεταζομένου, τεχνική μείωσης της δόσης σε πραγματικό χρόνο ανάλογα με την ανιχνευόμενη διάπλαση και ανατομία του εξεταζομένου. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης και να δοθεί αναλυτικός πίνακας με τιμές CTDI (CTDI Head, CTDI Body) προς αξιολόγηση.

2.8.6. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επικοινωνίας του αξονικού τομογράφου με τον εγχυτή και πρόγραμμα αυτόματης ανίχνευσης της σκιαγραφικής ουσίας (bolus triggering) και αυτόματης έναρξης της ελικοειδούς σάρωσης, ανάλογα με την προκαθορισμένη τιμή HU που λαμβάνει η περιοχή ελέγχου.

2.8.7. Να διαθέτει πλήρες σύστημα συγχρονισμού ΗΚΓ (ECG triggering), μαζί με τα αντίστοιχα προγράμματα καρδιολογικής αξιολόγησης, λήψη δεδομένων με συγχρονισμό του ΗΚΓ τόσο σε prospective mode όσο και σε retrospective mode. Να παρέχεται λήψη δεδομένων σε retrospective mode και ανασύνθεσή από διαφορετικούς καρδιακούς κύκλους (multi cycle reconstruction). Οποιαδήποτε νέα τεχνική σάρωσης καρδιολογικών εφαρμογών που προσφέρει ελαχιστοποίηση της δόσης για το ασθενή θα πρέπει να προσφερθεί στη βασική σύνθεση του συστήματος.

2.9. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΙΚΟΝΑΣ

2.9.1. Η υψηλότερη δυνατή διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης (high contrast resolution) $\geq 15,5$ lp/cm για axial και spiral mode στο 0% της MTF. Να δοθούν στις τεχνικές προσφορές οι αντίστοιχες καμπύλες της MTF του συστήματος. Ομοίως να δοθούν οι παράγοντες έκθεσης των τιμών αυτών (kV,

mAs, πάχος τομής, αλγόριθμος ανακατασκευής, τύπος εξέτασης και δόση ακτινοβολίας σε mGy ή Rad) και να προσδιορίζεται το χρησιμοποιούμενο ομοίωμα.

2.9.2. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης (low contrast resolution) ≤ 4 mm στα 0,3%. Να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές στοιχεία προς αξιολόγηση.

2.9.3. Να διαθέτει μήτρα ανακατασκευής της εικόνας τουλάχιστον 512x512. Θα εκτιμηθούν μεγαλύτερες.

2.10. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

2.10.1. Το υπολογιστικό σύστημα του κύριου σταθμού εργασίας/χειρισμού του συστήματος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υπολογιστή κλάσης τουλάχιστον INTEL i5 ή ισοδύναμο και συνολική μνήμη RAM ≥ 4 GB. Η επικοινωνία του χειριστή με το σύστημα να γίνεται μέσω πολυεπεξεργαστικού λειτουργικού συστήματος, με γραφικό περιβάλλον εργασίας και χρήση δεικτικής συσκευής (mouse, trackball, track pad κλπ.) και αλφαριθμητικού πληκτρολογίου ή/και touch screen οθόνης. Να δίδεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προσφορές.

2.10.2. Να περιγραφούν οι αλγόριθμοι ανακατασκευής της εικόνας και απεικόνισης. Να περιλαμβάνει αλγόριθμο Cone Beam Reconstruction, για τη σωστή γεωμετρική ανακατασκευή των ληφθέντων δεδομένων καθώς επίσης και δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών ανακατασκευών πριν τη λήψη των δεδομένων.

2.10.3. Το μέσο μαζικής αποθήκευσης για τις παραγόμενες τομές θα πρέπει να είναι είτε σκληρός δίσκος (HDD) μεγέθους $\geq 1,0$ TB είτε Solid State Disc (SSD) χωρητικότητας ≥ 500 GB, με δυνατότητα αποθήκευσης μη συμπιεσμένων τομών 512x512. Περαιτέρω να διατίθεται εγγραφέας CD (CD writer) ή/και μαγνητοοπτικού δίσκου (EOD ή DVD) για αρχειοθέτηση.

2.10.4. Να διαθέτει δύο (2) έγχρωμες οθόνες, μεγέθους $\geq 24''$ τεχνολογίας LED ή TFT, υψηλής ανάλυσης 1280X1024p ή καλύτερης. Να αναφερθεί ο ρυθμός ανακατασκευής που απαιτείται για την ανακατασκευή της εικόνας σε μήτρα 512X512, κανονική διακριτική ικανότητα και για όλους τους αλγόριθμους ανακατασκευής, ο οποίος και να είναι τουλάχιστον 20 εικόνες/sec. Επιπλέον να διαθέτει στη βασική σύνθεση έγχρωμη οθόνη $\geq 24''$ μέσα στο χώρο της εξέτασης για χρήση κατά τη διενέργεια επεμβατικών εξετάσεων.

2.10.5. Να διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω δικτύου για πρόσβαση, θέαση και επεξεργασία εικόνων από απόσταση μέσω αντίστοιχων προγραμμάτων επεξεργασίας με οποιοδήποτε laptop- PC.

2.10.6. Να προσφερθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) με επαρκή τεχνικά χαρακτηριστικά για την υποστήριξη του υπολογιστικού συστήματος.

2.11. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το λογισμικό πακέτο εφαρμογών να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

2.11.1. Λογισμικό σύστημα απεικόνισης και ανάλυσης εικόνας με τα εξής χαρακτηριστικά:

2.11.1.1. πολλαπλές εικόνες στην οθόνη, σε διαφορετικά format, με χρήση zoom σε προεπιλεγμένο τμήμα ή το σύνολο της εικόνας, εισαγωγή σημειώσεων του χειριστή, μετρήσεις επί των εικόνων και εύχρηστα φίλτρα απεικόνισης,

2.11.1.2. εύχρηστη μεταβολή παραθύρου και δυνατότητα διπλού παραθύρου,

2.11.1.3. εφαρμογή εκτυπώσεων,

2.11.1.4. ταχεία απεικόνιση εικόνων (Movie/Cine),

2.11.1.5. υπολογισμό αποστάσεων, όγκων και γωνιών,

2.11.1.6. πρόγραμμα μείωσης θορύβου εικόνων και ψευδοεικόνων (artifacts),

2.11.1.7. εξαγωγή αποτελεσμάτων σε ψηφιακή μορφή,

2.11.1.8. αυτόματη εκφώνηση οδηγιών,

2.11.1.9. πλήρες σύστημα επικοινωνίας μέσω δικτύου, κατά το πρότυπο DICOM 3.0,

2.11.1.10. εφαρμογή για την από απόσταση τεχνική υποστήριξη του συγκροτήματος (remote service support).

2.11.2. Σύστημα παρουσίασης σε πολλά format, zoom, annotations, μετρήσεις επί των εικόνων, φίλτρα απεικόνισης, σύστημα εκτύπωσης.

2.11.3. Εξειδικευμένο λογισμικό για την διαχείριση και απεικόνιση μεγάλου όγκου δεδομένων σε τρισδιάστατη μορφή και σε πραγματικό χρόνο με διάφορους αλγόριθμους ανασύνθεσης (2D, 3D, MPR κλπ.), ώστε να παρέχεται η δυνατότητα της online διάγνωσης,

2.11.4. Αγγειογραφία με MIP και mIP και πρόγραμμα 4D αγγειογραφίας, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία.

2.11.5. Πολυεπίπεδο ανασχηματισμό (MPR) σε οποιοδήποτε επίπεδο.

2.11.6. Τρισδιάστατη απεικόνιση με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering.

2.11.7. Το πλέον σύγχρονο και ολοκληρωμένο πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών, prospective και retrospective, που διαθέτει ο κατασκευαστής για το προσφερόμενο σύστημα, με χρονική διακριτική ικανότητα το πολύ 43 ms. Να παρέχει απαραίτητα ποσοτικοποίηση και αξιολόγηση των αποτιτανώσεων των στεφανιαίων αγγείων (calcium scoring) και ποσοτική ανάλυση και μετρήσεις διαμέτρου αγγείων και ανάλυση στενώσεων. Επίσης το πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών να διαθέτει αλγόριθμο βελτίωσης της εικόνας σε περιπτώσεις παρουσίας stent ή αθηρωματικής πλάκας.

2.11.8. Εφαρμογή dual energy. Να περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση ο τρόπος ακτινοβολήσης και λήψης εικόνων διπλής (υψηλής/χαμηλής) ενέργειας. Να υπάρχει η δυνατότητα παραγωγής 128 διαγνωστικών εικόνων και 128 εικόνων dual energy.

2.11.9. Επιθυμητό να διαθέτει εφαρμογή perfusion η οποία θα αξιολογηθεί.

2.12. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ (Α.Δ.Κ.) - ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (PORTABLE WORKSTATIONS)

2.12.1. Το συγκρότημα να διαθέτει περιφερικό σταθμό εργασίας – ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα (Α.Δ.Κ.), τον πλέον πρόσφατο και σύγχρονο που διαθέτει ο κατασκευαστής για το προσφερόμενο σύστημα, όπου θα πραγματοποιείται η μετεπεξεργασία εικόνων του αξονικού. Να υπάρχει στη βασική σύνθεση η δυνατότητα διαχείρισης εικόνων από άλλα ιατρικά απεικονιστικά μηχανήματα, με χρήση πρωτοκόλλου DICOM 3, καθώς και πρόγραμμα image fusion (Multi-Modality Workstation). Να συνεργάζεται οπωσδήποτε με το εκάστοτε σύστημα PACS, που είναι εγκατεστημένο και λειτουργεί στο Νοσοκομείο.

2.12.2. Το σύστημα αυτό να είναι on-line συνδεδεμένο και πλήρως συνεργαζόμενο με τον Η/Υ της βασικής σύνθεσης του κυρίου συγκροτήματος (παρ. 2.9). Να διαθέτει Η/Υ με ταχύτατους επεξεργαστές, που θα λειτουργούν σε συχνότητα τουλάχιστον 2.0 GHz και κατάλληλη μνήμη RAM, μεγέθους ≥ 8 GB, ώστε να επεξεργάζεται και να μετεπεξεργάζεται τα δεδομένα και τις εικόνες που διαβιβάζονται από το κυρίως συγκρότημα στην βάση δεδομένων της ανεξάρτητης διαγνωστικής κονσόλας.

2.12.3. Η επικοινωνία του χειριστή με το σύστημα να γίνεται μέσω πολυεπεξεργαστικού λειτουργικού συστήματος, σε γραφικό περιβάλλον εργασίας, με χρήση δεικτικής συσκευής (mouse, trackball, track pad κ.λπ.) και αλφαριθμητικού πληκτρολογίου ή/και touch screen. Είναι επιθυμητό η ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα να έχει το ίδιο λειτουργικό σύστημα, περιβάλλον και τρόπο εργασίας με την κύρια κονσόλα.

2.12.4. Να διαθέτει μέσα μαζικής αποθήκευσης/αρχαιοθήκη αντίστοιχα προς τα αναφερόμενα στην παρ. 2.9.3.

2.12.5. Ομοίως να διαθέτει οθόνες αντίστοιχες προς τις αναφερόμενες στην παρ. 2.9.4.

2.12.6. Να διαθέτει σύστημα παρουσίασης με αυξημένες δυνατότητες απεικόνισης εικόνων σε πολλαπλά format (zoom, annotations, μετρήσεις επί των εικόνων κλπ.).

2.12.7. Να διαθέτει σύστημα εκτύπωσης σε φωτογραφικά συστήματα με απευθείας έλεγχο αυτού από τον σταθμό εργασίας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι συναφείς δυνατότητες.

2.12.8. Να διαθέτει στην βασική σύνθεση κατάλληλο λογισμικό και υλικό για εγκατάσταση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (portable workstation), καθώς επίσης και στην Ανεξάρτητη Διαγνωστική Κονσόλα (Α.Δ.Κ.), για ανεξάρτητη θέαση και επεξεργασία δεδομένων του συγκροτήματος του Αξονικού τομογράφου, με τουλάχιστον 5 άδειες χρήσης. Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.

2.12.9. Να αναφερθούν στοιχεία (δυνατότητες, τρόποι σύνδεσης, προγράμματα επεξεργασίας, αριθμός ταυτόχρονων χρηστών κλπ). Να διαθέτουν τουλάχιστον τα ακόλουθα προγράμματα για όλους τους χρήστες ταυτόχρονα.

2.12.9.1. Εξειδικευμένο καρδιολογικό λογισμικό ποσοτικοποίησης και αξιολόγησης των αποτιτανώσεων

των στεφανιαίων αρτηριών (calcium scoring), ανακατασκευή και απεικόνιση των στεφανιαίων αγγείων, υπολογισμό σημαντικών καρδιολογικών παραμέτρων όπως ejection fraction, λειτουργίας αριστερής και δεξιάς κοιλίας.

2.12.9.2. Απεικόνισης και επεξεργασίας αγγειογραφίας με MIP, mIP και με δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης των οστικών δομών, καθώς και πρόγραμμα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία.

2.12.9.3. Πολυεπίπεδου ανασχηματισμού (MPR) σε οποιοδήποτε επίπεδο.

2.12.9.4. Ανάλυσης δυναμικών εξετάσεων.

2.12.9.5. Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering.

2.12.9.6. Μετρήσεις όγκου διαφόρων οργάνων

2.12.9.7. Εικονικής ενδοσκόπησης (CT virtual endoscopy).

2.12.9.8. Εικονικής κολονοσκόπησης (virtual colonoscopy), με σύστημα auto clean

2.12.9.9. Ποσοτικής ανάλυσης και μετρήσεις διαμέτρου αγγείων και ανάλυση στενώσεων.

2.12.9.10. Ανάλυσης πνευμονικών οζιδίων.

2.12.9.11. Αξιολόγησης της μικροαιμάτωσης (perfusion), υπολογισμού της αιματικής ροής (blood flow) και της αιματικής παροχής όγκου (blood volume).

2.12.9.12. Image Fusion: Μίξη εικόνων από διαφορετικές διαγνωστικές μονάδες.

2.12.9.13. Το σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων θα πρέπει να λειτουργεί σε αρχιτεκτονική κεντρικού server με περιφερειακούς thin clients, για λόγους ταχύτητας και ελαχιστοποίησης της επιβάρυνσης του δικτύου του Νοσοκομείου

2.12.10. Να προσφερθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), με επαρκή τεχνικά χαρακτηριστικά για την υποστήριξη της αυτόνομης λειτουργίας της ανεξάρτητης διαγνωστικής κονσόλας (Α.Δ.Κ.) για τουλάχιστον 15 λεπτά.

2.13. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ

Στο βασικό πακέτο της προσφοράς να συμπεριληφθεί ειδικός για Αξονικό Τομογράφο σύγχρονης τεχνολογίας εγχυτής σκιαγραφικού διπλού αυλού, ο οποίος θα φέρεται επί τροχήλατης βάσης του ίδιου κατασκευαστή και θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

2.13.1. Να δέχεται ταυτόχρονα 2 σύριγγες (διπλού αυλού) ή φιάλες σκιαγραφικού μέσου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγχυση σκιαγραφικού (200 ml ή μεγαλύτερες κατά προτίμηση) και φυσιολογικού ορού. Οι φιάλες ή σύριγγες του σκιαγραφικού να δύνανται να προθερμαίνονται και να διατηρούν τη θερμοκρασία τους

2.13.2. Να πραγματοποιεί κατ' επιλογή του χειριστή τα ακόλουθα:

2.13.2.1. μεμονωμένη έγχυση σκιαγραφικού,

2.13.2.2. έγχυση σκιαγραφικού και ακολούθως έγχυση ορού και

2.13.2.3. ταυτόχρονη έγχυση σκιαγραφικού και ορού, με ελεγχόμενη ρύθμιση των ποσοστών ροής του

ορού

2.13.3. Να έχει δυνατότητα μεταβλητού προγραμματισμένου ρυθμού έγχυσης τουλάχιστον 0,5-9 ml/sec, με διαβαθμίσεις ανά 0,1 ml.

2.13.4. Να επικοινωνεί ηλεκτρονικά και να συνεργάζεται με τον αξονικό τομογράφο σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

2.13.5. Να διαθέτει δύο οθόνες αφής με τις ίδιες δυνατότητες και λειτουργίες, μία πάνω στη κύρια μονάδα του εγχυτή και μία απομακρυσμένη στην αίθουσα ελέγχου, για τον έλεγχο και προγραμματισμό των εγχύσεων. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη επικοινωνία της απομακρυσμένης οθόνης αφής από την αίθουσα ελέγχου με την κύρια μονάδα του εγχυτή. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να διαθέτει προεγκατεστημένα πρωτόκολλα έγχυσης και μεγάλα ευδιάκριτα ψηφία, για ευδιάκριτη απεικόνιση τόσο για τις παραμέτρους όσο και για τον έλεγχο της πίεσης και της ροής.

2.13.6. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις φάσεις έγχυσης και μια επιπλέον φάση έγχυσης φυσιολογικού ορού, για την επιβεβαίωση ότι η έγχυση είναι εντός του αγγείου και όχι εκτός. Θα αξιολογηθεί αν ο εγχυτής διαθέτει συστήματα ανίχνευσης αέρα και θραύσης ή έμφραξης του αγγείου του εξεταζόμενου

2.14. ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (PHANTOMS)

Να περιλαμβάνεται στην βασική προσφερόμενη σύνθεση σειρά ομοιωμάτων που απαιτείται για τον ποιοτικό έλεγχο (γραμμικότητα - αντίθεση - διακριτική ικανότητα κ.λπ.) του αξονικού τομογράφου, που θα περιγράφονται αναλυτικά, με τις δυνατότητες και τις εφαρμογές εκάστου.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου, με όλο τον συνοδό εξοπλισμό, όπως περιγράφονται ανωτέρω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές, μη εξαιρουμένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτών. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και ο εκ μέρους του αναδόχου οι απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις και έλεγχοι ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας του συγκροτήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατά περίπτωση κατασκευαστών.

3.2. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συγκροτήματος και του συνοδού εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

3.3. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων

για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

3.4. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συγκροτήματος, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, μη εξαιρουμένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτών, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

3.5. Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης, εφόσον δεν επιλυθεί με απομακρυσμένη ενέργεια, θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

3.6. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με ειδικευμένο προσωπικό με πιστοποιημένη εκπαίδευση από το εργοστάσιο κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης τεχνική κάλυψη και η συνεχής λειτουργία του συστήματος και μετά το πέρας της εγγύησης.

3.7. Κάθε είδος του συγκροτήματος, κατά την παράδοση, πρέπει να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

3.8. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης (3) τουλάχιστον γιατρών, δύο (2) χειριστών και δύο (2) τεχνικών του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού.

3.9. Η εκπαίδευση για τους χρήστες του συστήματος (ιατρούς, χειριστές) θα δύναται να επαναληφθεί, έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου, εντός του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

3.10. Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη του συγκροτήματος, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

3.11. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου εγκατάστασης και να δηλώνουν υπεύθυνα στην τεχνική τους προσφορά ότι το προσφερόμενο συγκρότημα δύναται να εγκατασταθεί στο χώρο που διαθέτει το Νοσοκομείο χωρίς μείζονες επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία. Στην

περίπτωση που θα απαιτηθούν επεμβάσεις στο χώρο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει με αποκλειστικά δική του μέριμνα και δαπάνη την απαιτούμενη ενίσχυση ακτινοπροστασίας στα δομικά στοιχεία, όπως θα προκύψει από τη μελέτη ακτινοπροστασίας που θα συνταχθεί από το τμήμα ακτινοφυσικών του Νοσοκομείου, την αποκατάσταση γυψοπετασμάτων, ψευδοοροφών, δαπέδων και τυχόν προσθήκες ή αλλαγές στον κλιματισμό. Ομοίως θα πρέπει έχει συνυπολογισθεί το κόστος κατασκευής, τοποθέτησης και διασύνδεσης του ηλεκτρικού πίνακα του συγκροτήματος, το κόστος των καλωδίσεων διασύνδεσης των μερών του, μαζί με τα στοιχεία προστασίας και όδευσης των καλωδίων (γαλβανισμένες σχάρες, ενδοδαπέδια μεταλλικά κανάλια, πλαστικά κανάλια τύπου Legrand DLP, σωλήνες καλωδίων κλπ.). Το Νοσοκομείο θα αναλάβει μόνον την καλωδίωση της ηλεκτρικής παροχής προς τον ηλεκτρικό πίνακα του συγκροτήματος, καθώς και τις παροχές των ιατρικών αερίων που θα απαιτηθούν, σύμφωνα με τις οδηγίες του Αναδόχου.

3.12. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υπάρχοντος αξονικού τομογράφου και η μεταφορά του είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο είτε σε νόμιμα λειτουργούσα επιχείρηση ανακύκλωσης.

3.13. Η μέγιστη συνολική διάρκεια της σύμβασης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν πενήντα (150) ημέρες από την υπογραφή της. Για την κατά το ελάχιστο δυνατό διατάραξη της λειτουργίας του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ασθενών καθορίζονται τα εξής:

3.13.1. Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης του συγκροτήματος στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν τριάντα (130) ημέρες και θα αξιολογηθεί.

3.13.2. Ακόμη θα πρέπει να δηλώσουν τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται από την έναρξη των εργασιών αποξήλωσης-αποκομιδής του υπό αντικατάσταση Αξονικού Τομογράφου μέχρι και την θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του νέου, με τις απαιτούμενες δοκιμές, acceptance tests καθώς και τις σχετικές εκπαιδεύσεις του προσωπικού. Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει να ομοίως υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες και θα αξιολογηθεί.

<p style="text-align: center;">ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</p>	<p style="text-align: center;">ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
<p>ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:</p>	<p style="text-align: center;">ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ Τ.Ε.Π. 64 ΤΟΜΩΝ/ΣΑΡΩΣΗ (τεμ. 1) ΤΜΗΜΑ Β'</p>
<p>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</p> <p>1.1. Αξονικός Τομογράφος (CT) σύγχρονης τεχνολογίας συνεχούς περιστροφής SlipRing, με τεχνολογία πολλαπλής σάρωσης - Multislice, κατάλληλος τόσο για εξετάσεις ρουτίνας όσο και ειδικές εξετάσεις για σχεδιασμό ακτινοθεραπείας, σε συνδυασμό με σύγχρονο σύστημα - προσομοίωσης για εφαρμογές εικονικής εξομοίωσης (CT Sim).</p> <p>1.2. Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατέστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).</p> <p>1.3. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).</p> <p>1.4. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται -επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.</p> <p>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>2.1. Το συγκρότημα Αξονικής Τομογραφίας πρέπει να παρέχει δυνατότητα τόσο ελικοειδών ή ογκομετρικών σαρώσεων, όσο και εικονικής εξομοίωσης για σχεδιασμό ακτινοθεραπείας, ενώ ταυτόχρονα να ικανοποιεί τις παρακάτω περιγραφόμενες απαιτήσεις για διαγνωστικές εξετάσεις ολοκλήρου του σώματος, τόσο ρουτίνας όσο και ειδικές, μεγάλης ταχύτητας σάρωσης και υψηλής διακριτικής ικανότητας.</p> <p>2.2. Να περιλαμβάνει:</p> <p>2.2.1. Σύστημα Gantry.</p> <p>2.2.2. Σύστημα ανιχνευτών.</p>	

- 2.2.3. Ακτινολογική λυχνία.
- 2.2.4. Γεννήτρια ακτίνων Χ.
- 2.2.5. Εξεταστική τράπεζα.
- 2.2.6. Υπολογιστικό σύστημα με σταθμό εργασίας ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος, εφοδιασμένο με πλήρες λογισμικό και εφαρμογές.
- 2.2.7. Ανεξάρτητο σταθμό εργασίας για ψηφιακή επεξεργασία της εικόνας και διάγνωση.
- 2.2.8. Σύστημα Laser 3D, για την τοποθέτηση του ασθενούς και τον σχεδιασμό της ακτινοθεραπείας.
- 2.2.9. Σύστημα 4D οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς (optical surface tracking).
- 2.2.10. Τα απαραίτητα ομοιώματα (phantoms) ποιοτικού ελέγχου.
- 2.2.11. Αυτόματο εγχυτή σκιαγραφικού τεχνολογίας διπλού αυλού.

2.3. ΣΥΣΤΗΜΑ GANTRY

- 2.3.1. Να δοθούν στις τεχνικές προσφορές οι διαστάσεις σε cm.
- 2.3.2. Να δοθεί το συνολικό βάρος σε Kg.
- 2.3.3. Η διάμετρος του Gantry να είναι ≥ 80 cm. Μεγαλύτερη διάμετρος θα αξιολογηθεί θετικά.
- 2.3.4. Να διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια ή άλλους σύγχρονους τρόπους χειρισμού (tablet, remote control κ.λπ.) όλων των κινήσεων.

2.4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

- 2.4.1. Μεταβλητό εξεταστικό πεδίο που να προκύπτει από σάρωση και όχι από ανακατασκευή και να καλύπτει τις απαιτήσεις ποιότητας εικόνας έως και 60cm. Θα αξιολογηθεί θετικά το μεγαλύτερο εξεταστικό πεδίο.
- 2.4.2. Συνολικό πλάτος ανιχνευτή στο άξονα Z ≥ 18 mm.
- 2.4.3. Εύρος πάχους τομών 0,7 – 5 mm περίπου. Θα αξιολογηθεί μεγαλύτερο εύρος.
- 2.4.4. Χρόνος περιστροφής $360^\circ \leq 3$ sec. Θα αξιολογηθούν μικρότεροι χρόνοι περιστροφής.
- 2.4.5. Ελάχιστος χρόνος περιστροφής $\leq 0,5$ sec.
- 2.4.6. Αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών ≥ 32 .
- 2.4.7. Ισοτροπική διακριτική ικανότητα $\leq 0,5$ mm.
- 2.4.8. Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 0%, τουλάχιστον 15 lp/cm.
- 2.4.9. Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 10%, τουλάχιστον 10 lp/cm.
- 2.4.10. Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 50%, τουλάχιστον 5 lp/cm.
- 2.4.11. Να δοθεί προς αξιολόγηση η διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm σε 0.3%.
- 2.4.12. Να δοθεί προς αξιολόγηση η παρεχόμενη βέλτιστη σχέση σήματος προς θόρυβο. Να αναφερθούν οι συνθήκες μέτρησης και η χορηγούμενη δόση.
- 2.4.13. Να προσδιοριστούν στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση οι αλγόριθμοι μείωσης θορύβου.

2.5. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

2.5.1. Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου $\geq 7,0$ MHU, πραγματική τιμή χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας.

2.5.2. Να διαθέτει ρυθμό απαγωγής θερμότητας της ανόδου ≥ 800 kHU/min.

2.5.3. Να προσδιοριστεί στις τεχνικές προσφορές το εστιακό μέγεθος της ανόδου σε mm προς αξιολόγηση.

2.6. ΓΕΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ – Χ

2.6.1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας με μέγιστη ισχύ κατά την διάρκεια της σάρωσης τουλάχιστον 70 kW.

2.6.2. Το εύρος τιμών υψηλής τάσης να είναι από 90 έως 135 kV ή ευρύτερα. Θα αξιολογηθεί μεγαλύτερο εύρος.

2.6.3. Να παρέχει ρεύμα ανόδου ≥ 500 mA.

2.7. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

2.7.1. Να είναι ενδεδειγμένη για προσομοίωση ακτινοθεραπείας από τον κατασκευαστικό οίκο, επίπεδη από ανθρακόνημα (carbon fiber), indexed, με τα ίδια ή παρόμοια γεωμετρικά και δοσιμετρικά χαρακτηριστικά με την επιφάνεια των αντίστοιχων των γραμμικών επιταχυντών Varian TrueBeam και Varian DHX, που λειτουργούν στο Τμήμα Ακτινοθεραπείας του Νοσοκομείου.

2.7.2. Να περιλαμβάνει πέντε (5) indexing bars για την τοποθέτηση των συσκευών ακινητοποίησης που διαθέτει το Ακτινοθεραπευτικό Τμήμα.

2.7.3. Να έχει δυνατότητα ηλεκτροκίνησης καθ' ύψος με εύρος στην περιοχή 58 έως 80 cm ή ευρύτερα.

2.7.4. Να έχει δυνατότητα ηλεκτροκίνησης κατά μήκος ≥ 150 cm.

2.7.5. Να δοθεί στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση το μέγιστο μήκος σάρωσης και οι συνθήκες υπό τις οποίες επιτυγχάνεται.

2.7.6. Να υποστηρίζει μέγιστο επιτρεπτό φορτίο χωρίς περιορισμούς κίνησης ≥ 200 kg. Εξεταστική τράπεζα με μεγαλύτερο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο θα αξιολογηθεί θετικά

2.7.7. Ο χειρισμός των κινήσεων της εξεταστικής τράπεζας να γίνεται από το GANTRY και από το κύριο συγκρότημα χειρισμού ή με άλλους σύγχρονους τρόπους χειρισμού (tablet, remote control κλπ.).

2.7.8. Να περιλαμβάνονται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση δύο συσκευές ακινητοποίησης κεφαλής διπλής μάσκας, για τη διενέργεια στερεοτακτικής ακτινοθεραπείας στο ΚΝΣ, είτε με τις δύο ενιαίες βάσεις τους είτε με δύο όμοιες βάσεις με αυτή που ήδη διαθέτει το τμήμα ειδική για non-coplanar δέσμες. Σε κάθε περίπτωση να διατεθούν 50 ζεύγη συμβατών μασκών (ανοιχτής έμπροσθεν) τόσο για την εκπαίδευση όσο και για τα πρώτα περιστατικά.

2.8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

2.8.1. Το συγκρότημα θα πρέπει να εγκατασταθεί με σύστημα τριών Laser τοποθέτησης και σχεδιασμού ακτινοθεραπείας. Τα δύο θα είναι πλευρικά επίτοιχα κινούμενα και τρίτο οροφής επίσης κινούμενο.

2.8.2. Το σύστημα να είναι πλήρες, να διαθέτει το σχετικό λογισμικό και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την πλήρη λειτουργία του (π.χ Η/Υ, Tablet κλπ).

2.8.3. Να είναι κατάλληλο για μεγάλης ακρίβειας τοποθέτηση των ασθενών κατά την προσομοίωση της ακτινοθεραπείας, με ακρίβεια (projection precision) $\leq 0,5$ mm στα 3 m, ακρίβεια τοποθέτησης $\leq 0,1$ mm και εύρος γραμμής (Line width) ≤ 1 mm στα 3-4 m.

2.8.4. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου και ρύθμισης (rotation adjustment, focus adjustment, tilt adjustment), και η σωστή ρύθμιση να μπορεί να ελεγχθεί με κατάλληλο phantom - test tool που θα συνοδεύει το σύστημα των lasers.

2.8.5. Η τοποθέτηση και η αρχική ρύθμιση – βαθμονόμηση των Laser θα γίνει από τον ανάδοχο, η οποία θα αναλάβει και την εγκατάσταση, με τοποθέτηση των σχετικών αμετακίνητων-σταθερών πλακών/στηριγμάτων.

2.8.6. Θα εκτιμηθεί αν, επιπλέον των επιτοίχιων Laser, το σύστημα του αξονικού τομογράφου διαθέτει σύστημα Laser τοποθέτησης και σχεδιασμού ακτινοθεραπείας ενσωματωμένο στο gantry.

2.9. ΣΥΣΤΗΜΑ 4D ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (OPTICAL SURFACE TRACKING)

2.9.1. Σύστημα 4D – CT οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς (Optical Surface Tracking) για τον χώρο του αξονικού τομογράφου, με αντίστοιχο 3D σύστημα τοποθέτησης (3D patient contour system) για τον χώρο ενός Γραμμικού Επιταχυντή Varian TrueBeam.

2.9.2. Να υποστηρίζει λειτουργίες για 4D-CT ανακατασκευή εικόνων και απεικόνιση με έλεγχο αναπνοής στον χώρο του αξονικού τομογράφου.

2.9.3. Να παρέχει εικόνες αναφοράς για την 3D τοποθέτηση του ασθενούς και την ανίχνευση κίνησης, κατά την διάρκεια της θεραπείας στον θάλαμο του επιταχυντή.

2.9.4. Να είναι απλό και κατανοητό στην λειτουργία του και φιλικό προς τον χρήστη, ώστε να μπορεί με ευκολία να εισαχθεί στην καθημερινή ρουτίνα του τμήματος. Να δοθεί στις τεχνικές προσφορές σύντομη περιγραφή της ροής εργασιών.

2.9.5. Να μπορεί να ανιχνεύει σε πραγματικό χρόνο την κίνηση λόγω της αναπνοής του ασθενούς και να υποστηρίζει τεχνικές DIBH (Deep Inspiration Breath Hold) με καθοδήγηση καθώς και 4D gating Phase ή/και Amplitude(θα αξιολογηθεί) χωρίς την καθοδήγηση του ασθενούς.

2.9.6. Να έχει τη δυνατότητα κατά τη διάρκεια της ακτινοθεραπείας DIBH ή 4D gating να παρακολουθεί την κίνηση του ασθενούς σε πραγματικό χρόνο και σε 6 βαθμούς ελευθερίας.

2.9.7. Τα δεδομένα (σημεία επιφάνειας ασθενούς, καμπύλη αναπνοής) από το θάλαμο του

αξονικού να μεταφέρονται και να ανιχνεύονται – παρακολουθούνται μέσω συστήματος οπτικής κάμερας στο θάλαμο θεραπείας χωρίς περαιτέρω παρέμβαση χειρισμού.

2.9.8. Να έχει ακρίβεια τουλάχιστον $1\text{mm}/1^\circ$ για μη-συνεπίπεδες θεραπείες στο σώμα και τουλάχιστον $0.5\text{mm}/0.5^\circ$ για θεραπείες SRS (η ακρίβεια να ποσοτικοποιείται με έναν από τους ακόλουθους τρόπους: α) σφάλμα root mean square (RMS) ή β) μέγιστο σφάλμα που να αντιστοιχεί σε δηλωμένο στατιστικά επίπεδο εμπιστοσύνης 95%).

2.9.9. Να μπορεί να καθορίζει άμεσα τη θέση του ασθενούς σε σχέση με το ισόκεντρο σε έξι βαθμούς ελευθερίας (X, Y, Z, Rotations).

2.9.10. Να μπορεί να υποδεικνύει στο χειριστή, με απλό και εύχρηστο τρόπο, που θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές, τις τυχόν ανακρίβειες κατά την τοποθέτηση του ασθενούς.

2.9.11. Να υπάρχει διασύνδεση του SGRT με το γραμμικό επιταχυντή τύπου Varian TrueBeam για αυτόματη διακοπή/ενεργοποίηση της δέσμης και κίνηση της τράπεζας από το σταθμό εργασίας του SGRT που θα βρίσκεται στο χειριστήριο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της θεραπείας, και να αποκτηθεί το αντίστοιχο interface του γραμμικού επιταχυντή.

2.9.12. Να διαθέτει δυνατότητα απλού και εύκολα κατανοητού οπτικού ή/και ακουστικού καθοδηγούμενου ελέγχου της αναπνοής του ασθενούς (να περιγραφεί στις τεχνικές προσφορές ο τρόπος που επιτυγχάνεται αυτό).

2.9.13. Το σύστημα να περιλαμβάνει τρεις (3) κάμερες στο θάλαμο του γραμμικού επιταχυντή, εκ των οποίων η μία στη διεύθυνση των κάτω άκρων του ασθενούς και οι λοιπές δύο σε κατάλληλη διάταξη ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστη απεικόνιση – αποτύπωση του εξωτερικού περιγράμματος του ασθενούς, χωρίς την ύπαρξη «τυφλών σημείων» (blind spots) στην περίπτωση στροφών της τράπεζας θεραπείας ή/και μη-συνεπίπεδων (non-coplanar) θεραπειών.

2.9.14. Να διαθέτει τη δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε DICOM RT από το σύστημα σχεδιασμού θεραπείας Varian Eclipse (όπως περίγραμμα ασθενούς, ισόκεντρο, δεδομένα πλάνου) για χρήση αυτών ως στοιχείων αναφοράς κατά την αρχική τοποθέτηση.

2.9.15. Να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία, ομοιώματα κλπ., τα οποία είναι απαραίτητα για τη βαθμονόμηση και τον ποιοτικό έλεγχο του συστήματος.

2.10. ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται ομοίωμα για τον προσδιορισμό της καμπύλης HU - ηλεκτρονικών πυκνοτήτων. Το ομοίωμα να διαθέτει τμήμα κεφαλής και τμήμα κορμού σώματος (από κατάλληλο υλικό για χρήση σε ακτινοθεραπεία π.χ. Plastic Water) και τουλάχιστον 15 ένθετα υλικά, διαφόρων ηλεκτρονικών πυκνοτήτων, που να προσομοιάζουν σε υλικά ανθρώπινων οργάνων. Τα ένθετα να αντιστοιχούν τουλάχιστον σε οκτώ (8) διαφορετικές πυκνότητες υλικών, καλύπτοντας ένα εύρος από $0,2\text{ g/cc}$ έως περίπου $1,8\text{ g/cc}$. Να περιλαμβάνονται υλικά για την πλήρωση όλων των κενών θέσεων, ενώ τα ειδικά ένθετα να μπορούν να τοποθετηθούν

σε διάφορες θέσεις.

2.11. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΣΗΣ – ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

- 2.11.1. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση τεχνική διαμόρφωσης δόσης.
- 2.11.2. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης (iterative reconstruction algorithm) για μείωση της δόσης σε επίπεδο πρωτογενών δεδομένων (raw data). Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης προς αξιολόγηση.
- 2.11.3. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση έλεγχο δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές.
- 2.11.4. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση δείκτες δοσιμετρίας CTDI για το σώμα και το κεφάλι.

2.12. ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

- 2.12.1. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση στατική ψηφιακή ακτινογραφία torogram – scout.
- 2.12.2. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα εκτίμησης electron density ανάλογα με το μέγεθος του ασθενούς με λογισμικό
- 2.12.3. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Helical/spiral ελικοειδή σάρωση.
- 2.12.4. Χρόνος συνεχούς ελικοειδούς σάρωσης ≥ 100 sec.
- 2.12.5. Αριθμός ταυτόχρονων πραγματικών τομών σε ελικοειδή σάρωση ≥ 32 . Θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος αριθμός.
- 2.12.6. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση axial – απλή συμβατική λήψη.
- 2.12.7. Αριθμός ταυτόχρονων πραγματικών τομών ανά σάρωση ≥ 32 . Θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος αριθμός.
- 2.12.8. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση realtime πολυεπίπεδη ανασύνθεση εικόνων (MPR).
- 2.12.9. Εξεταστικό πεδίο απεικόνισης (μετά την ανακατασκευή) τουλάχιστον 20 – 80 cm. Θα αξιολογηθεί το μεγαλύτερο πεδίο.
- 2.12.10. Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανασύνθεσης ≥ 64 .
- 2.12.11. Μήτρα ανασύνθεσης εικόνας τουλάχιστον 512x512. Θα αξιολογηθεί μεγαλύτερη μήτρα ανασύνθεσης.
- 2.12.12. Μέγιστος ρυθμός ανασύνθεσης εικόνας (512x512), εικόνες/sec ≥ 18 .
- 2.12.13. Μερική ανασύνθεση εικόνας σε πραγματικό χρόνο.
- 2.12.14. On line χωρητικότητα κονσόλας τουλάχιστον 200.000 εικόνες.
- 2.12.15. Να διαθέτει μέσο αποθήκευσης CD / DVD και επιθυμητό εφόσον διατίθεται θύρες USB.

2.13. ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

- 2.13.1. Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται το λογισμικό λήψης, οι δυνατότητες του οποίου να περιγράφονται αναλυτικά προς αξιολόγηση.

2.13.2. Να περιλαμβάνονται λογισμικό διόρθωσης ψευδοενδείξεων (artifacts) και μείωσης θορύβου εικόνας, που να περιγράφονται προς αξιολόγηση.

2.13.3. Να διαθέτει λογισμικό τρισδιάστατης απεικόνισης.

2.13.4. Να διαθέτει λογισμικό αγγειογραφίας MIP, mIP και VR (vendo).

2.13.5. Να διαθέτει λογισμικό μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.

2.13.6. Να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης αναπνευστικού συστήματος 4DCT. Να δίδεται περιγραφή προς αξιολόγηση.

2.14. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

2.14.1. Το υπολογιστικό σύστημα του κύριου σταθμού εργασίας/χειρισμού του συστήματος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υπολογιστή κλάσης τουλάχιστον Intel i7 ή ισοδύναμο και συνολική μνήμη RAM ≥ 32 GB. Η επικοινωνία του χειριστή με το σύστημα να γίνεται μέσω πολυεπεξεργαστικού λειτουργικού συστήματος, με γραφικό περιβάλλον εργασίας και χρήση δεικτικής συσκευής (mouse, trackball, track pad κλπ.) και αφαριθμητικού πληκτρολογίου ή/και touch screen οθόνης. Να δίδεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προσφορές.

2.14.2. Το μέσο μαζικής αποθήκευσης για τις παραγόμενες τομές θα πρέπει να είναι είτε σκληρός δίσκος (HDD) μεγέθους $\geq 1,0$ TB είτε Solid State Disc (SSD) χωρητικότητας ≥ 512 GB, με δυνατότητα αποθήκευσης μη συμπιεσμένων τομών 512x512. Περαιτέρω να διατίθεται εγγραφέας CD (CD writer) ή/και μαγνητοοπτικού δίσκου (EOD ή DVD) για αρχειοθέτηση.

2.14.3. Να διαθέτει δύο (2) έγχρωμες οθόνες, μεγέθους $\geq 24''$ TFT, υψηλής ανάλυσης 2560x1440 ή καλύτερης, με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 75 Hz. Να αναφερθεί ο ρυθμός που απαιτείται για την ανακατασκευή της εικόνας σε μήτρα 512x512, ο οποίος και να είναι τουλάχιστον 18 εικόνες/sec και η κανονική διακριτική ικανότητα και για όλους τους αλγόριθμους ανακατασκευής.

2.14.4. Να προσφερθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) με επαρκή τεχνικά χαρακτηριστικά για την υποστήριξη του υπολογιστικού συστήματος, σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής, για τουλάχιστον 20'.

2.15. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

2.15.1. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει σταθμό εργασίας Client επιπλέον του κεντρικού.

2.15.2. Να έχει υποστήριξη Full DICOM και πλήρη πρόσβαση σε όλα τα διατιθέμενα προγράμματα επεξεργασίας εικόνας.

2.15.3. Να διαθέτει οθόνη μεγέθους $\geq 24''$ TFT, υψηλής ανάλυσης για ιατρική διαγνωστική χρήση. Να περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.

2.15.4. Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD και USB stick.

2.15.5. Να διαθέτει σύστημα εκτύπωσης σε φωτογραφικά συστήματα με απευθείας έλεγχο αυτού από τον σταθμό εργασίας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι συναφείς δυνατότητες.

2.15.6. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης των στοιχείων των εξετάσεων και των εικόνων στον προσφερόμενο εκτυπωτή.

2.16. ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

2.16.1. Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να διαθέτει Full DICOM και DICOM RT.

2.16.2. Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται η διασύνδεση του αξονικού τομογράφου με τα υπάρχοντα συστήματα του ακτινοθεραπευτικού τμήματος, ήτοι το σύστημα σχεδιασμού θεραπείας τύπου Varian Eclipse και το σύστημα διαχείρισης ασθενών ARIA).

2.16.3. Ακόμη να περιλαμβάνεται η διασύνδεση με το σύστημα PACS του νοσοκομείου.

2.17. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ

Στο βασικό πακέτο της προσφοράς να συμπεριληφθεί ειδικός για Αξονικό Τομογράφο σύγχρονης τεχνολογίας εγχυτής σκιαγραφικού διπλού αυλού, ο οποίος θα φέρεται επί τροχήλατης βάσης και θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

2.17.1. Να δέχεται ταυτόχρονα 2 σύριγγες (διπλού αυλού) ή φιάλες σκιαγραφικού μέσου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγχυση σκιαγραφικού (τουλάχιστον 200 ml ή μεγαλύτερες κατά προτίμηση) και φυσιολογικού ορού. Οι φιάλες ή σύριγγες του σκιαγραφικού να δύναται να προθερμαίνονται και να διατηρούν τη θερμοκρασία τους.

2.17.2. Να πραγματοποιεί κατ' επιλογή του χειριστή τα ακόλουθα:

2.17.2.1. Μεμονωμένη έγχυση σκιαγραφικού.

2.17.2.2. Έγχυση σκιαγραφικού και ακολούθως έγχυση ορού.

2.17.2.3. Ταυτόχρονη έγχυση σκιαγραφικού και ορού, με ελεγχόμενη ρύθμιση των ποσοστών ροής του ορού.

2.17.3. Να έχει δυνατότητα μεταβλητού προγραμματισμένου ρυθμού έγχυσης τουλάχιστον στην περιοχή 0,5-9,0 ml/sec, με διαβαθμίσεις ανά 0,1 ml.

2.17.4. Να επικοινωνεί ηλεκτρονικά και να συνεργάζεται με τον αξονικό τομογράφο σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

2.17.5. Να διαθέτει δύο οθόνες αφής με τις ίδιες ιδιότητες, μία στην κονσόλα χειρισμού στο χειριστήριο του CT, με έγχρωμη touch screen οθόνη με προεγκατεστημένα πρωτόκολλα έγχυσης και μεγάλα ευδιάκριτα ψηφία, για ευδιάκριτη απεικόνιση τόσο για τις παραμέτρους όσο και τον έλεγχο

της ροής και μία στον εγχυτή.

2.17.6. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις φάσεις έγχυσης και μια επιπλέον φάση έγχυσης φυσιολογικού ορού, για την επιβεβαίωση ότι η έγχυση είναι εντός του αγγείου και όχι εκτός. Θα αξιολογηθεί αν ο εγχυτής διαθέτει συστήματα ανίχνευσης αέρα και θραύσης ή έμφραξης του αγγείου του εξεταζόμενου.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου, με όλο τον συνοδό εξοπλισμό, όπως περιγράφεται ανωτέρω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και ο εκ μέρους του αναδόχου οι απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις και έλεγχοι ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας του συγκροτήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατά περίπτωση κατασκευαστών.

3.2. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συγκροτήματος και του συνοδού εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. Ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με από απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

3.3. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

3.4. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συγκροτήματος, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει

αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

3.5. Κάθε είδος του συγκροτήματος, κατά την παράδοση, πρέπει να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

3.6. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης για το σύστημα οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς, τριών (3) τουλάχιστον ιατρών, ακτινοφυσικών και τεχνολόγων, στην χρήση και τις δυνατότητες του συγκροτήματος, καθώς και δύο (2) τεχνικών του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου στην αντιμετώπιση των απλών βλαβών. Η εκπαίδευση για τον αξονικό τομογράφο θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού καθώς και με πραγματοποίηση περιστατικών. Για το δε σύστημα οπτικής ανίχνευσης σώματος απαιτείται περαιτέρω εκπαίδευση τουλάχιστον τριών ημερών με πραγματοποίηση περιστατικών και καθοδήγηση για όλες τις τεχνικές.

3.7. Ο προμηθευτής εντός του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση και έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου θα διαθέσει application specialist του κατασκευαστικού οίκου για follow up επίσκεψη - εκπαίδευση στο τμήμα Ακτινοθεραπείας & επίλυση αποριών για τους χρήστες του συστήματος (Ιατρούς, Ακτινοφυσικούς, Τεχνολόγους).

3.8. Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη του συγκροτήματος, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

3.9. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου εγκατάστασης και να δηλώνουν υπεύθυνα στην τεχνική τους προσφορά ότι το προσφερόμενο συγκρότημα δύναται να εγκατασταθεί στο χώρο που διαθέτει το Νοσοκομείο χωρίς μείζονες επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία. Στην περίπτωση που θα απαιτηθούν επεμβάσεις στο χώρο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει με αποκλειστικά δική του μέριμνα και δαπάνη την απαιτούμενη ενίσχυση ακτινοπροστασίας στα δομικά στοιχεία, όπως θα προκύψει από τη μελέτη ακτινοπροστασίας που θα συνταχθεί από το τμήμα ακτινοφυσικών του Νοσοκομείου, την αποκατάσταση γυψοπετασμάτων, ψευδοροφών, δαπέδων και τυχόν προσθήκες ή αλλαγές στον κλιματισμό. Ομοίως θα πρέπει έχει συνυπολογισθεί το κόστος κατασκευής, τοποθέτησης και διασύνδεσης του ηλεκτρικού πίνακα του συγκροτήματος, το κόστος των καλωδίσεων διασύνδεσης των μερών του, μαζί με τα στοιχεία προστασίας και όδευσης των καλωδίων (γαλβανισμένες σχάρες, ενδοδαπέδια μεταλλικά κανάλια, πλαστικά κανάλια τύπου Legrand DLP, σωλήνες καλωδίων κλπ.). Το Νοσοκομείο θα αναλάβει μόνον την καλωδίωση

της ηλεκτρικής παροχής προς τον ηλεκτρικό πίνακα του συγκροτήματος, καθώς και τις παροχές των ιατρικών αερίων που θα απαιτηθούν, σύμφωνα με τις οδηγίες του Αναδόχου.

3.10. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υπάρχοντος αξονικού τομογράφου και η μεταφορά του είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο είτε σε νόμιμα λειτουργούσα επιχείρηση ανακύκλωσης.

3.11. Η μέγιστη συνολική διάρκεια του χρόνου παράδοσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν πενήντα (150) ημέρες από την υπογραφή της. Για την κατά το ελάχιστο δυνατό διατάραξη της λειτουργίας του Ακτινοθεραπευτικού τμήματος και την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ασθενών καθορίζονται τα εξής:

3.11.1. Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης του συγκροτήματος στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν είκοσι (120) ημέρες και θα αξιολογηθεί.

3.11.2. Ακόμη, θα πρέπει να δηλώσουν τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται από την έναρξη των εργασιών αποξήλωσης-αποκομιδής του υπό αντικατάσταση Αξονικού Τομογράφου μέχρι και την θέση σε κανονική λειτουργία του νέου (εξαιρουμένων των παρελκόμενων συστημάτων - laser τοποθέτησης και συστήματος οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς), έτοιμου προς διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμών και των acceptance tests. Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες και θα αξιολογηθεί. Ο αντίστοιχος χρόνος για το σύστημα των laser τοποθέτησης και του συστήματος οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες και θα αξιολογηθεί.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙΙ"

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 002/2026)

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (τεμ. 1) ΤΜΗΜΑ Α΄			
1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ		
1.1	Συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου πλήρες, τουλάχιστον 128 σειρών ανιχνευτών, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, κατάλληλο για τις ανάγκες του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Νοσοκομείου.		
1.2	Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατέστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).		
1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).		
1.4	Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται -επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.		
2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
2.1	Το συγκρότημα Αξονικής Τομογραφίας πρέπει να είναι πλήρες, κατάλληλο για διαγνωστικές εξετάσεις ολοκλήρου του σώματος, με δυνατότητα για εξετάσεις, τόσο ρουτίνας όσο και ειδικές, μεγάλης ταχύτητας σάρωσης, υψηλής διακριτικής ικανότητας και να περιλαμβάνει:		
2.1.1	Σύστημα GANTRY με μία ή δύο λυχνίες ακτίνων Χ, ισάριθμες γεννήτριες Υ.Τ., τους ανιχνευτές, την εξεταστική τράπεζα καθώς και όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος εξαρτήματα (π.χ. σύστημα ψύξης κ.λπ.).		
2.1.2	Υπολογιστικό σύστημα με σταθμό εργασίας ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος, εφοδιασμένο με πλήρες λογισμικό και εφαρμογές, σύμφωνα προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.1.3	Ανεξάρτητη Διαγνωστική Κονσόλα (Α.Δ.Κ.) με εξοπλισμό και λογισμικό για απομακρυσμένους ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας (portable workstations), σύμφωνα προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.		
2.1.4	Αυτόματο εγχυτή σκιαγραφικού τεχνολογίας διπλού αυλού, συμβατός και με αναλώσιμα άλλων εταιριών (σύριγγες, συνδετικά).		
2.1.5	Τα απαραίτητα ομοιώματα (Phantoms) ποιοτικού ελέγχου.		
2.1.6	Τα προσφερόμενα κατ' επιλογή (optional) είδη εξοπλισμού και λογισμικού.		
2.2	GANTRY		
2.2.1.	Το σύστημα θα λαμβάνει πολλαπλές τομές, τουλάχιστον 128 πραγματικές κατά τη λήψη, σε κάθε πλήρη περιστροφή 360° για τεχνική λήψης (axial), ανεξάρτητα του χρόνου περιστροφής. Ο ελάχιστος ζητούμενος αριθμός τομών (128) να προκύπτει από πραγματική σάρωση δηλαδή αποκλειστικά και μόνο από το σήμα κάθε μίας από τις 128 σειρές ανιχνευτών και όχι από ανακατασκευή, ή 2 X 64 για σύστημα 2πλής λυχνίας και όχι από ανακατασκευή.		
2.2.2	Το σύστημα να διαθέτει οπωσδήποτε τεχνικές λήψης spiral και axial.		
2.2.3	Το ωφέλιμο άνοιγμα θα πρέπει να είναι ≥ 70 cm .		
2.2.4	Είναι επιθυμητή η δυνατότητα του GANTRY να επιτυγχάνει κλίσεις, ως προς το κατακόρυφο επίπεδο, σε εύρος $\pm 30^\circ$ τουλάχιστον.		
2.2.5	Το περιστρεφόμενο σύστημα θα πρέπει να παρέχει επιλογή τουλάχιστον τριών (3) χρόνων πλήρους περιστροφής 360°, εκ των οποίων ο ελάχιστος να είναι $\leq 0,33$ sec, για την εκτέλεση καρδιολογικών μελετών ή την εξέταση άλλων ανατομικών περιοχών. Μικρότεροι χρόνοι πλήρους περιστροφής 360° θα αξιολογηθούν.		
2.2.6	Να διαθέτει-εξεταστικό πεδίο ≥ 50 cm.		
2.2.7	Να διαθέτει επιλογή τουλάχιστον 5 τιμών του πάχους τομής, οι οποίες να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές. Το ελάχιστο να είναι $< 0,7$ mm.		
2.2.8	Το-GANTRY να διαθέτει χειριστήρια, για άμεσες επεμβάσεις στις κινήσεις, τόσο του GANTRY, όσο και της εξεταστικής τράπεζας.		
2.2.9	Τα στοιχεία των κινήσεων να εμφανίζονται τόσο σε ενδείξεις στα χειριστήρια του GANTRY, όσο και στον σταθμό εργασίας ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος.		
2.2.10	Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται αξιόπιστο σύστημα ενδοεπικοινωνίας μεταξύ χειριστή και ασθενούς. Το σύστημα να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκφώνησης μηνυμάτων προς τον ασθενή και στην ελληνική γλώσσα.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.2.11	Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται σύστημα ψύξης αθόρυβης λειτουργίας, που να περιγράφεται με σαφήνεια στις τεχνικές προσφορές και να προσδιορίζονται οι τυχόν απαιτήσεις σύνδεσης με τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.		
2.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ		
2.3.1	Το σύστημα να διαθέτει ανιχνευτές στερεάς κατάστασης (solid state) υψηλής απόδοσης. Να περιγράφονται στις τεχνικές προσφορές αναλυτικά τα ακόλουθα:		
2.3.1.1	Η τεχνολογία κατασκευής και ο τύπος των ανιχνευτών, η διάταξή τους και απαραίτητα ο συνολικός αριθμός των ενεργών καναλιών.		
2.3.1.2	Ο ρυθμός λήψης των πληροφοριών της δέσμης των ανιχνευτών.		
2.3.1.3	Ο συνολικός αριθμός μετρήσεων σε πλήρη περιστροφή 360° καθώς και ανά δευτερόλεπτο.		
2.3.2	Ο αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών υψηλής απόδοσης στον άξονα Z να είναι τουλάχιστον 128, η 2 X 64 αν πρόκειται για τεχνολογία διπλής λυχνίας ή 2 X 128 αν πρόκειται για τεχνολογία συνδυασμού δύο ανιχνευτών σε παράλληλη διάταξη κατά τον εγκάρσιο άξονα X (Διεύθυνση Εστίας – Ανιχνευτή). Με πλάτος του συνόλου των ανιχνευτών (z-axis coverage) ≥80mm αν πρόκειται για σύστημα μονής λυχνίας, ή ≥38mm (δηλαδή ≥2X38mm) αν πρόκειται για σύστημα αξονικού τομογράφου με τεχνολογία διπλής λυχνίας.		
2.4	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ		
2.4.1	Να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, διπλοεστιακές. με εστίες οι διαστάσεις των οποίων να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση. Ομοίως να προσδιορίζονται οι μέγιστες δυνατές τιμές λειτουργίας,		
2.4.2	Να διαθέτουν μέγιστη θερμοχωρητικότητα της ανόδου ≥4.5ΜΗU, πραγματική τιμή και μέγιστο ρυθμό απαγωγής θερμότητας της ανόδου ≥1.300 kHU/min. Μεγαλύτερες τιμές του ρυθμού απαγωγής θερμότητας ανόδου θα αξιολογηθούν.		
2.4.3	Να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατή ποιότητα εικόνας με την χαμηλότερη δυνατή δόση ακτινοβολίας.		
2.5	ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Υ.Τ.		
2.5.1	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, κατά το δυνατόν αθόρυβης λειτουργίας, υψηλής συχνότητας, με μέγιστη ισχύ κατά την διάρκεια της σάρωσης τουλάχιστον 100 kW.		
2.5.2	Να παρέχουν τιμές υψηλής τάσης με εύρος τιμών εντός της περιοχής 80 - 135 kV και ρεύματος ανόδου με εύρος τιμών εντός της περιοχής 15 -820 mA.		
2.6.	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.6.1	Η εξεταστική τράπεζα να έχει δυνατότητα μετακίνησης κατά μήκος και καθ' ύψος. Να αναφερθούν οι σχετικές τιμές, για απλές και ελικοειδείς σάρωσεις, καθώς και η ακρίβεια των κατά μήκος μετακινήσεων με το μέγιστο φορτίο, το οποίο να είναι ≥ 210 kg.		
2.6.2	Ο χειρισμός των κινήσεων της εξεταστικής τράπεζας να γίνεται τόσο από το GANTRY όσο και από το κύριο συγκρότημα χειρισμού.		
2.6.3	Να διαθέτει χειροκίνητο μηχανισμό για την άμεση εξαγωγή του ασθενή από το GANTRY σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.		
2.6.4	Να διαθέτει μεγάλο διάστημα σάρωσης (scannable range) ≥ 180 cm.		
2.6.5	Να περιλαμβάνονται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση σειρά των απαραίτητων εξαρτημάτων τοποθέτησης και ακινητοποίησης – στήριξης του ασθενούς, τα οποία θα απαριθμούνται και θα περιγράφονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
2.7	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
2.7.1	Στη βασική προσφερόμενη σύνθεση του συστήματος θα πρέπει να παρέχονται οι ακόλουθες τεχνικές λήψης:		
2.7.1.1.	Στατική ψηφιακή ακτινογραφία σε πραγματικό χρόνο.		
2.7.1.2.	Απλή-Συμβατική λήψη.		
2.7.1.3	Δυναμικές εξετάσεις.		
2.7.2	Να προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές ο χρόνος σάρωσης για λήψεις $< 360^\circ$ (partial scan).		
2.7.3	Να αναφερθούν οι τιμές pitch του συστήματος, ο τρόπος ορισμού του pitch, οι διαθέσιμες επιλογές, καθώς και ο τρόπος επιλογής.		
2.7.4	Να αναφερθεί η μέγιστη χρονική διάρκεια συνεχόμενης ενιαίας ελικοειδούς σάρωσης σε 120 kV και 200 mA.		
2.7.5	Να διαθέτει πρόγραμμα για την αυτόματη μεταβολή της δόσης ακτινοβολίας ανάλογα με τον σωματότυπο του εξεταζομένου, τεχνική μείωσης της δόσης σε πραγματικό χρόνο ανάλογα με την ανιχνευόμενη διάπλαση και ανατομία του εξεταζομένου. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης και να δοθεί αναλυτικός πίνακας με τιμές CTDI (CTDI Head, CTDI Body) προς αξιολόγηση.		
2.7.6	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επικοινωνίας του αξονικού τομογράφου με τον εγχυτή και πρόγραμμα αυτόματης ανίχνευσης της σκιαγραφικής ουσίας (bolus triggering) και αυτόματης έναρξης της ελικοειδούς σάρωσης, ανάλογα με την προκαθορισμένη τιμή HU που λαμβάνει η περιοχή ελέγχου.		
2.7.7.	Να διαθέτει πλήρες σύστημα συγχρονισμού ΗΚΓ (ECG triggering), μαζί με τα αντίστοιχα προγράμματα καρδιολογικής αξιολόγησης, λήψη δεδομένων με συγχρονισμό του ΗΚΓ τόσο σε prospective mode όσο και σε retrospective mode. Να παρέχεται λήψη		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δεδομένων σε retrospective mode και ανασύνθεσή από διαφορετικούς καρδιακούς κύκλους (multi cycle reconstruction). Οποιαδήποτε νέα τεχνική σάρωσης καρδιολογικών εφαρμογών που προσφέρει ελαχιστοποίηση της δόσης για τον ασθενή θα πρέπει να προσφερθεί στη βασική σύνθεση του συστήματος.		
2.8	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΙΚΟΝΑΣ		
2.8.1	Η υψηλότερη δυνατή διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης (high contrast resolution) $\geq 15,5$ lp/cm για axial και spiral mode στο 0% της MTF. Να δοθούν στις τεχνικές προσφορές οι αντίστοιχες καμπύλες της MTF του συστήματος. Ομοίως να δοθούν οι παράγοντες έκθεσης των τιμών αυτών (kV, mAs, πάχος τομής, αλγόριθμος ανακατασκευής, τύπος εξέτασης και δόση ακτινοβολίας σε mGy ή Rad) και να προσδιορίζεται το χρησιμοποιούμενο ομοίωμα.		
2.8.2	Να διαθέτει διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης (low contrast resolution) ≤ 4 mm στα 0,3%. Να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές στοιχεία προς αξιολόγηση.		
2.8.3	Να διαθέτει μήτρα ανακατασκευής της εικόνας τουλάχιστον 512x512. Θα εκτιμηθούν μεγαλύτερες.		
2.9	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
2.9.1	Το υπολογιστικό σύστημα του κύριου σταθμού εργασίας/χειρισμού του συστήματος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υπολογιστή κλάσης τουλάχιστον INTEL i5 ή ισοδύναμο και συνολική μνήμη RAM ≥ 4 GB. Η επικοινωνία του χειριστή με το σύστημα να γίνεται μέσω πολυεπεξεργαστικού λειτουργικού συστήματος, με γραφικό περιβάλλον εργασίας και χρήση δεικτικής συσκευής (mouse, trackball, track pad κλπ.) και αφαριθμητικού πληκτρολογίου ή/και touch screen οθόνης. Να δίδεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προσφορές.		
2.9.2	Να περιγραφούν οι αλγόριθμοι ανακατασκευής της εικόνας και απεικόνισης. Να περιλαμβάνει αλγόριθμο Cone Beam Reconstruction, για τη σωστή γεωμετρική ανακατασκευή των ληφθέντων δεδομένων καθώς επίσης και δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών ανακατασκευών πριν τη λήψη των δεδομένων.		
2.9.3	Το μέσο μαζικής αποθήκευσης για τις παραγόμενες τομές θα πρέπει να είναι είτε σκληρός δίσκος (HDD) μεγέθους $\geq 1,0$ TB είτε Solid State Disc (SSD) χωρητικότητας ≥ 500 GB, με δυνατότητα αποθήκευσης μη συμπιεσμένων τομών 512x512. Περαιτέρω να διατίθεται εγγραφέας CD (CD writer) ή/και μαγνητοοπτικού δίσκου (EOD ή DVD) για αρχειοθέτηση.		
2.9.4	Να διαθέτει δύο (2) έγχρωμες οθόνες, μεγέθους $\geq 24''$ τεχνολογίας LED ή TFT, υψηλής ανάλυσης 1280X1024p ή καλύτερης. Να αναφερθεί ο ρυθμός ανακατασκευής που απαιτείται για την ανακατασκευή της εικόνας σε μήτρα 512X512,		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	κανονική διακριτική ικανότητα και για όλους τους αλγόριθμους ανακατασκευής, ο οποίος και να είναι τουλάχιστον 20 εικόνες/sec. Επιπλέον να διαθέτει στη βασική σύνθεση έγχρωμη οθόνη $\geq 24''$ μέσα στο χώρο της εξέτασης για χρήση κατά τη διενέργεια επεμβατικών εξετάσεων.		
2.9.5	Να διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω δικτύου για πρόσβαση, θέαση και επεξεργασία εικόνων από απόσταση μέσω αντίστοιχων προγραμμάτων επεξεργασίας με οποιοδήποτε laptop- PC.		
2.9.6	Να προσφερθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) με επαρκή τεχνικά χαρακτηριστικά για την υποστήριξη του υπολογιστικού συστήματος.		
2.10	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Το λογισμικό πακέτο εφαρμογών να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:		
2.10.1	Λογισμικό σύστημα απεικόνισης και ανάλυσης εικόνας με τα εξής χαρακτηριστικά:		
2.10.1.1	πολλαπλές εικόνες στην οθόνη, σε διαφορετικά format, με χρήση zoom σε προεπιλεγμένο τμήμα ή το σύνολο της εικόνας, εισαγωγή σημειώσεων του χειριστή, μετρήσεις επί των εικόνων και εύχρηστα φίλτρα απεικόνισης,		
2.10.1.2	εύχρηστη μεταβολή παραθύρου και δυνατότητα διπλού παραθύρου,		
2.10.1.3	εφαρμογή εκτυπώσεων,		
2.10.1.4	ταχεία απεικόνιση εικόνων (Movie/Cine),		
2.10.1.5	υπολογισμό αποστάσεων, όγκων και γωνιών,		
2.10.1.6.	πρόγραμμα μείωσης θορύβου εικόνων και ψευδοεικόνων (artifacts),		
2.10.1.7.	εξαγωγή αποτελεσμάτων σε ψηφιακή μορφή,		
2.10.1.8.	αυτόματη εκφώνηση οδηγιών,		
2.10.1.9.	πλήρες σύστημα επικοινωνίας μέσω δικτύου, κατά το πρότυπο DICOM 3.0,		
2.10.1.10.	εφαρμογή για την από απόσταση τεχνική υποστήριξη του συγκροτήματος (remote service support).		
2.10.2.	Σύστημα παρουσίασης σε πολλά format, zoom, annotations, μετρήσεις επί των εικόνων, φίλτρα απεικόνισης, σύστημα εκτύπωσης.		
2.10.3.	Εξειδικευμένο λογισμικό για την διαχείριση και απεικόνιση μεγάλου όγκου δεδομένων σε τρισδιάστατη μορφή και σε πραγματικό χρόνο με διάφορους αλγόριθμους ανασύνθεσης (2D, 3D, MPR κλπ.), ώστε να παρέχεται η δυνατότητα της online διάγνωσης,		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.10.4.	Αγγειογραφία με MIP και mIP και πρόγραμμα 4D αγγειογραφίας, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία.		
2.10.5.	Πολυεπίπεδο ανασχηματισμό (MPR) σε οποιοδήποτε επίπεδο.		
2.10.6.	Τρισδιάστατη απεικόνιση με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering.		
2.10.7.	Το πλέον σύγχρονο και ολοκληρωμένο πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών, prospective και retrospective, που διαθέτει ο κατασκευαστής για το προσφερόμενο σύστημα, με χρονική διακριτική ικανότητα το πολύ 43 ms. Να παρέχει απαραίτητα ποσοτικοποίηση και αξιολόγηση των αποτιτανώσεων των στεφανιαίων αγγείων (calcium scoring) και ποσοτική ανάλυση και μετρήσεις διαμέτρου αγγείων και ανάλυση στενώσεων. Επίσης, το πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών να διαθέτει αλγόριθμο βελτίωσης της εικόνας σε περιπτώσεις παρουσίας stent ή αθηρωματικής πλάκας.		
2.10.8.	<u>Εφαρμογή dual energy</u> . Να περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση ο τρόπος ακτινοβολήσης και λήψης εικόνων διπλής (υψηλής/χαμηλής) ενέργειας. Να υπάρχει η δυνατότητα παραγωγής 128 διαγνωστικών εικόνων και 128 εικόνων dual energy.		
2.10.9.	Επιθυμητό να διαθέτει εφαρμογή perfusion η οποία θα αξιολογηθεί.		
2.11.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ (Α.Δ.Κ.) - ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (PORTABLE WORKSTATIONS)		
2.11.1.	Το συγκρότημα να διαθέτει περιφερικό σταθμό εργασίας – ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα (Α.Δ.Κ.), τον πλέον πρόσφατο και σύγχρονο που διαθέτει ο κατασκευαστής για το προσφερόμενο σύστημα, όπου θα πραγματοποιείται η μετεπεξεργασία εικόνων του αξονικού. Να υπάρχει στη βασική σύνθεση η δυνατότητα διαχείρισης εικόνων από άλλα ιατρικά απεικονιστικά μηχανήματα, με χρήση πρωτοκόλλου DICOM 3, καθώς και πρόγραμμα image fusion (Multi-Modality Workstation). Να συνεργάζεται οπωσδήποτε με το εκάστοτε σύστημα PACS, που είναι εγκατεστημένο και λειτουργεί στο Νοσοκομείο.		
2.11.2.	Το σύστημα αυτό να είναι on-line συνδεδεμένο και πλήρως συνεργαζόμενο με τον Η/Υ της βασικής σύνθεσης του κυρίου συγκροτήματος (παρ. 2.9). Να διαθέτει Η/Υ με ταχύτατους επεξεργαστές, που θα λειτουργούν σε συχνότητα τουλάχιστον 2.0 GHz και κατάλληλη μνήμη RAM, μεγέθους ≥ 8 GB, ώστε να επεξεργάζεται και να μετεπεξεργάζεται τα δεδομένα και τις εικόνες που διαβιβάζονται από το κυρίως συγκρότημα στην βάση δεδομένων της ανεξάρτητης διαγνωστικής κονσόλας.		
2.11.3.	Η επικοινωνία του χειριστή με το σύστημα να γίνεται μέσω πολυεπεξεργαστικού λειτουργικού συστήματος, σε γραφικό περιβάλλον εργασίας, με χρήση δεικτικής συσκευής (mouse,		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	trackball, track pad κ.λπ.) και αλφαριθμητικού πληκτρολογίου ή/και touch screen. Είναι επιθυμητό η ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα να έχει το ίδιο λειτουργικό σύστημα, περιβάλλον και τρόπο εργασίας με την κύρια κονσόλα.		
2.11.4.	Να διαθέτει μέσα μαζικής αποθήκευσης/αρχαιοθέτηση αντίστοιχα προς τα αναφερόμενα στην παρ. 2.9.3.		
2.11.5.	Ομοίως να διαθέτει οθόνες αντίστοιχες προς τις αναφερόμενες στην παρ. 2.9.4.		
2.11.6.	Να διαθέτει σύστημα παρουσίασης με αυξημένες δυνατότητες απεικόνισης εικόνων σε πολλαπλά format (zoom, annotations, μετρήσεις επί των εικόνων κλπ.).		
2.11.7.	Να διαθέτει σύστημα εκτύπωσης σε φωτογραφικά συστήματα με απευθείας έλεγχο αυτού από τον σταθμό εργασίας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι συναφείς δυνατότητες.		
2.11.8.	Να διαθέτει στην βασική σύνθεση κατάλληλο λογισμικό και υλικό για εγκατάσταση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (portable workstation), καθώς επίσης και στην Ανεξάρτητη Διαγνωστική Κονσόλα (Α.Δ.Κ.), για ανεξάρτητη θέαση και επεξεργασία δεδομένων του συγκροτήματος του Αξονικού τομογράφου, με τουλάχιστον 5 άδειες χρήσης. Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.		
2.11.9.	Να αναφερθούν στοιχεία (δυνατότητες, τρόποι σύνδεσης, προγράμματα επεξεργασίας, αριθμός ταυτόχρονων χρηστών κλπ). Να διαθέτουν τουλάχιστον τα ακόλουθα προγράμματα για όλους τους χρήστες ταυτόχρονα.		
2.11.9.1.	Εξειδικευμένο καρδιολογικό λογισμικό ποσοτικοποίησης και αξιολόγησης των αποτιτανώσεων των στεφανιαίων αρτηριών (calcium scoring), ανακατασκευή και απεικόνιση των στεφανιαίων αγγείων, υπολογισμό σημαντικών καρδιολογικών παραμέτρων όπως ejection fraction, λειτουργίας αριστερής και δεξιάς κοιλίας.		
2.11.9.2.	Απεικόνισης και επεξεργασίας αγγειογραφίας με MIP, mIP και με δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης των οστικών δομών, καθώς και πρόγραμμα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία.		
2.11.9.3.	Πολυεπίπεδου ανασχηματισμού (MPR) σε οποιοδήποτε επίπεδο.		
2.11.9.4.	Ανάλυσης δυναμικών εξετάσεων.		
2.11.9.5.	Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering.		
2.11.9.6.	Μετρήσεις όγκου διαφόρων οργάνων		
2.11.9.7.	Εικονικής ενδοσκόπησης (CT virtual endoscopy).		
2.11.9.8.	Εικονικής κολονοσκόπησης (virtual colonoscopy), με σύστημα auto clean		
2.11.9.9.	Ποσοτικής ανάλυσης και μετρήσεις διαμέτρου αγγείων και ανάλυση στενώσεων.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.11.9.10.	Ανάλυσης πνευμονικών οζιδίων.		
2.11.9.11.	Αξιολόγησης της μικροαιμάτωσης (perfusion), υπολογισμού της αιματικής ροής {blood flow} και της αιματικής παροχής όγκου (blood volume).		
2.11.9.12.	Image Fusion: Μίξη εικόνων από διαφορετικές διαγνωστικές μονάδες.		
2.11.9.13.	Το σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων θα πρέπει να λειτουργεί σε αρχιτεκτονική κεντρικού server με περιφερειακούς thin clients, για λόγους ταχύτητας και ελαχιστοποίησης της επιβάρυνσης του δικτύου του Νοσοκομείου		
2.11.10.	Να προσφερθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), με επαρκή τεχνικά χαρακτηριστικά για την υποστήριξη της αυτόνομης λειτουργίας της ανεξάρτητης διαγνωστικής κονσόλας (Α.Δ.Κ.) για τουλάχιστον 15 λεπτά.		
2.12.	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ Στο βασικό πακέτο της προσφοράς να συμπεριληφθεί ειδικός για Αξονικό Τομογράφο σύγχρονης τεχνολογίας εγχυτής σκιαγραφικού διπλού αυλού, ο οποίος θα φέρεται επί τροχήλατης βάσης του ίδιου κατασκευαστή και θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:		
2.12.1.	Να δέχεται ταυτόχρονα 2 σύριγγες (διπλού αυλού) ή φιάλες σκιαγραφικού μέσου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγχυση σκιαγραφικού (200 ml ή μεγαλύτερες κατά προτίμηση) και φυσιολογικού ορού. Οι φιάλες ή σύριγγες του σκιαγραφικού να δύναται να προθερμαίνονται και να διατηρούν τη θερμοκρασία τους		
2.12.2.	Να πραγματοποιεί κατ' επιλογή του χειριστή τα ακόλουθα:		
2.12.2.1.	μεμονωμένη έγχυση σκιαγραφικού,		
2.12.2.2.	έγχυση σκιαγραφικού και ακολούθως έγχυση ορού και		
2.12.2.3.	ταυτόχρονη έγχυση σκιαγραφικού και ορού, με ελεγχόμενη ρύθμιση των ποσοστών ροής του ορού		
2.12.3.	Να έχει δυνατότητα μεταβλητού προγραμματισμένου ρυθμού έγχυσης τουλάχιστον 0,5-9 ml/sec, με διαβαθμίσεις ανά 0,1 ml.		
2.12.4.	Να επικοινωνεί ηλεκτρονικά και να συνεργάζεται με τον αξονικό τομογράφο σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της εξέτασης.		
2.12.5.	Να διαθέτει δύο οθόνες αφής με τις ίδιες δυνατότητες και λειτουργίες, μία πάνω στη κύρια μονάδα του εγχυτή και μία απομακρυσμένη στην αίθουσα ελέγχου, για τον έλεγχο και προγραμματισμό των εγχύσεων. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη επικοινωνία της απομακρυσμένης οθόνης αφής από την αίθουσα ελέγχου με την κύρια μονάδα του εγχυτή. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να διαθέτει προεγκατεστημένα πρωτόκολλα έγχυσης και μεγάλα ευδιάκριτα ψηφία, για ευδιάκριτη απεικόνιση τόσο		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	για τις παραμέτρους όσο και για τον έλεγχο της πίεσης και της ροής.		
2.12.6.	Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις φάσεις έγχυσης και μια επιπλέον φάση έγχυσης φυσιολογικού ορού, για την επιβεβαίωση ότι η έγχυση είναι εντός του αγγείου και όχι εκτός. Θα αξιολογηθεί αν ο εγχυτής διαθέτει συστήματα ανίχνευσης αέρα και θραύσης ή έμφραξης του αγγείου του εξεταζόμενου		
2.13.	ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (PHANTOMS) Να περιλαμβάνεται στην βασική προσφερόμενη σύνθεση σειρά ομοιωμάτων που απαιτείται για τον ποιοτικό έλεγχο (γραμμικότητα - αντίθεση - διακριτική ικανότητα κ.λπ.) του αξονικού τομογράφου, που θα περιγράφονται αναλυτικά, με τις δυνατότητες και τις εφαρμογές εκάστου.		
3.	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
3.1.	Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου, με όλο τον συνοδό εξοπλισμό, όπως περιγράφονται ανωτέρω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές, μη εξαιρουμένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτών. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και ο εκ μέρους του αναδόχου οι απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις και έλεγχοι ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας του συγκροτήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατά περίπτωση κατασκευαστών.		
3.2.	Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συγκροτήματος και του συνοδού εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.		
3.3.	Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.		
3.4.	Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συγκροτήματος, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, μη εξαιρουμένων των λυχνιών ακτίνων Χ και των ανιχνευτών, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.5.	Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης, εφόσον δεν επιλυθεί με απομακρυσμένη ενέργεια, θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.		
3.6	Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με ειδικευμένο προσωπικό με πιστοποιημένη εκπαίδευση από το εργοστάσιο κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης τεχνική κάλυψη και η συνεχής λειτουργία του συστήματος και μετά το πέρας της εγγύησης.		
3.7	Κάθε είδος του συγκροτήματος, κατά την παράδοση, πρέπει να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.		
3.8	Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης (3) τουλάχιστον γιατρών, δύο (2) χειριστών και δύο (2) τεχνικών του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού.		
3.9.	Η εκπαίδευση για τους χρήστες του συστήματος (ιατρούς, χειριστές) θα δύναται να επαναληφθεί, έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου, εντός του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.		
3.10	Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη του συγκροτήματος, οφείλει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.		
3.11.	Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου εγκατάστασης και να δηλώνουν υπεύθυνα στην τεχνική τους προσφορά ότι το προσφερόμενο συγκρότημα δύναται να εγκατασταθεί στο χώρο που διαθέτει το Νοσοκομείο χωρίς μείζονες επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία. Στην περίπτωση που θα απαιτηθούν επεμβάσεις στο χώρο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει με αποκλειστικά δική του μέριμνα και δαπάνη την απαιτούμενη ενίσχυση ακτινοπροστασίας στα δομικά στοιχεία, όπως θα προκύψει από τη μελέτη ακτινοπροστασίας που θα συνταχθεί από το τμήμα ακτινοφυσικών του Νοσοκομείου, την αποκατάσταση γυψοπετασμάτων, ψευδοοροφών, δαπέδων και τυχόν προσθήκες ή αλλαγές στον κλιματισμό. Ομοίως θα πρέπει έχει συνυπολογισθεί το κόστος κατασκευής, τοποθέτησης και διασύνδεσης του ηλεκτρικού πίνακα του συγκροτήματος, το κόστος των καλωδιώσεων διασύνδεσης των μερών του, μαζί με τα στοιχεία προστασίας και όδευσης των καλωδίων (γαλβανισμένες σχάρες, ενδοδαπέδια μεταλλικά κανάλια, πλαστικά κανάλια τύπου Legrand DLP,		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙ ΩΣΗΣ
	σωλήνες καλωδίων κλπ.). Το Νοσοκομείο θα αναλάβει μόνον την καλωδίωση της ηλεκτρικής παροχής προς τον ηλεκτρικό πίνακα του συγκροτήματος, καθώς και τις παροχές των ιατρικών αερίων που θα απαιτηθούν, σύμφωνα με τις οδηγίες του Αναδόχου.		
3.12.	Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υπάρχοντος αξονικού τομογράφου και η μεταφορά του είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο είτε σε νόμιμα λειτουργούσα επιχείρηση ανακύκλωσης.		
3.13.	Η μέγιστη συνολική διάρκεια της σύμβασης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους εκατόν πενήντα (150) ημέρες από την υπογραφή της. Για την κατά το ελάχιστο δυνατό διατάραξη της λειτουργίας του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ασθενών καθορίζονται τα εξής:		
3.13.1.	Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης του συγκροτήματος στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν τριάντα (130) ημέρες και θα αξιολογηθεί.		
3.13.2.	Ακόμη θα πρέπει να δηλώσουν τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται από την έναρξη των εργασιών αποξήλωσης-αποκομιδής του υπό αντικατάσταση Αξονικού Τομογράφου μέχρι και την θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του νέου, με τις απαιτούμενες δοκιμές, acceptance tests καθώς και τις σχετικές εκπαιδεύσεις του προσωπικού. Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει να ομοίως υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες και θα αξιολογηθεί.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ Τ.Ε.Π. 64 ΤΟΜΩΝ/ΣΑΡΩΣΗ (ΤΕΜ. 1) ΤΜΗΜΑ Β'			
1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ		
1.1	Αξονικός Τομογράφος (CT) σύγχρονης τεχνολογίας συνεχούς περιστροφής SlipRing, με τεχνολογία πολλαπλής σάρωσης - Multislice, κατάλληλος τόσο για εξετάσεις ρουτίνας όσο και ειδικές εξετάσεις για σχεδιασμό ακτινοθεραπείας, σε συνδυασμό με σύγχρονο σύστημα - προσομοίωσης για εφαρμογές εικονικής εξομοίωσης (CT Sim).		
1.2	Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατέστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).		
1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β' 32/16.01.2004).		
1.4	Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται -επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.		
2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
2.1	Το συγκρότημα Αξονικής Τομογραφίας πρέπει να παρέχει δυνατότητα τόσο ελικοειδών ή ογκομετρικών σαρώσεων, όσο και εικονικής εξομοίωσης για σχεδιασμό ακτινοθεραπείας, ενώ ταυτόχρονα να ικανοποιεί τις παρακάτω περιγραφόμενες απαιτήσεις για διαγνωστικές εξετάσεις ολοκλήρου του σώματος, τόσο ρουτίνας όσο και ειδικές, μεγάλης ταχύτητας σάρωσης και υψηλής διακριτικής ικανότητας.		
2.2	Να περιλαμβάνει:		
2.2.1	Σύστημα Gantry.		
2.2.2	Σύστημα ανιχνευτών.		
2.2.3	Ακτινολογική λυχνία.		
2.2.4	Γεννήτρια ακτίνων Χ.		
2.2.5	Εξεταστική τράπεζα.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.2.6.	Υπολογιστικό σύστημα με σταθμό εργασίας ελέγχου λειτουργίας του συγκροτήματος, εφοδιασμένο με πλήρες λογισμικό και εφαρμογές.		
2.2.7.	Ανεξάρτητο σταθμό εργασίας για ψηφιακή επεξεργασία της εικόνας και διάγνωση.		
2.2.8.	Σύστημα Laser 3D, για την τοποθέτηση του ασθενούς και τον σχεδιασμό της ακτινοθεραπείας.		
2.2.9.	Σύστημα 4D οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς (optical surface tracking).		
2.2.10.	Τα απαραίτητα ομοιώματα (phantoms) ποιοτικού ελέγχου.		
2.2.11.	Αυτόματο εγχυτή σκιαγραφικού τεχνολογίας διπλού αυλού.		
2.3	ΣΥΣΤΗΜΑ GANTRY		
2.3.1.	Να δοθούν στις τεχνικές προσφορές οι διαστάσεις σε cm.		
2.3.2.	Να δοθεί το συνολικό βάρος σε Kg.		
2.3.3.	Η διάμετρος του Gantry να είναι ≥ 80 cm. Μεγαλύτερη διάμετρος θα αξιολογηθεί θετικά.		
2.3.4.	Να διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια ή άλλους σύγχρονους τρόπους χειρισμού (tablet, remote control κ.λπ.) όλων των κινήσεων.		
2.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ		
2.4.1.	Μεταβλητό εξεταστικό πεδίο που να προκύπτει από σάρωση και όχι από ανακατασκευή και να καλύπτει τις απαιτήσεις ποιότητας εικόνας έως και 60cm. Θα αξιολογηθεί θετικά το μεγαλύτερο εξεταστικό πεδίο.		
2.4.2.	Συνολικό πλάτος ανιχνευτή στο άξονα Z ≥ 18 mm.		
2.4.3.	Εύρος πάχους τομών 0,7 – 5 mm περίπου. Θα αξιολογηθεί μεγαλύτερο εύρος.		
2.4.4.	Χρόνος περιστροφής $360^\circ \leq 3$ sec. Θα αξιολογηθούν μικρότεροι χρόνοι περιστροφής.		
2.4.5.	Ελάχιστος χρόνος περιστροφής $\leq 0,5$ sec.		
2.4.6.	Αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών ≥ 32 .		
2.4.7.	Ισοτροπική διακριτική ικανότητα $\leq 0,5$ mm.		
2.4.8.	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 0%, τουλάχιστον 15 lp/cm.		
2.4.9.	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 10%, τουλάχιστον 10 lp/cm.		
2.4.10.	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 50%, τουλάχιστον 5 lp/cm.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.4.11.	Να δοθεί προς αξιολόγηση η διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm σε 0.3%.		
2.4.12.	Να δοθεί προς αξιολόγηση η παρεχόμενη βέλτιστη σχέση σήματος προς θόρυβο. Να αναφερθούν οι συνθήκες μέτρησης και η χορηγούμενη δόση.		
2.4.13.	Να προσδιοριστούν στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση οι αλγόριθμοι μείωσης θορύβου.		
2.5	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ		
2.5.1	Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου $\geq 7,0$ MHU, πραγματική τιμή χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας.		
2.5.2	Να διαθέτει ρυθμό απαγωγής θερμότητας της ανόδου ≥ 800 kHU/min.		
2.5.3	Να προσδιοριστεί στις τεχνικές προσφορές το εστιακό μέγεθος της ανόδου σε mm προς αξιολόγηση.		
2.6.	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ – Χ		
2.6.1.	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας με μέγιστη ισχύ κατά την διάρκεια της σάρωσης τουλάχιστον 70 kW.		
2.6.2.	Το εύρος τιμών υψηλής τάσης να είναι από 90 έως 135 kV ή ευρύτερα. Θα αξιολογηθεί μεγαλύτερο εύρος.		
2.6.3.	Να παρέχει ρεύμα ανόδου ≥ 500 mA.		
2.7	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ		
2.7.1	Να είναι ενδεδειγμένη για προσομοίωση ακτινοθεραπείας από τον κατασκευαστικό οίκο, επίπεδη από ανθρακόνημα (carbon fiber), indexed, με τα ίδια ή παρόμοια γεωμετρικά και δοσιμετρικά χαρακτηριστικά με την επιφάνεια των αντίστοιχων των γραμμικών επιταχυντών Varian TrueBeam και Varian DHX, που λειτουργούν στο Τμήμα Ακτινοθεραπείας του Νοσοκομείου.		
2.7.2	Να περιλαμβάνει πέντε (5) indexing bars για την τοποθέτηση των συσκευών ακινητοποίησης που διαθέτει το Ακτινοθεραπευτικό Τμήμα.		
2.7.3	Να έχει δυνατότητα ηλεκτροκίνησης καθ' ύψος με εύρος στην περιοχή 58 έως 80 cm ή ευρύτερα.		
2.7.4.	Να έχει δυνατότητα ηλεκτροκίνησης κατά μήκος ≥ 150 cm.		
2.7.5.	Να δοθεί στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση το μέγιστο μήκος σάρωσης και οι συνθήκες υπό τις οποίες επιτυγχάνεται.		
2.7.6.	Να υποστηρίζει μέγιστο επιτρεπτό φορτίο χωρίς περιορισμούς κίνησης ≥ 200 kg. Εξεταστική τράπεζα με μεγαλύτερο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο θα αξιολογηθεί θετικά		
2.7.7.	Ο χειρισμός των κινήσεων της εξεταστικής τράπεζας να γίνεται από το GANTRY και από το κύριο συγκρότημα χειρισμού ή με άλλους σύγχρονους τρόπους χειρισμού (tablet, remote control κλπ.).		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.7.8.	Να περιλαμβάνονται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση δύο συσκευές ακινητοποίησης κεφαλής διπλής μάσκας, για τη διενέργεια στερεοτακτικής ακτινοθεραπείας στο ΚΝΣ, είτε με τις δύο ενιαίες βάσεις τους είτε με δύο όμοιες βάσεις με αυτή που ήδη διαθέτει το τμήμα ειδική για non-coplanar δέσμες. Σε κάθε περίπτωση να διατεθούν 50 ζεύγη συμβατών μασκών (ανοιχτής εμπροσθεν) τόσο για την εκπαίδευση όσο και για τα πρώτα περιστατικά.		
2.8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ		
2.8.1	Το συγκρότημα θα πρέπει να εγκατασταθεί με σύστημα τριών Laser τοποθέτησης και σχεδιασμού ακτινοθεραπείας. Τα δύο θα είναι πλευρικά επίτοιχα κινούμενα και τρίτο οροφής επίσης κινούμενο.		
2.8.2	Το σύστημα να είναι πλήρες, να διαθέτει το σχετικό λογισμικό και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την πλήρη λειτουργία του (π.χ Η/Υ, Tablet κλπ).		
2.8.3.	Να είναι κατάλληλο για μεγάλης ακρίβειας τοποθέτηση των ασθενών κατά την προσομοίωση της ακτινοθεραπείας, με ακρίβεια (projection precision) $\leq 0,5$ mm στα 3 m, ακρίβεια τοποθέτησης $\leq 0,1$ mm και εύρος γραμμής (Line width) ≤ 1 mm στα 3-4 m.		
2.8.4.	Να διαθέτει σύστημα ελέγχου και ρύθμισης (rotation adjustment, focus adjustment, tilt adjustment), και η σωστή ρύθμιση να μπορεί να ελεγχθεί με κατάλληλο phantom - test tool που θα συνοδεύει το σύστημα των lasers.		
2.8.5.	Η τοποθέτηση και η αρχική ρύθμιση – βαθμονόμηση των Laser θα γίνει από τον ανάδοχο, η οποία θα αναλάβει και την εγκατάσταση, με τοποθέτηση των σχετικών αμετακίνητων-σταθερών πλακών/στηριγμάτων.		
2.8.6.	Θα εκτιμηθεί αν, επιπλέον των επιτοιχίων Laser, το σύστημα του αξονικού τομογράφου διαθέτει σύστημα Laser τοποθέτησης και σχεδιασμού ακτινοθεραπείας ενσωματωμένο στο gantry.		
2.9	ΣΥΣΤΗΜΑ 4D ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (OPTICAL SURFACE TRACKING)		
2.9.1	Σύστημα 4D – CT οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς (Optical Surface Tracking) για τον χώρο του αξονικού τομογράφου, με αντίστοιχο 3D σύστημα τοποθέτησης (3D patient contour system) για τον χώρο ενός Γραμμικού Επιταχυντή Varian TrueBeam.		
2.9.2	Να υποστηρίζει λειτουργίες για 4D-CT ανακατασκευή εικόνων και απεικόνιση με έλεγχο αναπνοής στον χώρο του αξονικού τομογράφου.		
2.9.3	Να παρέχει εικόνες αναφοράς για την 3D τοποθέτηση του ασθενούς και την ανίχνευση κίνησης, κατά την διάρκεια της		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	θεραπείας στον θάλαμο του επιταχυντή.		
2.9.4	Να είναι απλό και κατανοητό στην λειτουργία του και φιλικό προς τον χρήστη, ώστε να μπορεί με ευκολία να εισαχθεί στην καθημερινή ρουτίνα του τμήματος. Να δοθεί στις τεχνικές προσφορές σύντομη περιγραφή της ροής εργασιών.		
2.9.5	Να μπορεί να ανιχνεύει σε πραγματικό χρόνο την κίνηση λόγω της αναπνοής του ασθενούς και να υποστηρίζει τεχνικές DIBH (Deep Inspiration Breath Hold) με καθοδήγηση καθώς και 4D gating Phase ή/και Amplitude(θα αξιολογηθεί) χωρίς την καθοδήγηση του ασθενούς.		
2.9.6.	Να έχει τη δυνατότητα κατά τη διάρκεια της ακτινοθεραπείας DIBH ή 4D gating να παρακολουθεί την κίνηση του ασθενούς σε πραγματικό χρόνο και σε 6 βαθμούς ελευθερίας.		
2.9.7.	Τα δεδομένα (σημεία επιφάνειας ασθενούς, καμπύλη αναπνοής) από το θάλαμο του αξονικού να μεταφέρονται και να ανιχνεύονται – παρακολουθούνται μέσω συστήματος οπτικής κάμερας στο θάλαμο θεραπείας χωρίς περαιτέρω παρέμβαση χειρισμού.		
2.9.8.	Να έχει ακρίβεια τουλάχιστον 1mm/1° για μη-συνεπίπεδες θεραπείες στο σώμα και τουλάχιστον 0.5mm/0.5° για θεραπείες SRS (η ακρίβεια να ποσοτικοποιείται με έναν από τους ακόλουθους τρόπους: α) σφάλμα root mean square (RMS) ή β) μέγιστο σφάλμα που να αντιστοιχεί σε δηλωμένο στατιστικά επίπεδο εμπιστοσύνης 95%).		
2.9.9.	Να μπορεί να καθορίζει άμεσα τη θέση του ασθενούς σε σχέση με το ισόκεντρο σε έξι βαθμούς ελευθερίας (X, Y, Z, Rotations).		
2.9.10.	Να μπορεί να υποδεικνύει στο χειριστή, με απλό και εύχρηστο τρόπο, που θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές, τις τυχόν ανακρίβειες κατά την τοποθέτηση του ασθενούς.		
2.9.11.	Να υπάρχει διασύνδεση του SGRT με το γραμμικό επιταχυντή τύπου Varian TrueBeam για αυτόματη διακοπή/ενεργοποίηση της δέσμης και κίνηση της τράπεζας από το σταθμό εργασίας του SGRT που θα βρίσκεται στο χειριστήριο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της θεραπείας, και να αποκτηθεί το αντίστοιχο interface του γραμμικού επιταχυντή.		
2.9.12.	Να διαθέτει δυνατότητα απλού και εύκολα κατανοητού οπτικού ή/και ακουστικού καθοδηγούμενου ελέγχου της αναπνοής του ασθενούς (να περιγραφεί στις τεχνικές προσφορές ο τρόπος που επιτυγχάνεται αυτό).		
2.9.13.	Το σύστημα να περιλαμβάνει τρεις (3) κάμερες στο θάλαμο του γραμμικού επιταχυντή, εκ των οποίων η μία στη διεύθυνση των κάτω άκρων του ασθενούς και οι λοιπές δύο σε κατάλληλη διάταξη ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστη απεικόνιση – αποτύπωση του εξωτερικού περιγράμματος του ασθενούς, χωρίς την ύπαρξη «τυφλών σημείων» (blind spots) στην περίπτωση στροφών της τράπεζας θεραπείας ή/και μη-συνεπίπεδων (non-coplanar) θεραπειών.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.9.14.	Να διαθέτει τη δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε DICOM RT από το σύστημα σχεδιασμού θεραπείας Varian Eclipse (όπως περίγραμμα ασθενούς, ισόκεντρο, δεδομένα πλάνου) για χρήση αυτών ως στοιχείων αναφοράς κατά την αρχική τοποθέτηση.		
2.9.15.	Να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία, ομοιώματα κλπ., τα οποία είναι απαραίτητα για τη βαθμονόμηση και τον ποιοτικό έλεγχο του συστήματος.		
2.10	<p>ΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται ομοίωμα για τον προσδιορισμό της καμπύλης HU - ηλεκτρονικών πυκνοτήτων. Το ομοίωμα να διαθέτει τμήμα κεφαλής και τμήμα κορμού σώματος (από κατάλληλο υλικό για χρήση σε ακτινοθεραπεία π.χ. Plastic Water) και τουλάχιστον 15 ένθετα υλικά, διαφόρων ηλεκτρονικών πυκνοτήτων, που να προσομοιάζουν σε υλικά ανθρώπινων οργάνων. Τα ένθετα να αντιστοιχούν τουλάχιστον σε οκτώ (8) διαφορετικές πυκνότητες υλικών, καλύπτοντας ένα εύρος από 0,2 g/cc έως περίπου 1,8 g/cc. Να περιλαμβάνονται υλικά για την πλήρωση όλων των κενών θέσεων, ενώ τα ειδικά ένθετα να μπορούν να τοποθετηθούν σε διάφορες θέσεις.</p>		
2.11	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΣΗΣ – ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ		
2.11.1.	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση τεχνική διαμόρφωσης δόσης.		
2.11.2.	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης (iterative reconstruction algorithm) για μείωση της δόσης σε επίπεδο πρωτογενών δεδομένων (raw data). Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης προς αξιολόγηση.		
2.11.3	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση έλεγχο δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές.		
2.11.4	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση δείκτες δοσιμετρίας CTDI για το σώμα και το κεφάλι.		
2.12	ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ		
2.12.1	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση στατική ψηφιακή ακτινογραφία torogram – scout.		
2.12.2	Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα εκτίμησης electron density ανάλογα με το μέγεθος του ασθενούς με λογισμικό		
2.12.3	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Helical/spiral ελικοειδή σάρωση.		
2.12.4	Χρόνος συνεχούς ελικοειδούς σάρωσης ≥ 100 sec.		
2.12.5.	Αριθμός ταυτόχρονων πραγματικών τομών σε ελικοειδή σάρωση ≥ 32 . Θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος αριθμός.		
2.12.6.	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση axial – απλή συμβατική λήψη.		
2.12.7.	Αριθμός ταυτόχρονων πραγματικών τομών ανά σάρωση ≥ 32 . Θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος αριθμός.		
2.12.8.	Να διαθέτει στη βασική σύνθεση realtime πολυεπίπεδη ανασύνθεση εικόνων (MPR).		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.12.9.	Εξεταστικό πεδίο απεικόνισης (μετά την ανακατασκευή) τουλάχιστον 20 – 80 cm. Θα αξιολογηθεί το μεγαλύτερο πεδίο.		
2.12.10.	Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανασύνθεσης ≥ 64 .		
2.12.11	Μήτρα ανασύνθεσης εικόνας τουλάχιστον 512x512. Θα αξιολογηθεί μεγαλύτερη μήτρα ανασύνθεσης.		
2.12.12.	Μέγιστος ρυθμός ανασύνθεσης εικόνας (512x512), εικόνες/sec ≥ 18 .		
2.12.13.	Μερική ανασύνθεση εικόνας σε πραγματικό χρόνο.		
2.12.14.	On line χωρητικότητα κονσόλας τουλάχιστον 200.000 εικόνες.		
2.12.15.	Να διαθέτει μέσο αποθήκευσης CD / DVD και επιθυμητό εφόσον διατίθεται θύρες USB.		
2.13.	ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ		
2.13.1.	Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται το λογισμικό λήψης, οι δυνατότητες του οποίου να περιγράφονται αναλυτικά προς αξιολόγηση.		
2.13.2.	Να περιλαμβάνονται λογισμικό διόρθωσης ψευδοενδείξεων (artifacts) και μείωσης θορύβου εικόνας, που να περιγράφονται προς αξιολόγηση.		
2.13.3	Να διαθέτει λογισμικό τρισδιάστατης απεικόνισης.		
2.13.4.	Να διαθέτει λογισμικό αγγειογραφίας MIP, mIP και VR (vendo).		
2.13.5.	Να διαθέτει λογισμικό μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.		
2.13.6.	Να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης αναπνευστικού συστήματος 4DCT. Να δίδεται περιγραφή προς αξιολόγηση.		
2.14	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
2.14.1	Το υπολογιστικό σύστημα του κύριου σταθμού εργασίας/χειρισμού του συστήματος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υπολογιστή κλάσης τουλάχιστον Intel i7 ή ισοδύναμο και συνολική μνήμη RAM ≥ 32 GB. Η επικοινωνία του χειριστή με το σύστημα να γίνεται μέσω πολυεπεξεργαστικού λειτουργικού συστήματος, με γραφικό περιβάλλον εργασίας και χρήση δεικτικής συσκευής (mouse, trackball, track pad κλπ.) και αλφαριθμητικού πληκτρολογίου ή/και touch screen οθόνης. Να δίδεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προσφορές.		
2.14.2	Το μέσο μαζικής αποθήκευσης για τις παραγόμενες τομές θα πρέπει να είναι είτε σκληρός δίσκος (HDD) μεγέθους $\geq 1,0$ TB είτε Solid State Disc (SSD) χωρητικότητας ≥ 512 GB, με δυνατότητα αποθήκευσης μη συμπιεσμένων τομών 512x512. Περαιτέρω να διατίθεται εγγραφέας CD (CD writer) ή/και μαγνητοοπτικού δίσκου (EOD ή DVD) για αρχειοθέτηση.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.14.3	Να διαθέτει δύο (2) έγχρωμες οθόνες, μεγέθους $\geq 24''$ TFT, υψηλής ανάλυσης 2560x1440 ή καλύτερης, με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 75 Hz. Να αναφερθεί ο ρυθμός που απαιτείται για την ανακατασκευή της εικόνας σε μήτρα 512x512, ο οποίος και να είναι τουλάχιστον 18 εικόνες/sec και η κανονική διακριτική ικανότητα και για όλους τους αλγόριθμους ανακατασκευής.		
2.14.4	Να προσφερθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) με επαρκή τεχνικά χαρακτηριστικά για την υποστήριξη του υπολογιστικού συστήματος, σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής, για τουλάχιστον 20'.		
2.15.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ		
2.15.1.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει σταθμό εργασίας Client επιπλέον του κεντρικού.		
2.15.2	Να έχει υποστήριξη Full DICOM και πλήρη πρόσβαση σε όλα τα διατιθέμενα προγράμματα επεξεργασίας εικόνας.		
2.15.3	Να διαθέτει οθόνη μεγέθους $\geq 24''$ TFT, υψηλής ανάλυσης για ιατρική διαγνωστική χρήση. Να περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
2.15.4	Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD και USB stick.		
2.15.5	Να διαθέτει σύστημα εκτύπωσης σε φωτογραφικά συστήματα με απευθείας έλεγχο αυτού από τον σταθμό εργασίας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι συναφείς δυνατότητες.		
2.15.6.	Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης των στοιχείων των εξετάσεων και των εικόνων στον προσφερόμενο εκτυπωτή.		
2.16.	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
2.16.1.	Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να διαθέτει Full DICOM και DICOM RT.		
2.16.2.	Στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται η διασύνδεση του αξονικού τομογράφου με τα υπάρχοντα συστήματα του ακτινοθεραπευτικού τμήματος, ήτοι το σύστημα σχεδιασμού θεραπείας τύπου Varian Eclipse και το σύστημα διαχείρισης ασθενών ARIA).		
2.16.3.	Ακόμη να περιλαμβάνεται η διασύνδεση με το σύστημα PACS του νοσοκομείου.		
2.17	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ Στο βασικό πακέτο της προσφοράς να συμπεριληφθεί ειδικός για Αξονικό Τομογράφο σύγχρονης τεχνολογίας εγχυτής σκιαγραφικού διπλού αυλού, ο οποίος θα φέρεται επί τροχήλατης βάσης και θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:		
2.17.1.	Να δέχεται ταυτόχρονα 2 σύριγγες (διπλού αυλού) ή φιάλες σκιαγραφικού μέσου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγχυση σκιαγραφικού (τουλάχιστον 200 ml ή μεγαλύτερες κατά προτίμηση) και φυσιολογικού ορού. Οι φιάλες ή σύριγγες του σκιαγραφικού να δύναται να προθερμαίνονται και να διατηρούν		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	τη θερμοκρασία τους.		
2.17.2.	Να πραγματοποιεί κατ' επιλογή του χειριστή τα ακόλουθα:		
2.17.2.1.	Μεμονωμένη έγχυση σκιαγραφικού.		
2.17.2.2	Έγχυση σκιαγραφικού και ακολούθως έγχυση ορού.		
2.17.2.3.	Ταυτόχρονη έγχυση σκιαγραφικού και ορού, με ελεγχόμενη ρύθμιση των ποσοστών ροής του ορού.		
2.17.3.	Να έχει δυνατότητα μεταβλητού προγραμματισμένου ρυθμού έγχυσης τουλάχιστον στην περιοχή 0,5-9,0 ml/sec, με διαβαθμίσεις ανά 0,1 ml.		
2.17.4.	Να επικοινωνεί ηλεκτρονικά και να συνεργάζεται με τον αξονικό τομογράφο σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της εξέτασης.		
2.17.5.	Να διαθέτει δύο οθόνες αφής με τις ίδιες ιδιότητες, μία στην κονσόλα χειρισμού στο χειριστήριο του CT, με έγχρωμη touch screen οθόνη με προεγκατεστημένα πρωτόκολλα έγχυσης και μεγάλα ευδιάκριτα ψηφία, για ευδιάκριτη απεικόνιση τόσο για τις παραμέτρους όσο και τον έλεγχο της ροής και μία στον εγχυτή.		
2.17.6	Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις φάσεις έγχυσης και μια επιπλέον φάση έγχυσης φυσιολογικού ορού, για την επιβεβαίωση ότι η έγχυση είναι εντός του αγγείου και όχι εκτός. Θα αξιολογηθεί αν ο εγχυτής διαθέτει συστήματα ανίχνευσης αέρα και θραύσης ή έμφραξης του αγγείου του εξεταζόμενου.		
3	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
3.1	Το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου, με όλο τον συνοδό εξοπλισμό, όπως περιγράφεται ανωτέρω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και ο εκ μέρους του αναδόχου οι απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις και έλεγχοι ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας του συγκροτήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατά περίπτωση κατασκευαστών.		
3.2	Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συγκροτήματος και του συνοδού εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME. Ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.		
3.3	Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.		
3.4	Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συγκροτήματος, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.		
3.5	Κάθε είδος του συγκροτήματος, κατά την παράδοση, πρέπει να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.		
3.6	Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης για το σύστημα οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς, τριών (3) τουλάχιστον ιατρών, ακτινοφυσικών και τεχνολόγων, στην χρήση και τις δυνατότητες του συγκροτήματος, καθώς και δύο (2) τεχνικών του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου στην αντιμετώπιση των απλών βλαβών. Η εκπαίδευση για τον αξονικό τομογράφο θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 6 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού καθώς και με πραγματοποίηση περιστατικών. Για το δε σύστημα οπτικής ανίχνευσης σώματος απαιτείται περεταίρω εκπαίδευση τουλάχιστον τριών ημερών με πραγματοποίηση περιστατικών και καθοδήγηση για όλες τις τεχνικές.		
3.7	Ο προμηθευτής εντός του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση και έπειτα από αίτημα του Νοσοκομείου θα διαθέσει application specialist του κατασκευαστικού οίκου για follow up επίσκεψη - εκπαίδευση στο τμήμα Ακτινοθεραπείας & επίλυση αποριών για τους χρήστες του συστήματος (Ιατρούς, Ακτινοφυσικούς, Τεχνολόγους).		
3.8	Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη του συγκροτήματος, οφείλει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	οπωσδήποτε ακέραια κάθε αστική και ποινική ευθύνη.		
3.9.	Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου εγκατάστασης και να δηλώνουν υπεύθυνα στην τεχνική τους προσφορά ότι το προσφερόμενο συγκρότημα δύναται να εγκατασταθεί στο χώρο που διαθέτει το Νοσοκομείο χωρίς μείζονες επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία. Στην περίπτωση που θα απαιτηθούν επεμβάσεις στο χώρο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει με αποκλειστικά δική του μέριμνα και δαπάνη την απαιτούμενη ενίσχυση ακτινοπροστασίας στα δομικά στοιχεία, όπως θα προκύψει από τη μελέτη ακτινοπροστασίας που θα συνταχθεί από το τμήμα ακτινοφυσικών του Νοσοκομείου, την αποκατάσταση γυψοπετασμάτων, ψευδοοροφών, δαπέδων και τυχόν προσθήκες ή αλλαγές στον κλιματισμό. Ομοίως θα πρέπει έχει συνυπολογισθεί το κόστος κατασκευής, τοποθέτησης και διασύνδεσης του ηλεκτρικού πίνακα του συγκροτήματος, το κόστος των καλωδίσεων διασύνδεσης των μερών του, μαζί με τα στοιχεία προστασίας και όδευσης των καλωδίων (γαλβανισμένες σχάρες, ενδοδαπέδια μεταλλικά κανάλια, πλαστικά κανάλια τύπου Legrand DLP, σωλήνες καλωδίων κλπ.). Το Νοσοκομείο θα αναλάβει μόνον την καλωδίωση της ηλεκτρικής παροχής προς τον ηλεκτρικό πίνακα του συγκροτήματος, καθώς και τις παροχές των ιατρικών αερίων που θα απαιτηθούν, σύμφωνα με τις οδηγίες του Αναδόχου.		
3.10.	Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υπάρχοντος αξονικού τομογράφου και η μεταφορά του είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο είτε σε νόμιμα λειτουργούσα επιχείρηση ανακύκλωσης.		
3.11.	Η μέγιστη συνολική διάρκεια του χρόνου παράδοσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν πενήντα (150) ημέρες από την υπογραφή της. Για την κατά το ελάχιστο δυνατό διατάραξη της λειτουργίας του Ακτινοθεραπευτικού τμήματος και την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ασθενών καθορίζονται τα εξής:		
3.11.1.	Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης του συγκροτήματος στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν είκοσι (120) ημέρες και θα αξιολογηθεί.		
3.11.2	Ακόμη, θα πρέπει να δηλώσουν τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται από την έναρξη των εργασιών αποξήλωσης-αποκομιδής του υπό αντικατάσταση Αξονικού Τομογράφου μέχρι και την θέση σε κανονική λειτουργία του νέου (εξαιρουμένων των παρελκόμενων συστημάτων - laser τοποθέτησης και συστήματος οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς), έτοιμου προς διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμών και των acceptance tests.		

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟ ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙ ΩΣΗΣ
	Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες και θα αξιολογηθεί. Ο αντίστοιχος χρόνος για το σύστημα των laser τοποθέτησης και του συστήματος οπτικής ανίχνευσης επιφάνειας ασθενούς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες και θα αξιολογηθεί.		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙΙΙ"

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

[άρθρου 79 παρ. 1 & 3 ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων των οδηγιών

Σε συνημμένο αρχείο της διακήρυξης περιλαμβάνονται:

1. Υπόδειγμα του **Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης** της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου -.pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστό της μέρος.
2. Το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης** της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας eΕΕΕΣ –Ετευδτου διαδικτυακού τόπου <http://www.eprocurement.gov.gr>, στο πεδίο: «PromitheusESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eΤΕΥΔ», τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "IV"**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 002/2026)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία τράπεζας

Κατάστημα

Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX) Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς: Το Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑ-

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΚ 56403

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

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩυπέρ της επιχείρησηςμε Α.Φ.Μ..... και διεύθυνση για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό για τηνσύμφωνα με την υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξή σας, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την

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

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς

Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ» ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑ-

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΚ 56403

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

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

Δ/ση για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμόσύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την(αρ.

διακήρυξης 002/2026) και το οποίο ποσόν καλύπτει το 4 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "V"

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 002/2026)

Για το τμήμα της σύμβασης

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	(Η περιγραφή, ο κωδικός/μοντέλο και ο οίκος κατασκευής του εξοπλισμού)	1	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ € € € με ΦΠΑ 24%.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΛΥΧΝΙΑΣ/ΛΥΧΝΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Kj (Παρ. 2.4.4. της Διακήρυξης)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
2	Ετήσια αμοιβή πλήρους προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, περιλαμβανομένων των ανταλλακτικών(εκτός λυχνιών X), σύμφωνα με την παρ. 2.4.4. που θα ισχύσει μετά τον χρόνο εγγύησης έως τη συμπλήρωση 10ετίας	(Αναγράφετε τον αριθμό των ετών μετά την εγγύηση έως τη συμπλήρωση 10ετίας)	ΕΤΗ € (Αναγράφετε την ετήσια αμοιβή προ ΦΠΑ) € (Αναγράφετε το γινόμενο των ετών επί την ετήσια αμοιβή προ ΦΠΑ) € με ΦΠΑ 24%.
3	Κόστος αντικατάστασης Μίας Λυχνίας X (εάν το συγκρότημα που προσφέρετε έχει μία λυχνία X) ή Κόστος αντικατάστασης δύο (2) Λυχνιών X (αν το συγκρότημα που προσφέρετε έχει δύο (2) Λυχνίες X)	1	ΤΕΜ/ΣΕΤ € (Αναγράφετε το κόστος αντικατάστασης της/των Λυχνιών X προ ΦΠΑ) € (Αναγράφετε το κόστος αντικατάστασης της/των Λυχνιών X προ ΦΠΑ) € με ΦΠΑ 24%.
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Kj			 € (Αναγράφετε το άθροισμα των α/α 1+α/α 2+α/α 3 της στήλης)	

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ «ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ»**

1. Συμπληρώνετε στο απαραίτητο πεδίο το τμήμα της σύμβασης για το οποίο καταθέτετε προσφορά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση κατάθεσης προσφοράς για περισσότερα του ενός τμήματος, να κατατεθεί ξεχωριστός πίνακας οικονομικής προσφοράς σε κάθε συστηματικό αριθμό ΕΣΗΔΗΣ.

2. Στη στήλη ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του α/α 1, συμπληρώνετε την περιγραφή και τον κωδικό/μοντέλο του εξοπλισμού που προσφέρετε, καθώς και τον οίκο κατασκευής.

3. Στη στήλη ΠΟΣΟΤΗΤΑ του α/α2, συμπληρώνετε τον αριθμό των ετών μετά την εγγύηση, έως την συμπλήρωση 10ετίας, π.χ. εάν η εγγύηση που προσφέρετε είναι 3 έτη, ο αριθμός των ετών συντήρησης θα είναι 7, εάν προσφέρετε εγγύηση 4 ετών, ο αριθμός των ετών συντήρησης θα είναι 6, κ.ο.κ.

4. Στη στήλη ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ, συμπληρώνετε στον α/α 1 την τιμή του προσφερόμενου συγκροτήματος προ ΦΠΑ, στον α/α 2 την ετήσια αμοιβή πλήρους προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης προ ΦΠΑ, που θα ισχύσει μετά την εγγύηση, στην οποία συμπεριλαμβάνονται τα ανταλλακτικά (εκτός Λυχνιών Χ) και στον α/α 3 το κόστος αντικατάστασης της/των Λυχνιών Χ, σύμφωνα με την παρ. 2.4.4. της διακήρυξης.

5. Στη στήλη ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ, συμπληρώνετε το γινόμενο της στήλης ΠΟΣΟΤΗΤΑ επί τη στήλη ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ.

6. Στη στήλη ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ, συμπληρώνετε το συνολικό ποσό με ΦΠΑ της στήλης ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ καθώς και το ποσοστό ΦΠΑ που ανήκει.

7. Στη γραμμή ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Κ_j, συμπληρώνετε το άθροισμα των α/α 1+α/α 2+α/α 3 της στήλης).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "VI"**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. 002/2026)

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ..... ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ
ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το **ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"**, που εδρεύει στην περιφερειακή οδό Θεσσαλονίκης- Νέα Ευκαρπία Δήμου Παύλου Μελά, ΤΚ 56403, ΑΦΜ: 090074403, ΔΟΥ: Ε' Θεσσαλονίκης, αριθμός ηλεκτρονικής τιμολόγησης αναθέτουσας Αρχής ΗΤ: 1015.Ε00152.0001, νόμιμα εκπροσωπούμενο από τον πρόεδρο του Δ.Σ. κ. Μιχαήλ Καραβιώτη, που χάριν συντομίας θα καλείται "ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ" και αφετέρου η επιχείρηση με την επωνυμία που εδρεύει ΤΚ ΑΦΜ:, ΔΟΥ: ΑΡ. ΓΕΜΗ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον που στο εξής-χάριν συντομίας- θα καλείται "ΑΝΑΔΟΧΟΣ".

Έχοντας υπόψη:

- α) Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιημένες ισχύουν.
- β) Την υπ' αρ. πρωτ. 3572/16-07-2025 απόφαση της Περιφερειάρχου Κεντρικής Μακεδονίας, για την ένταξη της πράξης: «Προμήθεια - εγκατάσταση ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», με κωδικό ΟΠΣ 6034747, στο πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027», συνολικού προϋπολογισμού ύψους 7.299.700,00 €.
- γ) Την υπ' αριθ. **002/2026** διακήρυξη, οι όροι της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο προσάρτημα της παρούσας σύμβασης.
- δ) Την από προσφορά του δεύτερου συμβαλλόμενου, την οποία κατέθεσε στον διενεργηθέντα διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με α/ασυστήματος ΕΣΗΔΗΣ.
- ε) Την υπ' αριθ. απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με την οποία ο/η ανακηρύχθηκε προσωρινός ανάδοχος της σύμβασης της επικεφαλίδας,
- στ) Την με αρ. πρωτ. κατακυρωτική απόφαση του κ. Προέδρου Δ.Σ. με την οποία εγκρίθηκε τα από πρακτικό αποσφράγισης και ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης που υπέβαλε εμπρόθεσμα ο ανάδοχος,
- ζ) Την με αρ. πρωτ. απόφαση παροχής σύμφωνης γνώμης επί του σχεδίου της παρούσας σύμβασης (συμφωνητικού), εκ μέρους της Ε.Υ.Δ. του ΠΕΠ «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027», συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Άρθρο 1 - Ορολογία

Ανάδοχος	Ο/η που έχει επιλεγεί και κληθεί να υπογράψει τη <u>σύμβαση</u> και να υλοποιήσει το αντικείμενο προμήθειας του είδους, που υπάγεται στο υπο-έργο με α/α 2 της πράξης.
Αναθέτουσα Αρχή	Το Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», το οποίο θα υπογράψει με τον ανάδοχο τη σύμβαση για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας.
Αντίκλητος	Το πρόσωπο που ο υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν.
ΕΔΔΑΠ	Επιτροπή διενέργειας /αξιολόγησης αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.
Επίσημη γλώσσα της σύμβασης	Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική. Η προσφορά και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.
Έργο	Το σύνολο του υπό ανάθεση αντικειμένου.
Κανονισμός Προμηθειών	Η ισχύουσα νομοθεσία περί δημοσίων συμβάσεων (Ν.4412/2016).
Κύριος του Έργου	Το Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»
Προϋπολογισμόςπράξης	Η εκτιμώμενη από το Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ» ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση της πράξης.
Σύμβαση	Το παρόν συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για τα είδη της πράξης, δηλαδή μεταξύ του Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», ως Αναθέτουσας Αρχής και του, ως αναδόχου της πράξης.
Συμβατικά τεύχη	Τα τεύχη της σύμβασης μεταξύ του Νοσοκομείου και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α. την παρούσα σύμβαση, β. την προσφορά (τεχνική και οικονομική) του αναδόχου. γ. τη διακήρυξη του διαγωνισμού για την ανάδειξη προμηθευτή-εγκαταστάτη. δ. την υπ' αριθ..../θέμα ../.....απόφαση κατακύρωσης.
Συμβατικό τίμημα	Το συνολικό τίμημα της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
Τμηματική παραλαβή	Προσωρινή παραλαβή των εκάστοτε παραδοτέων.
Οριστική παραλαβή	Παραλαβή των ειδών της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 2 – Αντικείμενο της σύμβασης – Τίμημα

2.1. Με την παρούσα σύμβαση το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ αναθέτει και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση του μέρους του υπο-έργου με α/α 2 της πράξης με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**» και

κωδικό ΟΠΣ 6034747, που είναι ενταγμένη στο πρόγραμμα «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027». Η σύμβαση αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση του παρακάτω είδους ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το..... Τμήμα του Νοσοκομείου:

2.1.1. Ενός (1) συγκροτήματος αξονικού Τομογράφου Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος 128 σειρών ανιχνευτών, κατασκευής, τύπου, συνοδευόμενου από

ή / και

2.1.2. Ενός (1) συγκροτήματος Αξονικού Τομογράφου Ακτινοθεραπευτικού Τμήματος 64 τομών/σάρωση με σταθμό εργασίας προσομοίωσης ακτινοθεραπείας, κατασκευής, τύπου, συνοδευόμενου από ...

2.2. Η πράξη θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους: 1)της παρούσας σύμβασης, 2)της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης του διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου της πράξης, 3) της υπ. αρ. .../θέμα/.....2026 απόφασης κατακύρωσης, 4)της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου.

2.3. Το συνολικό τίμημα, που θα καταβληθεί από το Νοσοκομείο στον ανάδοχο για την υλοποίηση του ως άνω αντικειμένου, ανέρχεται στο ποσό των **ΕΥΡΩ και .. λεπτών (.....€)**, πλέον ΦΠΑ (24%) εκ χιλιάδων **ΕΥΡΩ και .. λεπτών (.....€)**, ήτοι συνολικά σε **χιλιάδες ΕΥΡΩ και .. λεπτά(.....€)** **ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%**. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης αποδεχόμενος το συμβατικό αντάλλαγμα ως επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας, μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

2.4. Στο ως άνω τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων, οι επιβαρύνσεις για τις άδειες χρήσης προϊόντων λογισμικού, οι νόμιμες κρατήσεις, τα τυχόν τέλη, οι ασφαλιστικές εισφορές, κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, το επιχειρηματικό όφελος, καθώς και οι δαπάνες του αναδόχου για την π λ ή ρ η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος παραιτείται ρητά από τυχόν μελλοντική αξίωσή του από το άρθρο 388 Α.Κ., για το οποίο επιπλέον δηλώνει ότι αναλαμβάνει τον συγκεκριμένο κίνδυνο για το συγκεκριμένο έργο και τη συγκεκριμένη σύμβαση, άλλως παραιτείται από κάθε ενδεχόμενη αξίωσή του.

2.5. Το τίμημα της παρούσας σύμβασης παραμένει σταθερό και δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή για οποιονδήποτε λόγο.

Άρθρο 3 – Διάρκεια της σύμβασης – Παράδοση εξοπλισμού

3.1. Η συνολική διάρκεια υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου, ορίζεται σε (..) μήνες.

3.2. Ως ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης της πράξης ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης.

3.3. Η παράδοση του εξοπλισμού και των υπηρεσιών (εγκατάσταση, συνδέσεις, ρυθμίσεις και επιτυχείς δοκιμές, ώστε να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών καθώς και οι σχετικές εκπαιδεύσεις των χρηστών και των τεχνικών του τμήματος Βιοϊατρικής του Νοσοκομείου) θα πραγματοποιηθεί εντός (.....) μηνών, σύμφωνα με τον χρόνο που δήλωσε ο ανάδοχος στην προσφορά του.

Η ολοκλήρωση και παράδοση θα πραγματοποιηθεί στα εξής στάδια:

3.3.1. Η παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός μηνών, σύμφωνα με τον χρόνο που θα δηλώσει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

3.3.2. Η Επιτροπή Χαρακτηρισμού Πάγιου Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού του Νοσοκομείου, συντάσσει άμεσα πρακτικό αιτιολόγησης και εισήγησης για την απόσυρση του υφιστάμενου Συγκροτήματος Αξονικού Τομογράφου..... του Νοσοκομείου.

3.3.3. Κατά την παράδοση ο ανάδοχος υποβάλλει αίτημα παραλαβής του αποσυρόμενου εξοπλισμού του Νοσοκομείου, προς τον Φορέα Ανακύκλωσης, ορίζοντας την ακριβή ημερομηνία παραλαβής σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία και το Ακτινολογικό Τμήμα του Νοσοκομείου.

3.3.4. Ο ανάδοχος προβαίνει στις διαδικασίες αποσύνδεσης και αποξήλωσης του αποσυρόμενου εξοπλισμού του Νοσοκομείου, εντός ημερών από την παράδοση του εξοπλισμού και πριν την ορισμένη ημερομηνία παραλαβής του.

3.3.5. Παραλαμβάνεται ο εξοπλισμός από μεταφορική εταιρεία για να μεταφερθεί στον Φορέα Ανακύκλωσης (κατ' εντολή του αναδόχου), με σχετικό παραστατικό (Δελτίο Αποστολής) που εκδίδει η μεταφορική εταιρεία ή ο ανάδοχος προς τον Φορέα Ανακύκλωσης, το οποίο κοινοποιείται στο Νοσοκομείο.

3.3.6. Εκδίδεται σχετική Βεβαίωση παραλαβής του εξοπλισμού από τον Φορέα Ανακύκλωσης προς τον ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται στο Νοσοκομείο.

3.3.7. Μετά την απομάκρυνση του αποσυρόμενου εξοπλισμού από το Νοσοκομείο, με παραστατικό το ως άνω Δελτίο Αποστολής και τη βεβαίωση από τον Φορέα Ανακύκλωσης διαγράφεται ο εξοπλισμός από το Μητρώο Παγίων που τηρείται στο Νοσοκομείο.

3.3.8. Εν συνεχεία, θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση του νέου συστήματος, στον χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο, θα γίνουν οι απαραίτητες συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές καθώς και τα προβλεπόμενα acceptance tests, ώστε να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και την προσφορά του αναδόχου.

3.3.9. Άμεσα θα ακολουθήσει η εκπαίδευση στον χειρισμό και την λειτουργία του μηχανήματος καθώς και στις κλινικές εφαρμογές του συγκροτήματος. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον ώρες, για κάθε μια από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού και σύμφωνα με το πρόγραμμα εκπαίδευσης που κατέθεσε ο ανάδοχος στην προσφορά του.

3.3.10. Ο συνολικός χρόνος για την τελική εγκατάσταση και τις εκπαιδεύσεις του προσωπικού δεν μπορεί να υπερβαίνει από την παράδοση του εξοπλισμού και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον χρόνο που θα δηλώσει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

3.4. Κατά την παράδοσή του ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσεως (USER MANUAL) στην Ελληνική γλώσσα και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Αγγλική γλώσσα.

3.5. Η οριστική παραλαβή της σύμβασης θα αφορά σε ολοκληρωμένο αντικείμενο του είδους, που εμπεριέχει το σύνολο του εξοπλισμού, των δοκιμών και των εκπαιδεύσεων. Θα διενεργείται από επιτροπή που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα, με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου, η οποία θα εκδίδει το σχετικό πρωτόκολλο. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και -εφόσον το επιθυμεί- μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο έλεγχος της ποσότητας, της ποιότητας και της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 208 & 209 του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του αρχίζει προσμετρούμενος ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

3.6 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, 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.

Με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, 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 του εξοπλισμού μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς

αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης/ παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

3.7 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 είδος, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

3.8 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί το Νοσοκομείο και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 4 – Ποινικές ρητρες - Εκπτώσεις

4.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν υλοποιήσει την πράξη μέσα στον συμβατικό χρόνο ή τον χρόνο παράτασης που του έχει δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) ο εξοπλισμός δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

4.2. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) καταλογισμός του διαφέροντος «Δ», που προκύπτει εις βάρος του Νοσοκομείου, εφόσον αυτό προμηθευτεί τον εξοπλισμό, 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, κατά τις προβλέψεις της παρ. 5.2.1 της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης.
- 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.

4.3. Αν ο εξοπλισμός, με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, παραδοθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας του τμήματος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για την ολοκλήρωση της πράξης, 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 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.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται, εν όλω ή εν μέρει, σε ανώτερη βία ή στην Αναθέτουσα Αρχή.

4.4. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παραδοτέων ειδών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα 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 ρήτρες, 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 τα παραδοτέα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 5 – Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

5.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και την έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου, κατά τα οριζόμενα στις παρ.6.1 και 6.3 της διακήρυξης, εντός του χρονικού διαστήματος που προβλέπουν οι κείμενες διατάξεις, με την προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί στο Νοσοκομείο η σχετική χρηματοδότηση.

5.2. 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. Η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας είναι απαραίτητη για κάθε πληρωμή.

5.3. Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.4. Κάθε πληρωμή υπόκειται στις ακόλουθες νόμιμες κρατήσεις:

- **Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.
- **Κράτηση ύψους 0,1%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό προς τις προβλέψεις του Ν.4912/2022).

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

5.6. Όλα τα έξοδα ταξιδιών, διαμονής, διατροφής, εκπαίδευσης κτλ. Σχετικά με την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης (στα παραπάνω δεν συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα του προσωπικού ή μελών επιτροπών της Αναθέτουσας Αρχής), ακόμη και αυτών που θα προκύψουν από πιθανές τροποποιήσεις ή οποιοσδήποτε αλλαγές επί της σύμβασης, αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου.

Άρθρο 6 – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

6.1. Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο ανάδοχος κατέθεσε στο Νοσοκομείο τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της(ονομασία τράπεζας), για ποσό **χιλιάδων ΕΥΡΩ και .. λεπτών (..... €)** (4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον ΦΠΑ), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της διακήρυξης.

6.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στις παρ. 4.1.1 και 4.1.2 της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης και μετά την παραλαβή της εγγύησης καλής λειτουργίας του άρθρου 7 της παρούσας.

6.3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου, με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον ανάδοχο, σε διάστημα πέντε (5) ημερών από την ειδοποίηση αυτής για την επικείμενη κατάπτωση. Στην περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας, σύμφωνα με το άρθρο 13 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 7 - Εγγύηση καλής λειτουργίας

7.1. Με την παρούσα ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του είδους της παρούσας **για (..) έτη** από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του, για κάθε περίπτωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας από υπαιτιότητα του κατασκευαστή .

7.2. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού και του λογισμικού, καλύπτεται από εγγυητική επιστολή, εκ ποσοστού 2,5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, για το χρονικό διάστημα από την οριστική παραλαβή των ειδών έως και την εκπνοή του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4.1.2 της διακήρυξης.

Με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

7.3. Κατά την περίοδο της εγγύησης, στην οποία περιλαμβάνονται και οι τυχόν άδειες χρήσης του λογισμικού και των εφαρμογών, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία και λειτουργικότητα του συνόλου των ειδών στην κατάσταση που παραλήφθηκαν.

7.4. Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται κατά τα διαστήματα που ορίζει ο κατασκευαστής, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών, ανταλλακτικών και κάθε φύσης εξαρτημάτων, μη εξαιρουμένων των Λυχνιών Χ και των ανιχνευτών, όλες οι απαιτούμενες παρεμβάσεις σε σφάλματα και δυσλειτουργίες του λογισμικού καθώς και όλων των υποχρεωτικών (mandatory) αναβαθμίσεων (upgrades) και οι ενημερώσεων (updates) των βάσεων δεδομένων, που θα εκδοθούν από τον κατασκευαστή κατά την διάρκεια της εγγύησης. Εξαιρούνται τα κάθε φύσης αναλώσιμα.

7.5. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με απόσταση επέμβαση,

καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

7.6. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (down-time) των ειδών και των εφαρμογών και του λογισμικού χωρίς μείζονα σφάλματα, βλάβες και δυσλειτουργίες, συμφωνείται σε (..) ημέρες ετησίως, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί υπέρβαση του μέγιστου εγγυημένου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας, κατά την διάρκεια της εγγύησης, **παρατείνεται αυτοδικαίως για το είδος αυτό ο χρόνος εγγύησης και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) ημέρες για κάθε ημέρα (ή κλάσμα αυτής) υπέρβασης του ως άνω ορίου.**

Άρθρο 8 – Συντήρηση μετά την εγγύηση - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της συντήρησης

8.1. Μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, το Νοσοκομείο δύναται να αναθέσει και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει, με τους ίδιους όρους που ισχύουν και για την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας (εκτός του κόστους αντικατάστασης της/των Λυχνίας/νιών Χ), την συντήρηση και πλήρη τεχνική κάλυψη εξοπλισμού και λογισμικού, με την ετήσια αμοιβή που έχει συμπεριλάβει, στην οικονομική του προσφορά, βάσει του παραρτήματος «V» της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης, ήτοι ποσού:.....€ πλέον ΦΠΑ και κόστος αντικατάστασης της Λυχνίας Χ, όταν αυτό απαιτηθεί ποσού.....€ πλέον ΦΠΑ.

8.2. Στην αμοιβή αυτή, η οποία θα ισχύει για όσα έτη απαιτούνται μέχρι την συμπλήρωση 10ετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών, μετά τη λήξη του χρόνου της εγγυημένης του λειτουργίας, νοούνται περιλαμβανόμενα όλα τα ανταλλακτικά, κάθε φύσης εξαρτήματα, για την προληπτική και επισκευαστική συντήρηση του εξοπλισμού και όλες οι τυχόν απαιτούμενες άδειες χρήσης για το λογισμικό και όλες οι τυχόν υποχρεωτικές αναβαθμίσεις, παραμένει δε σταθερή, μη επιδεχόμενη αναπροσαρμογής, πλην της τυχόν ετήσιας τιμαριθμικής, με βάση την επίσημη ετήσια μεταβολή του ΔTK της ΤτΕ. Η τιμαριθμική αναπροσαρμογή δύναται να εφαρμοστεί μετά το πρώτο έτος της σύμβασης πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού.

8.3. Κατά την περίοδο της συντήρησης, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που έχει εγκαταστήσει. Επίσης κατά την ίδια περίοδο οφείλει να αποκαθιστά απροφάσιστα οποιαδήποτε βλάβη, με τρόπο και σε χρόνο ανάλογα με τα όσα περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους της διακήρυξης για τις υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 9 – Εκπαίδευση προσωπικού Νοσοκομείου

9.1. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τα

οριζόμενα στους αντίστοιχους όρους **των τεχνικών προδιαγραφών** (παράρτημα «Ι» της διακήρυξης), σε συνδυασμό προς την τεχνική του προσφορά.

9.2. Συγκεκριμένα υποχρεούται να παρέχει, με εξειδικευμένα στελέχη (application specialists) του κατασκευαστή, τις εξής κατ' ελάχιστον εκπαιδεύσεις:

.....

Άρθρο 10 – Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου - Εκχώρηση – Ασφαλίσεις

10.1. Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που θα προκληθεί σε τρίτους, υποχρεούται μόνος αυτός στην αποκατάστασή της.

10.2. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας τον βαρύνει εξολοκλήρου, ο ανάδοχος υποχρεούται, μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

10.3. Απαγορεύεται η εκχώρηση, από τον ανάδοχο προς οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εκτός της αμοιβής του, την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε τράπεζα της επιλογής του. **Τυχόν εκχώρηση – μεταβίβαση της σύμβασης αποτελεί ουσιώδη τροποποίηση αυτής και υπόκειται υποχρεωτικά στην έγκριση της αρμόδιας Διαχειριστικής Αρχής, με την σχετική διαδικασία να αποτελεί ευθύνη του Νοσοκομείου.**

10.4. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε τράπεζα, κατά τα ως άνω, ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών συμβιβασμός κλπ.), το Νοσοκομείο ουδεμία ευθύνη φέρει έναντι της εκδοχέως τράπεζας.

10.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **ασφαλίσει** και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό που θα απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς, καθ' όλη τη διάρκειά της. Γενικά ο ανάδοχος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες

απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του Ν. 4412/2016. (Άρθρο 18 του Ν. 4412/2016).

10.6. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας: Με την υπογραφή της παρούσας ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα συνεχίσει να λειτουργεί ομοίως κατά την εκτέλεση αυτής,

β) θα δηλώσει αμελλητί στο Νοσοκομείο, 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 του Νοσοκομείου που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση παράβασης των όρων της ρήτρας ακεραιότητας εκ μέρους του αναδόχου, μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος.

10.7. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται αρχικά από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού είναι ο

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει τον αριθμό Εθνικού Μητρώου Παραγωγών Συσκευασιών και άλλων προϊόντων στα παραστατικά πώλησής τους (παρ.14, αρ.4Β, ν.2939 όπως τροποποιήθηκε με Ν.4496/2017 και ισχύει) δηλαδή σε όλα τα εκδιδόμενα τιμολόγια πώλησης, απλοποιημένα τιμολόγια, συγκεντρωτικά τιμολόγια, εκδιδόμενα στοιχεία για λιανική πώληση αγαθών ή υπηρεσιών, ηλεκτρονικά τιμολόγια, κλπ. Η αναγραφή του Αριθμού Μητρώου Παραγωγού στα φορολογικά στοιχεία της εταιρείας καθίσταται υποχρεωτική στο πλαίσιο της εφαρμογής των σχετικών διατάξεων του Ν.4308/2014 «Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα» (Α 251), όπως εκάστοτε ισχύει (παρ.2., αρ. 9,ΥΑ 181504/16 Υ.Α., ΦΕΚ 2454 Β/9/8/16).

Άρθρο 11 – Ασφάλεια - Αποζημιώσεις

11.1. Ο ανάδοχος, σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας συμφωνίας ή της διακήρυξης ή της προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει το Νοσοκομείο για κάθε θετική

και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση, εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.

11.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών, κατά την εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς, αποσυσκευασίας και σύνδεσης του εξοπλισμού της παρούσας και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού.

11.3. Το Νοσοκομείο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία οφειλόμενη στην εκτέλεση της εγκατάστασης.

11.4. Ρητά συνομολογείται ότι τα ποσά των εγγυήσεων που χορηγούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 της παρούσας, δεν εξαντλούν την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Νοσοκομείου σε περίπτωση που, συνεπεία αθετήσεως κάποιου όρου της παρούσας εκ μέρους αυτού, προξενηθούν σε αυτό οικονομικές ή μη περιουσιακές ζημιές.

11.5. Ο ανάδοχος αποζημιώνει το Νοσοκομείο σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής, απαίτησης ή διαδικασίας κατά αυτού, εκ μέρους τρίτων, για κάθε είδους ζημιές που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, κατά την εκτέλεση της σύμβασης ή από τυχόν ελαττώματα του έργου, ακόμη και μετά την παράδοσή του ή/και από την έλλειψη συμφωνημένων ιδιοτήτων αυτού. Εάν η ως άνω απαίτηση του τρίτου εγερθεί κατά του Νοσοκομείου πριν τη λήξη της σύμβασης, τούτο διατηρείτο δικαίωμα να παρακρατήσει από την αμοιβή του αναδόχου το ύψος της απαίτησης του τρίτου, μέχρι την τελεσίδικη δικαστική κρίση.

11.6. Το Νοσοκομείο υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση τον ανάδοχο για κάθε απαίτηση ή διαμαρτυρία που προβάλλεται από τρίτους και αφορά στην παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 12 - Εμπιστευτικότητα - Προστασία προσωπικών δεδομένων

12.1. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες περιέλθουν σε γνώση του, κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της πράξης που θα υλοποιήσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

12.1.1. Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του αναδόχου κατά την υλοποίηση της πράξης θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να

γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν.

Ο ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της πράξης και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του έργου.

12.1.2. Ο ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους του ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του έργου, εφόσον διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του έργου.

12.1.3. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στο πλαίσιο υλοποίησης της παρούσας πράξης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεσή της. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

12.1.4. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή/και αποθετικές ζημίες, που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, κηρύσσοντάς τον έκπτωτο.

12.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσαρμόζει τις εφαρμογές σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και με τη σχετική νομοθεσία.

Άρθρο 13 – Εκτέλεση, τροποποίηση, καταγγελία της σύμβασης

13.1. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις περί δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιημένος ισχύει.

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

13.3. Κάθε τροποποίηση της σύμβασης τελεί υπό την έγκριση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

13.4. Το Νοσοκομείο μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να

καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

13.4.1. Σε περίπτωση παράβασης οιαδήποτε όρου της, οι οποίοι συνομολογούνται στο σύνολό τους ως ουσιώδεις, η δε παράβαση αυτή δεν είναι δυνατό να αποκατασταθεί, επιφέροντας την άμεση λύση της.

13.4.2. 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.

13.4.3. Ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο εδάφιο 2.2.3.1 της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

13.4.4. 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.

13.4.5. Ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στο εδάφιο 2.2.3.1 της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης,

13.4.6. Σε περίπτωση διάλυσης, κήρυξης σε πτώχευση ή παρόμοια διαδικασία, θέσης υπό εκκαθάριση, θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη διαδικασία του αναδόχου.

13.4.7. Στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 4 και στην παρ. 10.6 του άρθρου 10 της παρούσας.

13.5. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ. 002/2026 διακήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί δημοσίων συμβάσεων διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά (Ν.4412/2016 κλπ.). Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Νοσοκομείου, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

Άρθρο 14 – Εφαρμοστέο δίκαιο - Δωσιδικία

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει από την παρούσα σύμβαση, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης, 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 υπ' αριθ.016/2021 διακήρυξης, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. 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.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε το παρόν και υπογράφεται ψηφιακά από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για το Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»

Για τον ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “ VII”

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα 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 Αναθέτουσα 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 Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα 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 Αναθέτουσα 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 Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα 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 αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

