ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ
ΑΡΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

Αριθμός Συμφωνίας Πλαίσιο:	**93/2026 ΕΚΑΠΥ ΤΑ 1/2024 ΤΜΗΜΑ 14**
Τίτλος Συμφωνίας Πλαίσιο:	**Συμφωνία Πλαίσιο για την υλοποίηση του έργου: «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμούγια όλα τα Νοσοκομεία»** **<u>Τμήμα 14</u>** **«Σύστημα Αξονικής Τομογραφίας»** **(CPV 33115200-1 / ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ)** **α/α ΕΣΗΔΗΣ 368036 Διακήρυξης ΕΚΑΠΥ ΤΑ 1/2024**
Ημερομηνία Υπογραφής Συμφωνίας Πλαίσιο:	30-10-2026
Ημερομηνία Λήξεως Συμφωνίας Πλαίσιο:	29-10-2027
Αναθέτουσα Αρχή:	ΕΘΝΙΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Κ.Α.Π.Υ.)
Συνολική αξία:	**5.577.000€ πλέον ΦΠΑ 24%**

Η σύναψη της παρούσας Συμφωνίας Πλαίσιο πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α΄147) όπως ισχύει. Η ανάδειξη των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο διεξήχθη σύμφωνα με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Η ερμηνεία των όρων της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο υπόκειται στις κατωτέρω πρόνοιες:

i. Λέξεις στον ενικό θεωρούνται ότι σημασιολογικά συμπεριλαμβάνουν και τον αντίστοιχο όρο στον πληθυντικό, και αντίστροφα.

ii. Αναφορές σε πρόσωπα περιλαμβάνουν φυσικά και νομικά πρόσωπα (που διέπονται από δημόσιο ή ιδιωτικό νόμο) ή ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων.

iii. Αναφορές σε οποιοδήποτε νόμο, ρύθμιση, κανονισμό, ή άλλο συναφές θα ερμηνεύονται σαν αναφορές στον νόμο, ρύθμιση, κανονισμό ή άλλο συναφές, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από οποιοδήποτε επακόλουθο νόμο, ρύθμιση, κανονισμό ή άλλο συναφές επακόλουθο της τροποποίησης.

iv. Οι τίτλοι/επικεφαλίδες συμπεριλαμβάνονται στη Συμφωνία Πλαίσιο για διευκόλυνση των αναφορών μόνο και δεν έχουν στόχο να επηρεάσουν την ερμηνεία της Συμφωνίας -Πλαίσιο με κανέναν τρόπο.

v. Αναφορές σε οποιοδήποτε Άρθρο ή Παράρτημα χωρίς περαιτέρω χαρακτηρισμό θα ερμηνεύονται ως αναφορές στο Άρθρο ή Παράρτημα της Συμφωνίας - Πλαίσιο με την αντίστοιχη αρίθμηση.

vi. Αναφορά σε Άρθρο ή Παράρτημα αποτελεί αναφορά στο σύνολό του, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά.

Εμπλεκόμενα Μέρη

Η Συμφωνία - Πλαίσιο συνάπτεται μεταξύ:

α) της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας (Ε.Κ.Α.Π.Υ.) που εδρεύει στην Αθήνα, Αβέρωφ 12Α Τ.Κ. 104 33 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 996986586, ΚΕ.ΦΟ.Δ.Ε. Αττικής και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1015.Ε00968.0001, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον κο Άρη Αποστόλου, Πρόεδρο της Ε.Κ.Α.Π.Υ. σύμφωνα με την υπ' αριθ. Γ4β/4509/27-4-2022 απόφαση Υπουργού Υγείας (Υ.Ο.Δ.Δ. 348 και διόρθωση σφάλματος Υ.Ο.Δ.Δ. 372), εφεξής καλούμενη ως «Αναθέτουσα Αρχή»

και των οικονομικών φορέων:

β) ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ, που εδρεύει στην Δ/νση Ιουλιανού 2, ΤΚ 14451, Μεταμόρφωση Αττικής, (τηλ. 210-2806200) με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 094442268, ΚΕ.ΦΟ.ΔΕ Αττικής, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον κο Γεώργιο Γεωργίου του Παναγιώτη και της Άννας, Πρόεδρο ΔΣ και από τον κο Παναγιώτη Γεωργίου του Γεωργίου και της Δέσποινας, αντιπρόεδρο ΔΣ και Διευθύνοντα Σύμβουλο, δυνάμει του Αναλυτικού

Πιστοποιητικού Εκπροσώπησης με αρ. πρωτ. 3161380.4859789/01.09.2025 που είναι καταχωρημένο στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο, στον αρ. ΓΕΜΗ 003107201000 και

γ) SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, που εδρεύει στην Λ.Κηφισίας και Νεαπόλεως 7, Μαρούσι, ΤΚ. 15123 (τηλ. 2106590900) με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 094456875, ΚΕΦΟΔΕ Αττικής, νομίμως εκπροσωπούμενος από τους ΤΖΙΟΛΙΑ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗ του ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Πρόεδρο, και τον ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟ ΔΙΟΝΥΣΙΟ του ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ Αντιπρόεδρο, δυνάμει του αναλυτικού πιστοποιητικού εκπροσώπησης με αρ. πρωτ. 3034740.4650359/07-05-2025 που είναι καταχωρημένο στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο, στον αρ. ΓΕΜΗ 002370901000,

εφεξής καλούμενοι ως «Ανάδοχοι»,

Λαμβάνοντας υπόψη:

1.Την υπ' αριθ. Ε.Κ.Α.Π.Υ. ΤΑ 1/2024 (Συστημικός αριθμός ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ α/α 368036) Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής (ΑΔΑΜ: 25PROC016201702 2025-01-24) και τα Παραρτήματα της για διενέργεια ανοικτού, ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων σύναψης Συμφωνίας Πλαίσιο για την υλοποίηση του έργου: «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για όλα τα Νοσοκομεία», το οποίο έχει ενταχθεί στο «ΤΠΑ Υπουργείου Υγείας 2026-2030» και στον Άξονα Προτεραιότητας 1.8 «Ενίσχυση και αναβάθμιση της Υγείας» με κωδικό ΟΠΣ 5229502, προϋπολογισμού ύψους Εξήντα Δύο Εκατομμυρίων Οχτακοσίων Χιλιάδων ευρώ (62.800.000€) πλέον ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, με προσυμφωνημένο ποσοστό επιμερισμού και χρονική διάρκεια ενός (1) έτους.

2. Την υπ΄ αριθ. 352 απόφαση της 438ης /28-7-2026 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας για το Τμήμα 14 (Σύστημα Αξονικής Τομογραφίας) (ΑΔΑΜ 26AWRD019927756, ΑΔΑ ΨΝΠΘ46ΜΨΙΦ-ΦΤΧ), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στους Αναδόχους, καθώς και την αριθμ. πρωτ. 11080/09-10-2026 ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τους Αναδόχους για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτούς την 15-10-2026.

3. Τις κάτωθι προσφορές των Αναδόχων :

- ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ με α/α προσφοράς 442945
- SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ. ΑΕ με α/α προσφοράς 443569

4. Την υπ' αριθ. 253/2026 Πράξη του Στ' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

5. Τις από 1/10/2026 και 2/10/2026 υπεύθυνες δηλώσεις των Αναδόχων περί οψιγενών μεταβολών.

6. Τις από 15/10/2026 υπεύθυνες δηλώσεις της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23.08.2007 (Β΄1673) *«Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»* που κατέθεσαν οι ανάδοχοι.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Όροι και Προϋποθέσεις

Άρθρο 1. Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Συμφωνίας Πλαίσιο είναι η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση ειδών και κατηγοριών ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού, και συγκεκριμένα τα είδη του Τμήματος 14 της Διακήρυξης ΕΚΑΠΥ ΤΑ 1/2024 (25PROC016201702 2025-01-24) ως αναλυτικά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο, καθώς και η εκπαίδευση συγκεκριμένου αριθμού του προσωπικού τους, που θα έχει την ευθύνη χρήσης\λειτουργίας τους.
Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 33115200-1 / ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ

Η Συμφωνία Πλαίσιο αποτελείται από το παρόν κυρίως κείμενο και τα ακόλουθα παραρτήματα και αντικαθιστά όλη την προηγούμενη επικοινωνία που πραγματοποιήθηκε, αποτελώντας έτσι την πλήρη και μοναδική συμφωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΝΑ ΑΝΑΔΟΧΟ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Οι εκτελεστικές συμβάσεις θα ανατίθενται κατόπιν της αποστολής σχετικής εντολής αγοράς από την Ε.Κ.Α.Π.Υ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στον όρο 2.3.3. της διακήρυξης, χωρίς επαναδιαγωνισμό και επί τη βάσει του επιμερισμένου ποσοστού συμμετοχής εκάστου αναδόχου στη συμφωνία-πλαίσιο. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2. Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα Συμφωνία Πλαίσιο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ) δυνάμει της υπ’ αριθμ. Α3α/Γ.Π.οικ. 33150 Απόφασης του Υπουργού Υγείας (ΑΔΑ: 9Ι9Θ465ΦΥΟ-ΔΣΘ)

για την ένταξη της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για όλα τα Νοσοκομεία», με κωδικό ΟΠΣ 5229502 στο «ΤΠΑ Υπουργείου Υγείας 2026-2030» και στον Άξονα Προτεραιότητας 1.8 «Ενίσχυση και αναβάθμιση της Υγείας».

Η υπ' αριθ. πρωτ. 1370/27.07.2026 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με την οποία εγκρίθηκε η ΣΑ της Ολικής Συλλογικής Απόφασης (ΟΣΑ) του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσιών Επενδύσεων (ΑΠΔΕ 2026) για το έργο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για όλα τα νοσοκομεία» ενάριθμος 2026ΑΤ09100008 MIS 5229502 με προϋπολογισμό 75.319.957,24€ (ΚΩΔ. ΣΑ ΑΤ091) (ΑΔΑ: 9Τ7ΣΗ-ΩΗΟ).

Η υπ'αριθ. 8357/31-07-2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ρ33Θ46ΜΨΙΦ-ΠΞΧ).

Το έργο απεντάχθηκε από το ΤΑΑ και εντάχθηκε στο ΤΠΑ του Υπουργείου Υγείας.

Κύριος του Έργου: Υπουργείο Υγείας

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών Υπουργείου Υγείας

Φορέας Υλοποίησης: Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας (ΕΚΑΠΥ)

Άρθρο 3. Διάρκεια σύμβασης - Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3.6 της διακήρυξης ΕΚΑΠΥ ΤΑ 1/2024, η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και για ένα (1) έτος .

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Άρθρο 4. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν.4819/2021 (Α΄129). 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 Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 . Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4. 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 νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (λ.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 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί.

γ) Θα προσέλθει, μετά την περίοδο δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, για την υπογραφή σύμβασης για πλήρη συντήρηση και επισκευή σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΧ της Διακήρυξης και την προσφορά του καθώς και τα αναφερόμενα στο άρθρο 9 της παρούσας σύμβασης, όταν κληθεί προς τούτο από τον φορέα προορισμού.

Άρθρο 5. Αμοιβή - Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε **5.577.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24%**

5.2. Η πληρωμή των αναδόχων θα γίνει με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

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\εκκαθάριση και την πληρωμή των οικείων δαπανών.

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 ν.4912/2022 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 2% υπέρ ψυχικής υγείας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 3580/2007 και της υπ' αριθμ. Δ.Υ6α/ΓΠ/οικ. 36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. (Β΄545).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού. (άρθρο 64 ν. 4172/2013).

Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5.4. Ο ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.2, πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού/υπηρεσίας/ μελέτης/έργου της υπ' αριθμ. 63446/2021 (Β΄2338) Κ.Υ.Α. «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», συμπληρώνει στο ως άνω πεδίο «τον κωδικοποιημένο Ενάριθμο», ως αναγνωριστικό για τον τύπο τους προϋπολογισμού της σύμβασης.

5.5. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6. Αναπροσαρμογή τιμής

6.1 Στην παρούσα σύμβαση δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή της τιμής των προς προμήθεια ειδών.

Άρθρο 7. Χρόνος Παράδοσης Υλικών, παραλαβή υλικών, χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο του εξοπλισμού ποσοτικά και ποιοτικά σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Φορέα εντός 60 ημερών για την SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ και εντός 120 ημερών για την ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ από την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης. Μέσα στο διάστημα αυτό πρέπει να πραγματοποιηθούν οι εξής ενέργειες: η παράδοση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Νοσοκομείο προορισμού, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο Νοσοκομείο μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η εκπαίδευση και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα συμβατικά είδη σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των ειδών του συμβατικού αντικειμένου γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των ειδών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Συμβατικά είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα πραγματοποιηθεί μέσα εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την οριζόμενη στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές

επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Άρθρο 8. Απόρριψη συμβατικών ειδών - Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

8.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 9. Εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης

9.1. Κατά την περίοδο της δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργία του ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού ο ανάδοχος αναλαμβάνει υποχρέωση για την πλήρη συντήρηση και επισκευή του καθ' όλη την διάρκεια της, σύμφωνα με τα ειδικά εγχειρίδια και προδιαγραφές του οίκου κατασκευής.

Το τεχνικό προσωπικό του αναδόχου που θα παρέχει τις ως άνω υπηρεσίες θα διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση η από διαπιστευμένο Οργανισμό.

9.2. Στην πλήρη συντήρηση- επισκευή του ιατροτεχνολογικού και παρελκόμενου εξοπλισμού κατά την διάρκεια της δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται:

α) Η συντήρηση του συγκροτήματος όπως αυτή προκύπτει από τα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για το προσφερόμενο είδος (μοντέλο).

β) Η αποκατάσταση των βλαβών συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών (εξαιρουμένων μόνον των αναλώσιμων υλικών λειτουργίας, τα οποία είναι: μέσα αποθήκευσης (dvd, cd, φιλμ, χαρτί, ηλεκτρόδια, σκιαγραφικά, κ.λπ.), η προμήθεια των οποίων βαρύνει τα Νοσοκομεία προορισμού.

γ) Την αντικατάσταση απεριόριστου αριθμού ακτινολογικών λυχνιών, ψηφιακών ανιχνευτών κ.λπ. και ανεξαρτήτως του αριθμού εξετάσεων κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

δ) Τη λήψη κάθε προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.

ε) Τυχόν επικαιροποιήσεις του οίκου κατασκευής σε υπάρχοντα προγράμματα (software, hardware κ.α.).

9.3. Η συντήρηση και επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο η από διαπιστευμένο Οργανισμό, τεχνικό προσωπικό του αναδόχου, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προς τούτο οδηγίες του οίκου κατασκευής .

Κατά τη συντήρηση ή επισκευή ο ανάδοχος θα προβαίνει κατά την τεχνική άποψη του, σε κάθε απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την αρτιότερη και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, εφ' όσον τούτο επιτρέπεται ή προβλέπεται από τον κατασκευαστικό οίκο.

Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στη σύμβαση της αγοράς του συγκεκριμένου είδους, αντίθετα οφείλουν να αποσκοπούν στη βελτίωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών του.

9.4. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως την Αναθέτουσα αρχή σχετικά με τις βελτιώσεις του συγκεκριμένου εξοπλισμού που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος.

9.5. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας- βλαβών και συντήρησης του εξοπλισμού , με ευθύνη του Ιατρικού Τμήματος/Κλινικής και του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου.

Το ημερολόγιο αυτό θα υπογράφεται από τον υπεύθυνο του Τμήματος/Κλινικής , τον υπεύθυνο του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου και τον υπεύθυνο τεχνικό του αναδόχου. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται όλες οι βλάβες και τα αίτιά τους, οι ενέργειες αποκατάστασής τους από την πλευρά του αναδόχου καθώς και ο χρόνος κλήσης για την βλάβη , ο χρόνος προσέλευσης, ο χρόνος αποκατάστασης και ο συνολικός χρόνος ακινητοποίησης του εξοπλισμού η επιμέρους τμημάτων του.

9.6. Ο ανάδοχος μετά από κάθε παρέμβαση στον εξοπλισμό για συντήρηση η αποκατάσταση βλάβης οφείλει να προβαίνει σε έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας και σε ποιοτικό έλεγχο του εξοπλισμού παραδίδοντας τα έντυπα από τους ελέγχους στον υπεύθυνο του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας/ Τεχνικού Τμήματος για την ενημέρωση του ημερολογίου του εξοπλισμού.

9.7. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας και να έχει ασφαλίσει το προσωπικό των συνεργείων του για κάθε περίπτωση ατυχήματος, που τυχόν συμβεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών, επί του εξοπλισμού.

9.8. Καθ’ όλη την διάρκεια της δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, η προληπτική υποχρεωτική συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 08.00 έως 16.00, υπό την επίβλεψη των υπευθύνων του αναδόχου. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω ημέρες

συμπίπτουν με επίσημες αργίες ή εορτές, η προληπτική συντήρηση του μηχανήματος θα μετατίθεται την πρώτη εργάσιμη ημέρα που ακολουθεί μετά την αργία.

9.9. Οι επισκευές των βλαβών γίνονται καθημερινά. Η προσέλευση των πιστοποιημένων τεχνικών του αναδόχου για τις επισκευές θα γίνεται εντός 24 ωρών στην ηπειρωτική χώρα ή 36 ωρών για απομακρυσμένες νησιωτικές περιοχές από τις 08.00 της επόμενης εργάσιμης ημέρας από τη λήψη της ειδοποίησης στην έδρα του αναδόχου, εκτός αν προκύψουν λόγοι ανωτέρας βίας δεόντως αποδεδειγμένοι που επιβεβαιώνουν το ανέφικτο της έγκαιρης μετάβασης.

Η ειδοποίηση του αναδόχου για την αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στα γραφεία του με κάθε πρόσφορό μέσο (φαξ, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο), τις εργάσιμες μέρες και ώρες από το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας η από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και τις μη εργάσιμες από τον υπεύθυνο του Ιατρικού Τμήματος/Κλινική.

9.10. Η επιτρεπόμενη διάρκεια ακινητοποίησης **(down time)** του συγκροτήματος συμφωνείται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες ανά έτος εκτός:

1.αν διαφορετικά προβλέπεται στα επιμέρους τμήματα ή

2.ο ανάδοχος έχει προσφέρει μικρότερη χρονική διάρκεια

Οπότε κατισχύουν τα ως άνω αναφερόμενα.

Στο χρόνο ακινητοποίησης λαμβάνεται υπόψη το σύνολο των ωρών του 24ωρου μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων **όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει.**

Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επί μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του συγκροτήματος, κατά τον οποίο δεν ήταν δυνατή η διενέργεια περιστατικού ή η μη αξιοποίηση του εξοπλισμού για το σύνολο των λειτουργιών για τις οποίες προορίζεται η χρήση του.

Ο χρόνος αυτός θα προσμετράται αθροιστικά από την 08.00 πρωινή της επόμενης εργάσιμης (μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων **όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει)** ημέρας, από τη ημέρα κλήσης της εταιρείας για επισκευή, η οποία κλήση θα γίνεται με αποστολή όπως αναφέρεται παραπάνω από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρες 08.00 έως 16.00.

Η κλήση αυτή θα γίνεται - εφόσον παραστεί ανάγκη - από ώρες 08.00 έως 16.00 και τις Αργίες και τα Σαββατοκύριακα, **εφόσον το Νοσοκομείο εφημερεύει.** Ο χρόνος αυτός δεν περιλαμβάνει τον χρόνο προληπτικής συντήρησης και εργασίες αναβάθμισης του συγκροτήματος. Ως ώρα ακινητοποίησης θα λογίζεται το σύνολο των ωρών του 24ώρου από την 08.00 πρωινή της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ημέρα ειδοποίησης των αναδόχων, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης.

9.11. Σε περίπτωση τυχόν υπέρβασης του χρόνου των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, τότε παρατείνεται αυτοδικαίως η δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού κατά διακόσιες σαράντα (240) ώρες , ανά είκοσι τέσσερεις (24) ώρες υπέρβασης του τεθέντος ορίου**.**

Άρθρο 10. Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με νεότερα είδη/μοντέλα/εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα μηχανήματα που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα μηχανήματα αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, όπως έχει οριστεί στο άρθρο 7 της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής στον ανάδοχο**.**

Άρθρο 11. Υπεργολαβία

11.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

11.2. Ο Ανάδοχος σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και συγκεκριμένα για τον Ανάδοχο SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ **δε δηλώθηκε υπεργολάβος**.

Για τον Ανάδοχο ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ **δηλώθηκε η ανάθεση υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους**, το ποσοστό της υπεργολαβίας δεν υπερβαίνει σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Προμήθεια εξοπλισμού, παροχή όλων των αναγκαίων πόρων και μέσων, υπάρχον τμήμα παροχής τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης στην Ελλάδα - πιστοποιημένο και εκπαιδευμένο από την κατασκευάστρια τεχνικό προσωπικό και προσωπικό εφαρμογών - Εταιρεία «BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ», Δ/νση: Αγησιλάου 6-8, 15123 Μαρούσι &
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΑΥΤΗΣ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ - Προμήθεια εξοπλισμού, παροχή όλων των αναγκαίων πόρων και μέσων, υπάρχον τμήμα παροχής τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης στην Ελλάδα - πιστοποιημένο και

εκπαιδευμένο από την κατασκευάστρια τεχνικό προσωπικό και προσωπικό εφαρμογών - Εταιρεία «Σ. ΝΙΚΟΛΕΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΠΕ- RAYMED» και το διακριτικό τίτλο «RAYMED ΕΠΕ», Δ/νση Λεωφ. Κηφισίας 32, 15125 Μαρούσι.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

11.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

11.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 12. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

12.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 4.7 και 5.2.1 της Διακήρυξης.

12.2. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στα άρθρα 4.7 και 5.2.1 της Διακήρυξης.

12.3. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

12.4. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

Δ = (ΤΚΤ-ΤΚΕ) x Π 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.

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

ΤΚΕ = 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 ανωτέρω συντελεστής προσδιορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 13. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

13.1. 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.

13.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 14. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συμφωνίας - Πλαίσιο

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας οι Ανάδοχοι κατέθεσαν τις κάτωθι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης :

α) ο Ανάδοχος ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ κατέθεσε την υπ. αριθ. **BTD107329/B'** εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της Εθνικής Τράπεζας, ποσού **17.200,00**€, ήτοι το 0,5% της συνολικής αξίας του τμήματος της Συμφωνίας Πλαισίου, χωρίς Φ.Π.Α. , η οποία είναι αορίστου χρόνου και σε ισχύ μέχρι την επιστροφή της στον φορέα, ο οποίος την εξέδωσε.

β) ο Ανάδοχος SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ κατέθεσε την υπ. αριθ. **5305600751** εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της CITIBANK, ποσού **10.685,00€,** ήτοι το 0,5% της

συνολικής αξίας του τμήματος της Συμφωνίας Πλαισίου, χωρίς Φ.Π.Α. , η οποία είναι αορίστου χρόνου και σε ισχύ μέχρι την επιστροφή της στον φορέα, ο οποίος την εξέδωσε.

Η εγγυητική επιστολή του Αναδόχου επιστρέφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.1 της με αρ. ΕΚΑΠΥ ΤΑ 1/2024 Διακήρυξης.

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

Άρθρο 15. Ανωτέρα Βία

15.1.Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2.Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16. Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18. Εφαρμοστέο Δίκαιο - Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών),6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19. Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/679 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email gdpr@moh.gov.gr).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20. Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β’ 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Ο Πρόεδρος

Άρης Αποστόλου

ΓΚΙΩΝΗ ΑΡΧΟΝΤΙΑ
2026-10-30 12:37:17
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ

Για την ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Για την SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ ΑΕ

ΤΖΙΟΛΙΑΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΜΗΜΑ 14 «Σύστημα Αξονικής Τομογραφίας»

(CPV) 33115200-1 / ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΝΑ ΑΝΑΔΟΧΟ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

ΥΠΕ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΤΜΧ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
1η ΥΠΕ	Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	1	CT SIM, AQUILION exceed LB του οίκου CANON Medical Systems Ιαπωνίας	ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	320.000 €	320.000 €	76.800 €	396.800 €
1η ΥΠΕ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΠΑΝ. & ΑΓΛ. ΚΥΡΙΑΚΟΥ»	1	CT SIM, AQUILION exceed LB του οίκου CANON Medical Systems Ιαπωνίας	ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	320.000 €	320.000 €	76.800 €	396.800 €
2η ΥΠΕ	Γ.Ν. ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ	1	CT 256 High, AQUILION one insight του οίκου CANON Medical Systems Ιαπωνίας	ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	1.200.000 €	1.200.000 €	288.000 €	1.488.000 €
2η ΥΠΕ	Ε.Α.Ν.Π. ΜΕΤΑΞΑ	1	CT SIM, τύπου SOMATOM go. Sim του οίκου Siemens Healthineers AG Γερμανίας	SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ. ΑΕ	319.000 €	319.000 €	76.560 €	395.560 €
2η ΥΠΕ	Γ.Ν. ΝΙΚΑΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ»-	1	CT 128 Τομών High, τύπου SOMATOM X. cite του οίκου Siemens Healthineers AG Γερμανίας	SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ. ΑΕ	590.000 €	590.000 €	141.600 €	731.600 €
4η ΥΠΕ	Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ	1	CT 128 High, AQUILION serve SP του οίκου CANON Medical Systems Ιαπωνίας	ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	600.000 €	600.000 €	144.000 €	744.000 €

4η ΥΠΕ	ΠΕΡ.ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 'ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ'	1	CT 128 High, AQUILION serve SP του οίκου CANON Medical Systems Ιαπωνίας	ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	600.000 €	600.000 €	144.000 €	744.000 €
5η ΥΠΕ	Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ	1	CT SIM, τύπου SOMATOM go. Sim του οίκου Siemens Healthineers AG Γερμανίας	SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ. ΑΕ	319.000 €	319.000 €	76.560 €	395.560 €
6η ΥΠΕ	Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1	CT SIM, τύπου SOMATOM go. Sim του οίκου Siemens Healthineers AG Γερμανίας	SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ. ΑΕ	319.000 €	319.000 €	76.560 €	395.560 €
6η ΥΠΕ	Γ.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	1	CT 128 Τομών High, τύπου SOMATOM X. cite του οίκου Siemens Healthineers AG Γερμανίας	SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ. ΑΕ	590.000 €	590.000 €	141.600 €	731.600 €
7η ΥΠΕ	Γ.Ν. ΧΑΝΙΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»	1	CT 128, AQUILION prime SP του οίκου CANON Medical Systems Ιαπωνίας	ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	400.000 €	400.000 €	96.000 €	496.000 €
ΣΥΝΟΛΑ		**11**				5.577.000 €	1.338.480 €	6.915.480 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 14 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ

Ι.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΥΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ
Α. ΓΕΝΙΚΑ
Το σύστημα Αξονικής Τομογραφίας Ευρείας Ανατομικής Κάλυψης θα είναι το κορυφαίο μοντέλο του οίκου κατασκευής τουλάχιστον 256 τομές. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αιτούμενα χαρακτηριστικά, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του. Να είναι εξοπλισμένος με υλικό και λογισμικό που θα παρέχει ανώτερες εικόνες για ένα πλήρες φάσμα εφαρμογών αξονικής τομογραφίας για όλες τις περιοχές του ανθρώπινου σώματος, για εξετάσεις ρουτίνας, επειγόντων περιστατικών π.χ. τραύματος και εξειδικευμένων εφαρμογών π.χ. καρδιάς. Τελευταίες τεχνικές μείωσης δόσης με επαναληπτικούς αλγόριθμους ανακατασκευής σε επίπεδο πρωτογενών δεδομένων. Να προσφερθούν οι πλέον σύγχρονες και ολοκληρωμένες τεχνικές, και πακέτα επεξεργασίας για κάθε μια από τις κατωτέρω απαιτήσεις, που διαθέτει ο κατασκευαστικός οίκος για το προσφερόμενο σύστημα.
Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Β.1. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
Εξεταστικό πεδίο (βασικό) τουλάχιστον 50cm.
Το συνολικό πλάτος ανιχνευτή, στον άξονα z, να είναι τουλάχιστον 160mm ή 57 mm αν πρόκειται για τεχνολογία διπλής λυχνίας 80 mm αν πρόκειται για τεχνολογία συνδυασμού δύο ανιχνευτών σε παράλληλη διάταξη κατά τον εγκάρσιο άξονα Χ (Διεύθυνση Εστίας – Ανιχνευτή)»
Το ελάχιστο πάχος τομής να είναι μικρότερο ή ίσο από 0,625mm
Διαθέσιμοι χρόνοι περιστροφής για πλήρη περιστροφή 360° τουλάχιστον 3
Ελάχιστος χρόνος περιστροφής σε πλήρη περιστροφή 360° για καρδιολογικές εξετάσεις αλλά και ρουτίνας ≤ 0,28 sec
Ο αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών υψηλής απόδοσης στον άξονα Z να είναι τουλάχιστον 256, η 2 Χ 96 αν πρόκειται για τεχνολογία διπλής λυχνίας ή 2 Χ 128 αν πρόκειται για τεχνολογία συνδυασμού δύο ανιχνευτών σε παράλληλη διάταξη κατά τον εγκάρσιο άξονα Χ (Διεύθυνση Εστίας – Ανιχνευτή).
Β.2. GANTRY
1. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με μεγάλο άνοιγμα ώστε να διευκολύνεται η άνεση του εξεταζόμενου και η πρόσβαση του χρήστη σε αυτόν.
2. Διάμετρος μεγαλύτερη ή ίση από 78 cm, μεγαλύτερη διάμετρος θα αξιολογηθεί.

3. Κλίση (μηχανική -24° +30° τουλάχιστον ή ψηφιακή)
Β.3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
Η θερμοχωρητικότητα ανόδου να είναι ≥ 5 MHU, πραγματική τιμή, ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης - τεχνολογίας να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία.
Η θερμοαπαγωγή ανόδου, να είναι μεγαλύτερη από 1000 kHU/min (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας).
Β.4. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ
1. Η απόδοση γεννήτριας να είναι τουλάχιστον 100 kW (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας)
2. Το εύρος τιμών υψηλής τάσης, να είναι 80-135 Kv
3. Το μέγιστο ρεύμα να είναι ≥ 1000 mA, πραγματικό χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας.
Β.5. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
Το διάστημα σάρωσης να είναι μεγαλύτερο από 180 cm ώστε να μπορεί να καλύπτει τις περιπτώσεις ολοσωματικής σάρωσης για πολυτραυματίες
Το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο να είναι τουλάχιστον 300 kg ώστε να μπορεί να καλύψει και τις περιπτώσεις και υπερβολικά παχύσαρκων ασθενών.
Χειρισμός κινήσεων Gantry & operator console
Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενή Στηρίγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια & πρηνή θέση Ακτινοπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξ. τράπεζας, κ.α.
Γ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Γ.1 ΑΠΟΔΟΣΗ
Επιθυμητό αν διατίθεται αυτοματοποιημένη τοποθέτηση ασθενή στο ισόκεντρο με χρήση τεχνητής νοημοσύνης AI , deep learning για την αύξηση της παραγωγικότητας του τμήματος και της αξιοπιστίας της εξέτασης σε συνθήκες φόρτου εργασίας να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Η Ισοτροπική διακριτική ικανότητα του συστήματος να είναι≤ 0,31mm
Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα Υψηλής Αντίθεσης στο 0% (MTF). ≥ 16 lp/cm
Διακριτική ικανότητα Χαμηλής Αντίθεσης, ≤ 3 mm στο 0.3%. Να αναφερθεί η αντίστοιχη δόση. Θα αξιολογηθεί η μικρότερη τιμή Διακριτικής Ικανότητας στη χαμηλότερη δόση.

Γ.2 ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ
Να αναφερθούν οι διατιθέμενες τεχνικές διαμόρφωσης δόσης.
Να διαθέτει την πλέον σύγχρονη ολοκληρωμένη τεχνική και επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης, για μείωσης της δόσης σε επίπεδο raw data. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης. Επιθυμητό αν διατίθεται, αλγόριθμος τεχνητής νοημοσύνης (AI/Deep Learning) για την βέλτιστη ποιότητα εικόνας με την μικρότερη δυνατή δόση να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές
Δείκτες δοσιμετρίας CTDI για σώμα & κεφάλι
Γ.3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ
Να διαθέτει ελικοειδή σάρωση (helical/spiral) - ογκομετρική σάρωση
1.1 Χρόνος συνεχούς σάρωσης, sec ≥ 60
1.2 Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥ 128
Να διαθέτει απλή συμβατική σάρωση (axial)
2.1 Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥ 256
3. Επιθυμητό αν διατίθεται , λήψη εξέτασης καρδιάς σε έναν Παλμό (1 Beat) . να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
4.Συγχρονισμός με ΗΚΓ σε prospective mode
5.Συγχρονισμός με ΗΚΓ σε retrospective mode
6.Διόρθωση για αρρυθμία, αυτόματα ή χειροκίνητα, prospective ή retrospective να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
7.Να διαθέτει αυτόματο προσδιορισμό της ιδανικότερης φάσης για την ανακατασκευή καρδιολογικών εικόνων.
8.Επιθυμητό αν διατίθεται, διόρθωση ψευδοεικόνων από την κίνηση της καρδιάς με την χρήση τεχνητής νοημοσύνης, να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
9.Επιθυμητό αν διατίθεται, τεχνική λήψης εικόνων και επεξεργασία ψηφιακής αφαίρεσης, subtraction, σε διαφορετικές ανατομικές περιοχές π.χ. εγκέφαλος, πνεύμονες, μυοσκελετικό, αγγεία κ.λ.π., να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.

10.Επιθυμητό αν διατίθεται, τεχνική λήψης σε διαφορετικές ενέργειες, Spectral Imaging, , σε μία περιστροφή 360ο χωρίς τη μετακίνηση της εξεταστικής τράπεζας, να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Γ.4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανακατασκευής τουλάχιστον 512
Μήτρες πλήρους ανασύνθεσης εικόνας 512 x 512
Μέγιστος ρυθμός πλήρους ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec ≥ 40
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts). Απαλοιφή μεταλλικών ψευδοενδείξεων.
5. Επιθυμητό αν διατίθεται , τεχνολογία αυτόματης διεξαγωγής της εξέτασης ανά ανατομική περιοχή π.χ. κεφάλι, θώρακας, κοιλιά κ.λ.π. με συγκεκριμένα πρωτόκολλα με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
6.Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD
7.Διασυνδεσιμότητα Σταθμού Πλήρες DICOM 3.0 χωρίς κόστος ενεργοποίησης για εξαγωγή δεδομένων.
8.Να διαθέτει προγράμματα επεξεργασίας MPR; 3D; MIP & mIP, Αγγειογραφίας με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών, 4D Cine .
9.Επιθυμητό αν διατίθεται CT fluoroscopy να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Δ. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
Δ.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (DICOM) ΣΗΜ.: Στην κονσόλα ή στον σταθμό εργασίας
Λήψης
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts)
Μείωσης θορύβου εικόνων
Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
Τρισδιάστατης απεικόνισης
Αγγειογραφίας MIP και mIP με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών
Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων
Δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων χαμηλής δόσης (Low dose) για εξετάσεις πρόληψης (screening) πνευμόνων κ.λ.π..
Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
Μελέτης πνευμονικού παρεγχύματος και όζων
Εικονικής κολονοσκόπησης με εξειδικευμένα προγράμματα
Αιμάτωσης εγκεφάλου (Cerebral perfusion) και άλλων οργάνων (body organ perfusion) θα αξιολογηθεί η μεγαλύτερη ταυτόχρονη ανατομική κάλυψη ανά περιστροφή – σάρωση, στον άξονα Z.
Πλήρες καρδιολογικό πρόγραμμα για ανακατασκευή και απεικόνιση στεφανιαίων αγγείων με τεχνικές σάρωσης :

Επιθυμητό αν διατίθεται, η δυνατότητα πραγματοποίησης εξέτασης καρδιάς σε ένα παλμό (1 Beat) ανά πλήρη περιστροφή χωρίς την μετακίνηση της τράπεζας να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Prospective και Retrospective gating με χρονική διακριτική ικανότητα < 67 msec.
Διόρθωση αρρυθμίας, αυτόματα ή χειροκίνητα.
Επιθυμητό αν διατίθεται, η δυνατότητα δυναμικής αιμάτωσης μυοκαρδίου να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Να προσφερθεί το πλέον σύγχρονο και ολοκληρωμένο πακέτο τεχνικών καρδιολογικής σάρωσης που διαθέτει ο κατασκευαστής.
Αγγειογραφία με απαλοιφή των οστικών δομών
Εκτίμησης του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων (Calcium Scoring)
Επιθυμητό αν διατίθεται πρόγραμμα υποβοήθησης για τον σχεδιασμό τοποθέτησης stent να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Επιθυμητό αν διατίθεται, εξειδικευμένο πρόγραμμα για την απαλοιφή των ψευδοεικόνων από την κίνηση των στεφανιαίων αγγείων, των βαλβίδων και των κοιλιών να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Επιθυμητό αν διατίθεται, ανακατασκευή και επεξεργασία εξετάσεων ψηφιακής αφαιρετικής μελέτης, subtraction, σε διαφορετικές ανατομικές περιοχές π.χ. εγκέφαλος, πνεύμονες, αγγεία κ.λ.π., να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Ε. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ
1. Σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων από απόσταση.
2. Η διαδικασία να γίνεται μέσω δικτύου ή ADSL γραμμής μέσω προστατευμένου δικτύου, σε αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου server με περιφερειακούς clients. Να διαθέτει λογισμικό για εγκατάσταση σε υπολογιστή κάθε χρήστη και μέσω επικοινωνίας με την βάση δεδομένων του server. Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον 3 χρήστες και ταυτόχρονη πλήρη πρόσβαση για όλα τα διατιθέμενα προγράμματα επεξεργασίας για όλους τους χρήστες. Να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει τα ακόλουθα προγράμματα επεξεργασίας:
3. Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering
4. Αγγειογραφίας MIP και mIP, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία κα αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών.
5. Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
6. Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων
7. Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
8. Ανακατασκευής και απεικόνισης στεφανιαίων αγγείων, με μελέτη καρδιακής λειτουργίας και υπολογισμό σημαντικών καρδιολογικών παραμέτρων, όπως κλάσμα εξωθήσεως, λειτουργίας αριστερής και δεξιάς

κοιλίας, κλπ. Να προσφερθεί το πλέον σύγχρονο και ολοκληρωμένο πακέτο καρδιολογικής αξιολόγησης που διαθέτει ο κατασκευαστής.
9. Επιθυμητό αν διατίθεται πρόγραμμα για την απαλοιφή των ψευδοεικόνων από την κίνηση των στεφανιαίων αγγείων, των βαλβίδων και των κοιλιών να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
10. Δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων χαμηλής δόσης (Low dose) για εξετάσεις πρόληψης (screening) πνευμόνων κ.λ.π.
11. Πρόγραμμα ανάλυσης αιμάτωσης οργάνων να αναφερθεί προς αξιολόγηση
12. Εκτίμησης του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων (Calcium Scoring)
13. Εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε ηλεκτρονική μορφή.
14. Επιθυμητό αν διατίθεται πρόγραμμα υποβοήθησης για τον σχεδιασμό τοποθέτησης stent να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
15. Επιθυμητό αν διατίθεται λογισμικό επεξεργασίας εξετάσεων σάρωσης πολλαπλής ενέργειας, Spectral Imaging, με δυνατότητα δημιουργίας χαρτών ιωδινης, απόθεσης ουρικού οξέως, VNC, Ηλεκτρονικής κατανομής Electron Density, κατανομής Z effective να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
16. Επιθυμητό αν διατίθεται Λογισμικό μελέτης ήπατος να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
17.Τα παραπάνω προγράμματα να διατίθενται στην είτε Κεντρική Κονσόλα είτε στον Ανεξάρτητο Κεντρικό Server.
II. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ 128 ΤΟΜΩΝ ΤΥΠΟΣ Α
Α. ΓΕΝΙΚΑ
Το σύστημα Αξονικής Τομογραφίας 128 τομών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αιτούμενα χαρακτηριστικά, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του. Να είναι εξοπλισμένος με υλικό και λογισμικό που θα παρέχει ανώτερες εικόνες για ένα πλήρες φάσμα εφαρμογών αξονικής τομογραφίας για όλες τις περιοχές του ανθρώπινου σώματος, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμογών τραύματος και καρδιάς. Τελευταίες τεχνικές μείωσης δόσης με επαναληπτικούς αλγόριθμους ανακατασκευής σε επίπεδο πρωτογενών δεδομένων. Να προσφερθούν οι πλέον σύγχρονες και ολοκληρωμένες τεχνικές, και πακέτα επεξεργασίας για κάθε μια από τις κατωτέρω απαιτήσεις, που διαθέτει ο κατασκευαστικός οίκος για το προσφερόμενο σύστημα.
Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Β.1. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
Εξεταστικό πεδίο (βασικό) τουλάχιστον 50cm

Το συνολικό πλάτος ανιχνευτή, στον άξονα z, να είναι τουλάχιστον 38mm
Το ελάχιστο πάχος τομής να είναι μικρότερο από 0,65mm
Διαθέσιμοι χρόνοι περιστροφής για πλήρη περιστροφή 360° τουλάχιστον 3
Ελάχιστος χρόνος περιστροφής σε πλήρη περιστροφή 360° για καρδιολογικές εξετάσεις αλλά και ρουτίνας ≤ 0,35sec
Ο αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών υψηλής απόδοσης στον άξονα Z να είναι τουλάχιστον 64
Β.2. GANTRY
Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με μεγάλο άνοιγμα ώστε να διευκολύνεται η άνεση του εξεταζόμενου και η πρόσβαση του χρήστη σε αυτόν.
Διάμετρος μεγαλύτερη ή ίση από 72 cm, μεγαλύτερη διάμετρος θα αξιολογηθεί.
Κλίση (μηχανική -24° +25° τουλάχιστον ή ψηφιακή)
Μέγιστος χρόνος συνεχούς σάρωσης να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 100sec
Β.3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
Η θερμοχωρητικότητα ανόδου να είναι τουλάχιστον 7 MHU, πραγματική τιμή ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης – τεχνολογίας να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία.
Η θερμοαπαγωγή ανόδου, να είναι μεγαλύτερη από 1000 kHU/min (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας).
Β.4. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ
Η απόδοση γεννήτριας να είναι τουλάχιστον 70 kW (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας)
Το εύρος τιμών υψηλής τάσης, να είναι 80-135 kV
Το μέγιστο ρεύμα να είναι ≥ 600mA
Β.5. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
Το διάστημα σάρωσης να είναι μεγαλύτερο από 180 cm ώστε να μπορεί να καλύπτει τις περιπτώσεις ολοσωματικής σάρωσης για πολυτραυματίες
Το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο να είναι τουλάχιστον 205 kg ώστε να μπορεί να καλύψει και τις περιπτώσεις και παχύσαρκων ασθενών
Χειρισμός κινήσεων Gantry, operator console ή άλλες σύγχρονες μεθόδους χειρισμού.
Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενή
Στηρίγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια & πρηνή θέση
Ακτινοπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξ. τράπεζας, κ.ά
Γ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γ.1. ΑΠΟΔΟΣΗ
Επιθυμητό αν διατίθεται αυτοματοποιημένη τοποθέτηση ασθενή στο ισόκεντρο με χρήση τεχνητής νοημοσύνης AI, deep learning, για την αύξηση της παραγωγικότητας του τμήματος και της αξιοπιστίας της εξέτασης σε συνθήκες φόρτου εργασίας να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Η Ισοτροπική διακριτική ικανότητα του συστήματος να είναι ≤ 0,31mm
Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα Υψηλής Αντίθεσης στο 0% (MTF). ≥ 16 lp/cm
Διακριτική ικανότητα Χαμηλής Αντίθεσης, ≤ 4 mm στο 0.3%. Να αναφερθεί η αντίστοιχη δόση. Θα αξιολογηθεί η μικρότερη τιμή Διακριτικής Ικανότητας στη χαμηλότερη δόση.
Γ.2. ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ
Να αναφερθούν οι διατιθέμενες τεχνικές διαμόρφωσης δόσης.
Να διαθέτει την πλέον σύγχρονη ολοκληρωμένη τεχνική και επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης, για μείωσης της δόσης σε επίπεδο raw data. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης. Επιθυμητό αν διατίθεται, αλγόριθμος τεχνητής νοημοσύνης (AI/Deep Learning) για την βέλτιστη ποιότητα εικόνας με την μικρότερη δυνατή δόση να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές
Δείκτες δοσιμετρίας CTDI για σώμα & κεφάλι
Γ.3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ
Να διαθέτει ελικοειδή σάρωση (helical/spiral) - ογκομετρική σάρωση
1.1 Χρόνος συνεχούς σάρωσης, sec ≥ 100
1.2 Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥64
Να διαθέτει απλή συμβατική σάρωση (axial)
2.1 Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥64
Συγχρονισμός με ΗΚΓ σε prospective mode
Συγχρονισμός με ΗΚΓ σε retrospective mode
Διόρθωση για αρρυθμία
Να Διαθέτει αυτόματο προσδιορισμό της ιδανικότερης φάσης για την ανακατασκευή καρδιολογικών εικόνων
Επιθυμητό αν διατίθεται, διόρθωση ψευδοεικόνων από την κίνηση της καρδιάς με την χρήση τεχνητής νοημοσύνης, να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Επιθυμητό αν διατίθεται, τεχνική λήψης εικόνων και επεξεργασία ψηφιακής αφαίρεσης, subtraction, σε διαφορετικές ανατομικές περιοχές π.χ. εγκέφαλος, πνεύμονες, μυοσκελετικό, αγγεία κ.λ.π., να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Γ.4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανακατασκευής τουλάχιστον 128
Μήτρες πλήρους ανασύνθεσης εικόνας 512x512
Μέγιστος ρυθμός πλήρους ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec ≥ 50
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts). Απαλοιφή μεταλλικών ψευδοενδείξεων.
Επιθυμητό αν διατίθεται τεχνολογία αυτόματης διεξαγωγής της εξέτασης ανά ανατομική περιοχή π.χ. κεφάλι, θώρακας, κοιλιά κ.λ.π. με συγκεκριμένα πρωτόκολλα με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD
Διασυνδεσιμότητα Σταθμού Πλήρες DICOM 3.0 χωρίς κόστος ενεργοποίησης για εξαγωγή δεδομένων.
Να διαθέτει προγράμματα επεξεργασίας MPR; 3D; MIP & mIP, Αγγειογραφίας με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών, 4D Cine.
Επιθυμητό αν διατίθεται CT fluoroscopy, να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Δ. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
Δ.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (DICOM) Σημ.: Στην κονσόλα ή στον σταθμό εργασίας
Λήψης
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts)
Μείωσης θορύβου εικόνων
Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
Τρισδιάστατης απεικόνισης
Αγγειογραφίας MIP και mIP με αυτόματη αφαίρεση οστικών
Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων
Δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων χαμηλής δόσης (Low dose) για εξετάσεις πρόληψης (screening) πνευμόνων κ.λ.π..
Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
Μελέτης πνευμονικού παρεγχύματος και όζων
Εικονικής κολονοσκόπησης με εξειδικευμένα προγράμματα
Αιμάτωσης εγκεφάλου (Cerebral perfusion) και άλλων οργάνων (body organ perfusion).
Πλήρες καρδιολογικό πρόγραμμα για ανακατασκευή και απεικόνιση στεφανιαίων αγγείων με τεχνικές σάρωσης prospective και retrospective gating. Χρονική διακριτική ικανότητα < 83 msec. Να προσφερθεί το πλέον σύγχρονο και ολοκληρωμένο πακέτο τεχνικών καρδιολογικής σάρωσης που διαθέτει ο κατασκευαστής
Αγγειογραφία με απαλοιφή των οστικών δομών.
Εκτίμησης του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων (Calcium Scoring).
Επιθυμητό αν διατίθεται πρόγραμμα υποβοήθησης για τον σχεδιασμό τοποθέτησης stent να περιγραφεί αναλυτικά και θα αξιολογηθεί εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση.

Επιθυμητό αν διατίθεται, εξιδεικευμένο πρόγραμμα για την απαλοιφή των ψευδοεικόνων από την κίνηση των στεφανιαίων αγγείων, των βαλβίδων και των κοιλιών να περιγραφεί αναλυτικά και θα αξιολογηθεί εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση.
Επιθυμητό αν διατίθεται ανακατασκευή και επεξεργασία εξετάσεων ψηφιακής αφαιρετικής μελέτης, subtraction, σε διαφορετικές ανατομικές περιοχές π.χ. εγκέφαλος, πνεύμονες, αγγεία κ.λ.π. να περιγραφεί και θα αξιολογηθεί εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση.
Ε. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ
1. Σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων από απόσταση (Ανεξάρτητος Κεντρικός Server).
2. Η διαδικασία να γίνεται μέσω δικτύου ή ADSL γραμμής μέσω προστατευμένου δικτύου, σε αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου server με περιφερειακούς clients. Να διαθέτει λογισμικό για εγκατάσταση σε υπολογιστή κάθε χρήστη και μέσω επικοινωνίας με την βάση δεδομένων του server. Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον 3 χρήστες και ταυτόχρονη πλήρη πρόσβαση για όλα τα διατιθέμενα προγράμματα επεξεργασίας για όλους τους χρήστες. Να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει τα ακόλουθα προγράμματα επεξεργασίας:
i. Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering
ii. Αγγειογραφίας MIP και mIP, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία κα αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών.
iii. Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
iv. Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων
v. Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
vi. Ανακατασκευής και απεικόνισης στεφανιαίων αγγείων, με μελέτη καρδιακής λειτουργίας και υπολογισμό σημαντικών καρδιολογικών παραμέτρων, όπως κλάσμα εξωθήσεως, λειτουργίας αριστερής και δεξιάς κοιλίας, κλπ. Να προσφερθεί το πλέον σύγχρονο και ολοκληρωμένο πακέτο καρδιολογικής αξιολόγησης που διαθέτει ο κατασκευαστής.
vii. Επιθυμητό αν διατίθεται πρόγραμμα για την απαλοιφή των ψευδοεικόνων από την κίνηση των στεφανιαίων αγγείων, των βαλβίδων και των κοιλιών να περιγραφεί και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
viii. Επεξεργασία Εξετάσεων screening πνευμόνων μειωμένης δόσης.
ix. Πρόγραμμα ανάλυσης αιμάτωσης οργάνων να αναφερθούν προς αξιολόγηση
x. Εκτίμησης του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων (Calcium Scoring)
xi. Εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε ηλεκτρονική μορφή.
xii. Επιθυμητό αν διατίθεται πρόγραμμα υποβοήθησης για τον σχεδιασμό τοποθέτησης stent να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
xiii. Επιθυμητό αν διατίθεται Λογισμικό μελέτης ήπατος να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
xiv.Τα παραπάνω προγράμματα να διατίθενται στην είτε Κεντρική Κονσόλα είτε στον Ανεξάρτητο Κεντρικό Server.
ΙΙΙ.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ 128 ΤΟΜΩΝ ΤΥΠΟΣ Β
Α. ΓΕΝΙΚΑ

Το σύστημα Αξονικής Τομογραφίας 128 τομών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αιτούμενα χαρακτηριστικά, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του. Να είναι εξοπλισμένος με υλικό και λογισμικό που θα παρέχει ανώτερες εικόνες για ένα πλήρες φάσμα εφαρμογών αξονικής τομογραφίας για όλες τις περιοχές του ανθρώπινου σώματος, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμογών τραύματος . Τελευταίες τεχνικές μείωσης δόσης με επαναληπτικούς αλγόριθμους ανακατασκευής σε επίπεδο πρωτογενών δεδομένων. Να προσφερθούν οι πλέον σύγχρονες και ολοκληρωμένες τεχνικές, και πακέτα επεξεργασίας για κάθε μια από τις κατωτέρω απαιτήσεις, που διαθέτει ο κατασκευαστικός οίκος για το προσφερόμενο σύστημα.
Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Β.1. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
Εξεταστικό πεδίο (βασικό) τουλάχιστον 50cm
Το συνολικό πλάτος ανιχνευτή, στον άξονα z, να είναι τουλάχιστον 38mm
Το ελάχιστο πάχος τομής να είναι μικρότερο από 0,65mm
Διαθέσιμοι χρόνοι περιστροφής για πλήρη περιστροφή 360° τουλάχιστον 3
Ελάχιστος χρόνος περιστροφής σε πλήρη περιστροφή 360° ≤ 0,5 sec
Ο αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών υψηλής απόδοσης στον άξονα Z να είναι τουλάχιστον 64
Β.2. GANTRY
Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με μεγάλο άνοιγμα ώστε να διευκολύνεται η άνεση του εξεταζόμενου και η πρόσβαση του χρήστη σε αυτόν.
Διάμετρος μεγαλύτερη ή ίση από 70 cm, μεγαλύτερη διάμετρος θα αξιολογηθεί.
Κλίση (μηχανική -24° +30° τουλάχιστον ή ψηφιακή)
Μέγιστος χρόνος συνεχούς σάρωσης να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 100sec.
Β.3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
Η θερμοχωρητικότητα ανόδου να είναι τουλάχιστον 5 MHU (πραγματική τιμή χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας).
Η θερμοαπαγωγή ανόδου, να είναι μεγαλύτερη από 750 kHU/min (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας).
Β.4. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ
Η απόδοση γεννήτριας να είναι τουλάχιστον 50 kW (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας)

Το εύρος τιμών υψηλής τάσης, να είναι 80-135 kV
Το μέγιστο ρεύμα να είναι ≥ 350 mA
Β.5. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
Το διάστημα σάρωσης να είναι μεγαλύτερο ή ίσο από 180 ώστε να μπορεί να καλύπτει τις περιπτώσεις ολοσωματικής σάρωσης για πολυτραυματίες
Το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο να είναι τουλάχιστον 205 kg ώστε να μπορεί να καλύψει και τις περιπτώσεις και παχύσαρκων ασθενών.
Χειρισμός κινήσεων Gantry & operator console ή οποιασδήποτε νέας τεχνικής (να δοθούν λεπτομέρειες)
Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενή
Στηρίγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια & πρηνή θέση Ακτινοπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξ. τράπεζας, κ.ά
Γ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Γ.1. ΑΠΟΔΟΣΗ
Επιθυμητό αν διατίθεται αυτοματοποιημένη τοποθέτηση ασθενή στο ισόκεντρο με χρήση τεχνητής νοημοσύνης AI, deep learning, για την αύξηση της παραγωγικότητας του τμήματος και της αξιοπιστίας της εξέτασης σε συνθήκες φόρτου εργασίας να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Η Ισοτροπική διακριτική ικανότητα του συστήματος να είναι ≤ 0,33 mm
Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα Υψηλής Αντίθεσης στο 0% (MTF). ≥ 16 lp/cm
Διακριτική ικανότητα Χαμηλής Αντίθεσης, ≤ 5 mm στο 0.3%. Να αναφερθεί η αντίστοιχη δόση. Θα αξιολογηθεί η μικρότερη τιμή διακριτικής ικανότητας στη χαμηλότερη δόση.
Γ.2. ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ
Να αναφερθούν οι διατιθέμενες τεχνικές διαμόρφωσης δόσης.
Να διαθέτει την πλέον σύγχρονη ολοκληρωμένη τεχνική και επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης, για μείωσης της δόσης σε επίπεδο raw data. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης. Επιθυμητό αν διατίθεται, αλγόριθμος τεχνητής νοημοσύνης (AI/Deep Learning) για την βέλτιστη ποιότητα εικόνας με την μικρότερη δυνατή δόση να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές
Δείκτες δοσιμετρίας CTDI για σώμα & κεφάλι
Γ.3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ
Να διαθέτει ελικοειδή σάρωση (helical/spiral) - ογκομετρική σάρωση.

Χρόνος συνεχούς σάρωσης, sec ≥ 100
Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥64
Να διαθέτει απλή συμβατική σάρωση (axial)
Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥64
Επιθυμητό αν διατίθεται, σάρωση, για ανακατασκευή και επεξεργασία εξετάσεων ψηφιακής αφαιρετικής μελέτης, subtraction, σε διαφορετικές ανατομικές περιοχές π.χ. εγκέφαλος, πνεύμονες, αγγεία κ.λ.π., να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Γ.4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανακατασκευής 128
Μήτρες πλήρους ανασύνθεσης εικόνας 512x512
Μέγιστος ρυθμός πλήρους ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec ≥ 30
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts). Απαλειφή μεταλλικών ψευδοενδείξεων.
Επιθυμητό αν διατίθεται, τεχνολογία αυτόματης διεξαγωγής της εξέτασης ανά ανατομική περιοχή π.χ. κεφάλι, θώρακας, κοιλιά κ.λ.π. με συγκεκριμένα πρωτόκολλα με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD
Διασυνδεσιμότητα Σταθμού Πλήρες DICOM 3.0 χωρίς κόστος ενεργοποίησης για εξαγωγή δεδομένων.
Να διαθέτει προγράμματα επεξεργασίας MPR; 3D; MIP & mIP, Αγγειογραφίας με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών, 4D Cine.
Επιθυμητό αν διατίθεται CT fluoroscopy, να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Δ. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
Δ.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (DICOM) ΣΗΜ.: Στην κονσόλα ή στον σταθμό εργασίας
Λήψης
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts)
Μείωσης θορύβου εικόνων
Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
Τρισδιάστατης απεικόνισης
Αγγειογραφίας MIP και mIP με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών
Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων
Δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων χαμηλής δόσης (Low dose) για εξετάσεις πρόληψης (screening) πνευμόνων κ.λ.π..

Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
Μελέτης πνευμονικού παρεγχύματος και όζων
Εικονικής κολονοσκόπησης με εξειδικευμένα
Αιμάτωσης εγκεφάλου (Cerebral perfusion) και άλλων οργάνων (body organ perfusion).
Αγγειογραφία με απαλοιφή των οστικών δομών
Εκτίμησης του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων (Calcium Scoring)
Επιθυμητό αν διατίθεται, ανακατασκευή και επεξεργασία εξετάσεων ψηφιακής αφαιρετικής μελέτης, subtraction, σε διαφορετικές ανατομικές περιοχές π.χ. εγκέφαλος, πνεύμονες, αγγεία κ.λ.π. να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον προσφερθεί στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί
Ε. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ
1. Σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων από απόσταση (Ανεξάρτητος Κεντρικός Server).
2. Η διαδικασία να γίνεται μέσω δικτύου ή ADSL γραμμής μέσω προστατευμένου δικτύου, σε αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου server με περιφερειακούς clients. Να διαθέτει λογισμικό για εγκατάσταση σε υπολογιστή κάθε χρήστη και μέσω επικοινωνίας με την βάση δεδομένων του server. Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον 3 χρήστες και ταυτόχρονη πλήρη πρόσβαση για όλα τα διατιθέμενα προγράμματα επεξεργασίας για όλους τους χρήστες. Να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει τα ακόλουθα προγράμματα επεξεργασίας: i. Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering . ii. Αγγειογραφίας MIP και mIP, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία κα αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών iii. Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR). iv. Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων v. Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης vi. Επεξεργασία εξετάσεων screening πνευμόνων μειωμένης δόση vii. Πρόγραμμα ανάλυσης αιμάτωσης οργάνων να αναφερθούν προς αξιολόγηση. viii. Εκτίμησης του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων (Calcium Scoring) ix. Εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε ηλεκτρονική μορφή.
IV.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
Α. ΓΕΝΙΚΑ
Το σύστημα Αξονικής Τομογραφίας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας εξειδικευμένο για προσομοίωση ακτινοθεραπείας και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αιτούμενα χαρακτηριστικά, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του. Να είναι εξοπλισμένος με υλικό και λογισμικό που θα παρέχει ανώτερες εικόνες για ένα πλήρες φάσμα εφαρμογών αξονικής τομογραφίας για όλες τις περιοχές του ανθρώπινου σώματος, Τελευταίες τεχνικές μείωσης δόσης με επαναληπτικούς αλγόριθμους ανακατασκευής σε επίπεδο πρωτογενών δεδομένων. Να προσφερθούν οι πλέον σύγχρονες και ολοκληρωμένες τεχνικές, και πακέτα επεξεργασίας για κάθε μια από τις κατωτέρω απαιτήσεις, που διαθέτει ο κατασκευαστικός οίκος για το προσφερόμενο σύστημα.

Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Β.1. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
Εξεταστικό πεδίο λήψης (βασικό) τουλάχιστον 50 cm.
Το συνολικό πλάτος ανιχνευτή, στον άξονα z, να είναι τουλάχιστον 19 mm
Το ελάχιστο πάχος τομής να είναι μικρότερο από 0,65mm
Διαθέσιμοι χρόνοι περιστροφής για πλήρη περιστροφή 360° τουλάχιστον 3
Ελάχιστος χρόνος περιστροφής σε πλήρη περιστροφή 360° αλλά και ρουτίνας ≤ 0,5 sec
Ο αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών υψηλής απόδοσης στον άξονα Z να είναι τουλάχιστον 16
Β.2. GANTRY
Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με μεγάλο άνοιγμα ώστε να διευκολύνεται η τοποθέτηση του ασθενή και η πρόσβαση του χρήστη σε αυτόν.
Διάμετρος μεγαλύτερη ή ίση από 80 cm.
Β.3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
Η θερμοχωρητικότητα ανόδου να είναι τουλάχιστον 7 MHU (πραγματική τιμή χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας)
Η θερμοαπαγωγή ανόδου, να είναι μεγαλύτερη από 1000 kHU/min (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας).
Β.4. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ
Η απόδοση γεννήτριας να είναι τουλάχιστον 70 kW (πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας)
Το εύρος τιμών υψηλής τάσης, να είναι 80-135 kV
Το μέγιστο ρεύμα να είναι ≥ 600mA
Β.5. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Το διάστημα σάρωσης να μπορεί να καλύπτει τις περιπτώσεις ολοσωματικής σάρωσης να κατατεθούν πλήρη στοιχεία προς αξιολόγηση.
Το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο να είναι τουλάχιστον 200 kg ώστε να μπορεί να καλύψει και τις περιπτώσεις και παχύσαρκων ασθενών αλλά και των εξαρτημάτων τοποθέτησης
Χειρισμός κινήσεων Gantry, operator console ή άλλες σύγχρονες μεθόδους χειρισμού.
Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενή
Στηρίγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια & πρηνή θέση
Ακτινοπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξ. τράπεζας, κ.ά
Να διαθέτει επιφάνεια από ανθρακονήματα αντίστοιχης αυτής των γραμμικών επιταχυντών για την τοποθέτησης του ασθενή.
Γ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Γ.1. ΑΠΟΔΟΣΗ
Μέγιστος χρόνος συνεχούς σάρωσης να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 100sec
Η Ισοτροπική διακριτική ικανότητα του συστήματος να είναι ≤ 0,35 mm
Μεγιστη χωρική διακριτική ικανότητα Υψηλής Αντίθεσης στο 0% (MTF). ≥ 15 lp/cm
Διακριτική ικανότητα Χαμηλής Αντίθεσης, ≤ 5 mm. Να αναφερθεί η αντίστοιχη δόση. Θα αξιολογηθεί η μικρότερη τιμή Διακριτικής Ικανότητας στη χαμηλότερη δόση.
Γ.2. ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ
Να αναφερθούν οι διατιθέμενες τεχνικές διαμόρφωσης δόσης.
Να διαθέτει την πλέον σύγχρονη ολοκληρωμένη τεχνική και επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης, για μείωσης της δόσης σε επίπεδο raw data. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης.
Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές
Δείκτες δοσιμετρίας CTDI για σώμα & κεφάλι
Γ.3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ
Να διαθέτει ελικοειδή σάρωση (helical/spiral) - ογκομετρική σάρωση
Χρόνος συνεχούς σάρωσης, sec ≥ 100
Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥16
Να διαθέτει απλή συμβατική σάρωση (axial)
Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών ≥16
Επιθυμητό αν διατίθεται, η δυνατότητα συγχρονισμού με σύστημα παρακολούθησης αναπνοής ασθενούς να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.

Γ.4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανακατασκευής τουλάχιστον 32
Μήτρες πλήρους ανασύνθεσης εικόνας, 512x512
Μέγιστος ρυθμός πλήρους ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec ≥ 30
Εξεταστικό πεδίο ανασύνθεσης μεταβλητό να αναφερθεί και να κατατεθούν τα σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής προς αξιολόγηση.
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts). Απαλοιφή μεταλλικών ψευδοενδείξεων.
Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD
Διασυνδεσιμότητα Σταθμού Πλήρες DICOM 3.0 χωρίς κόστος ενεργοποίησης για εξαγωγή δεδομένων.
Να διαθέτει προγράμματα επεξεργασίας MPR; 3D; MIP & mIP, Αγγειογραφίας με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών, 4D Cine
Επιθυμητό αν διατίθεται CT fluoroscopy, να περιγραφεί αναλυτικά και εφόσον περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί
Δ. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
Δ.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (DICOM) ΣΗΜ.:Στην κονσόλα ή στον σταθμό εργασίας
Λήψης
Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts)
Μείωσης θορύβου εικόνων
Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
Τρισδιάστατης απεικόνισης
Αγγειογραφίας MIP και mIP με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών .
Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων .
Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
Μελέτης πνευμονικού παρεγχύματος και όζων
Εικονικής κολονοσκόπησης με εξειδικευμένα προγράμματα
Αιμάτωσης εγκεφάλου (Cerebral perfusion) και άλλων οργάνων (body organ perfusion).
Αγγειογραφία με απαλοιφή των οστικών δομών
Δυνατότητα ανασύνθεσης 4D σε συγχρονισμό με σύστημα παρακολούθησης αναπνοής ασθενή
Ε. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ
1. Σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας εικόνων από απόσταση (Ανεξάρτητος Κεντρικός Server)
2. Η διαδικασία να γίνεται μέσω δικτύου ή ADSL γραμμής μέσω προστατευμένου δικτύου, σε αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου server με περιφερειακούς clients. Να διαθέτει λογισμικό για εγκατάσταση σε υπολογιστή κάθε χρήστη και μέσω επικοινωνίας με την βάση δεδομένων του server. Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον 3 χρήστες και ταυτόχρονη πλήρη πρόσβαση για όλα τα διατιθέμενα προγράμματα επεξεργασίας για όλους τους χρήστες. Να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει τα ακόλουθα προγράμματα επεξεργασίας:

i. Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering
ii. Αγγειογραφίας MIP και mIP, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία κα αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών
iii. Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)
iv. Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων
v. Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης
vi. Πρόγραμμα ανάλυσης αιμάτωσης οργάνων να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
vii. Εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε ηλεκτρονική μορφή.
ΣΤ. ΕΓΧΥΤΗ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΗΜ.: Ένας για κάθε σύστημα αξονικής τομογραφίας
Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατος, κατάλληλος για την έγχυση σκιαγραφικού και ορού σε όλες τις εξετάσεις αξονικής τομογραφίας, να διαθέτει οθόνη αφής για τον έλεγχο και τον προγραμματισμό των εγχύσεων από την αίθουσα ελέγχου.
Να δέχεται αναλώσιμο κιτ συριγγών ή σετ έγχυσης για πολλαπλούς ασθενείς εγκεκριμένο για συνεχή χρήση τουλάχιστον 24 ωρών και σύστημα πλήρωσης αυτών, διαφόρων προμηθευτών εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή του εγχυτή.
Σύστημα πλήρωσης τριών καναλιών (δύο για σκιαγραφικό και ένα για ορό) για την απρόσκοπτη διεξαγωγή των εξετάσεων και την καλύτερη διαχείριση των αναλωσίμων.
Συμβατό με DICOM 3.0 για συνεργασία με τα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου.
Επιθυμητό αν διατίθεται, να αναφερθεί και εφόσον προσφερθεί θα αξιολογηθεί: Λογισμικό δημιουργίας προσωποποιημένου πρωτοκόλλου έγχυσης με βάση τα χαρακτηριστικά του εξεταζόμενου, του σκιαγραφικού και άλλων παραμέτρων, για τη βελτιστοποίηση της δόσης του σκιαγραφικού και των διαγνωστικών εικόνων. Δυνατότητα απομακρυσμένης συνεχούς παρακολούθησης και υποστήριξης μέσω σύνδεσης internet.
Ζ. Προσωπικό & Εξοπλισμός Τεχνικής Υποστήριξης
1. Εκπαίδευση Τεχνικών
Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει μόνιμο τεχνικό προσωπικό τουλάχιστον τρείς (3) εκπαιδευμένους τεχνικούς με πιστοποίηση και εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστικό οίκο ή Διαπιστευμένο Οργανισμό . Να κατατεθεί αναλυτικά κατάλογος του τεχνικού προσωπικού με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής τους, τα τυπικά προσόντα τους, την εκπαίδευση τους, για την τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων συστημάτων, την έδρα και την σύνθεση αυτού.
2. Γεωγραφική Κάλυψη
Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο ή Διαπιστευμένο Οργανισμό ,Τεχνικό Προσωπικό τουλάχιστον στην Αθήνα και την Θεσσαλονίκη.

Η. Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας
Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει Εγγύηση Καλής Λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών. Επιπλέον χρόνος εφόσον προσφερθεί θα βαθμολογηθεί.
Θ. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης
Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης και επίδειξης της λειτουργίας του εξοπλισμού στο ιατρικό, νοσηλευτικό και τεχνικό προσωπικό επί της λειτουργίας των συστημάτων, στον χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού ο οποίος θα υποδειχθεί από το Φορέα. Το εν λόγω πρόγραμμα εκπαίδευσης, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναλάβει μία (1) ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα, χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού, από την έναρξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη των συμβατικών του υποχρεώσεων υποστήριξης του εξοπλισμού. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του προς αξιολόγηση. Ο προμηθευτής επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των τεχνικών του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου με πιστοποιημένους από τον οίκο κατασκευής ή Διαπιστευμένο Οργανισμό στη συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού.
Ι. Χρόνος Παράδοσης
Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί ποσοτικά και ποιοτικά σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Φορέα εντός 120 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Μικρότερος χρόνος αν προσφερθεί θα αξιολογηθεί και θα βαθμολογηθεί .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας,

κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε θα παράσχω\ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη, που έχει ως στόχο την παραπλάνηση οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής εμπλεκομένου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην Αναθέτουσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου\μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος …….. έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ……. (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία ……..και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ....., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....