



Λέρος, 20-09-2023
Αρ. Πρωτ. : 11131

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
2^η Υ.Π.Ε Πειραιώς και Αιγαίου
ΚΡΑΤΙΚΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ -
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΛΕΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΠΛΗΡ.Γρύλλη Χρυσούλα
Τηλ. 2247360170-172
Email : prosopikou@leros-hospital.gr

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την συνεργασία ενός (1) Ακτινοφυσικού κλάδου ΠΕ με το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία ΚΡΑΤΙΚΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ-ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-Κ.Υ. ΛΕΡΟΥ με καθεστώς έκδοσης δελτίου απόδειξης παροχής Υπηρεσιών για την ασφαλή λειτουργία του Ακτινολογικού Εργαστηρίου .

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α)Της παρ. 1, του αρ. 41, του Ν.4058/2012 (ΦΕΚ 3/Α΄ /2012), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
- β) Του Ν.4622/7-8-2019(ΦΕΚ 133/Α) «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των Κυβερνητικών Οργάνων και της Κεντρικής Δημόσιας Διοίκησης»
- γ)Του άρθρου 90 του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/τ.Α΄ /22-4-2005) «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα και τα Κυβερνητικά Όργανα», όπως ισχύει.
- δ)Του Π.Δ. 68/2021 (ΦΕΚ 155/ τ. Α΄ /31-08-2021) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»
- ε) Του Π.Δ. 121/28-9-17 (ΦΕΚ 148/ τ.Α΄ /2017) «Οργανισμός του Υπουργείου Υγείας», όπως ισχύει.
- στ) Του Π.Δ. 79/2023 « Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α΄ 131)
- ζ) Του Π.Δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων -Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματέων-Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων»(Α΄ 130).

- 2.Την αρ.37310/09-07-2023 Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υγείας, σχετικά με «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας, Μάριο Θεμιστοκλέους» (Β΄ 4435)
3. Την υπ΄αριθμ.πρωτ.Β2α/οικ.46433/07-09-2023 Βεβαίωση του Γ.Δ.Ο.Υ. του Υ.Υ.
4. Το με αρ.πρωτ.ΔΑΑΔ30803/22-05-2023 έγγραφο της 2^{ης} Υ.Πε. Πειραιώς και Αιγαίου αναφορικά με τη συνεργασία του ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ-ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ-ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΛΕΡΟΥ με έναν (1) εξωτερικό συνεργάτη, με καθεστώς έκδοσης δελτίου παροχής υπηρεσιών.
- 5.Την αριθμ.πρωτ.676/03-05-2023 (ΑΔΑ:61ΩΨ46904Ρ-ΠΩ5) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης της οικονομικής υπηρεσίας και την αριθμ.πρωτ.6203/18-05-2023 Βεβαίωση Δέσμευσης Πίστωσης
6. Την με αριθμ.10^η /28.04/2023 (θέμα 3^ο ΛΚΠ ΑΔΑ: 6Ζ7Θ46904Ρ-ΧΕ0) Απόφαση της Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ -ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ-ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΛΕΡΟΥ.
8. Η αριθμ. Πρωτ. Γ4Β/29251/07-09-2023 έγκριση του Υπουργού Υγείας .
9. Στον οργανισμό του Κ.Θ.-Γ.Ν.-Κ.Υ. ΛΕΡΟΥ δεν υπάρχει οργανική θέση ΠΕ-Ακτινοφυσικού.
10. Τις ανάγκες για την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του νοσοκομείου μας.

ΠΡΟΣΚΑΛΟΥΜΕ

Τους ενδιαφερόμενους Ακτινοφυσικούς κλάδου ΠΕ για συνεργασία με το νοσοκομείο μας προκειμένου να αναδειχτεί υπεύθυνος που θα παράσχει τις υπηρεσίες του με το καθεστώς έκδοσης δελτίου απόδειξης παροχής υπηρεσιών στο ακτινολογικό εργαστήριο.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν καθώς και οι όροι της συνεργασίας περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα.

Το χρονικό διάστημα ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες έναντι συνολικής αμοιβής 12.375,20€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. , των ασφαλιστικών εισφορών και των λοιπών κρατήσεων.

1. Τυπικά Προσόντα

- Πτυχίο Ανώτατης Εκπαίδευσης.
- Άδεια Άσκησης επαγγέλματος.

2. ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ως εμπειρία της παραπάνω θέσης νοείται η απασχόληση με σχέση εργασίας ή σύμβαση έργου στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα ή άσκηση επαγγέλματος σε καθήκοντα **Ακτινοφυσικού ΠΕ**.

3. Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι :

1. Έλληνες πολίτες.
2. Να έχουν την υγεία και φυσική καταλληλότητα που απαιτείται για την εκτέλεση των καθηκόντων της θέσης που επιλέγουν.
3. Να μην έχουν καταδικαστεί για αδικήματα ασυμβίβαστα με την δημοσιούπαλληλική ιδιότητα.
4. Οι άνδρες να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγή.
5. Εφόσον συνεργασθούν με το νοσοκομείο μας να εγγραφούν στην Δ.Ο.Υ. ως επιτηδευματίες.
6. Να έχουν τους απαιτούμενους τίτλους σπουδών.
7. Να διαθέτουν Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος Φυσικών Νοσοκομείων -Ακτινοφυσικών Ιατρικής
8. Να έχουν τουλάχιστον πενταετή (5) προϋπηρεσία - εμπειρία ως ακτινοφυσικοί (φυσικό πρόσωπο) , υπεύθυνοι δημόσιου Νοσοκομείου με αντίστοιχο εξοπλισμό

Για την σειρά κατάταξης λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω αναφερόμενα κριτήρια επιλογής με συντελεστές :

- 100 μόρια για τα απαιτούμενα τυπικά προσόντα
- 20 μόρια κατ' έτος για προϋπηρεσία-εμπειρία ως Ακτινοφυσικός
- 15 μόρια για διδακτορικό
- 10 μόρια για μεταπτυχιακό

Υποβολή αιτήσεων συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν αίτηση αυτοπροσώπως , είτε με άλλο εξουσιοδοτημένο από αυτούς πρόσωπο , στο πρωτόκολλο του νοσοκομείου είτε ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή , από την οποία θα προκύπτει ότι η αποστολή έλαβε χώρα μέσα στην οριζόμενη δια της παρούσας προθεσμία , στην διεύθυνση:

ΚΡΑΤΙΚΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΛΕΡΟΥ

Τμήμα Διαχείρισης Ανθρώπινου Δυναμικού

Λακκί Λέρου Τ.Κ. 85400

Με την αίτηση υποβάλλονται :

1. Αντίγραφο Δελτίου Αστυνομικής ταυτότητας
2. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδικήματα ασυμβίβαστα με την δημοσιούπαλληλική ιδιότητα.
3. Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης
4. Έγγραφο απόδειξης εμπειρίας.
5. Ακριβές αντίγραφο σπουδών (μεταπτυχιακών -διδακτορικών)
6. Άδεια άσκησης επαγγέλματος
7. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
8. Υ.Δ. του Ν.1599/86 ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της αίτησης τους είναι:
 - α) ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και
 - β) φορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις .
8. Υ.Δ. του Ν.1599/86 περί ανεπιφύλακτης αποδοχής των όρων του παραρτήματος.
9. Τεχνική προσφορά σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο Παράρτημα.

**Η προθεσμία υποβολής των αιτήσεων είναι
από 25-09-2023 μέχρι και 06-10-2023**

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. 2^η Υ.Π.Ε. Πειραιώς και Αιγαίου
2. κ. Διοικητή
3. Δ.Ι.Υ.
4. Διοικητικό Διευθυντή
5. Υπδ/ντη Οικονομικού
6. Υπδ/ντη Διοικητικού -Τεχνικής Υπηρεσίας
7. Επιστημονικό Συμβούλιο
8. Τμήμα Διαχείρισης Ανθρώπινου Δυναμικού
9. Τμήμα Γραμματείας

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ**

Ο Ακτινοφυσικός, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, θα εκτελεί χρέη επόπτη ακτινοπροστασίας, εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας και εμπειρογνώμονα ιατρικής Φυσικής.

Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Κ.Θ. ΛΕΡΟΥ

Το εργαστήριο ιατρικής απεικόνισης του Κ.Θ. Λέρου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό:

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ Κ.Θ. ΛΕΡΟΥ	
Υπολογιστικός τομογράφος του οίκου SIEMENS , τύπος GONOW 16 (16 τομών)	1
Ακτινογραφικό μηχάνημα του οίκου GMM , γεννήτρια BMI BGR-200R	1
Ακτινογραφικό μηχάνημα του οίκου GMM , τύπος CMP 200 DR	1
Ψηφιακό ανιχνευτή του οίκου DrTech , τύπος EVS 3643	1
Ψηφιακό ανιχνευτή του οίκου DrTech , τύπος EVS4343W	1
Ψηφιακό μαστογράφο του οίκου IMSGIOTTO , τύπος IMAGE-3DL	1
Τροχήλατο ακτινοσκοπικό τύπου C-Arm τύπος GE/ BRIVOOEC	1
Ψηφιακό ορθοπαντομογράφο του οίκου PLANMECA , τύπος PROLINE	1
Τροχήλατο ακτινογραφικό μηχάνημα του οίκου SMAM , τύπος Mobildrive	1
Τροχήλατο ψηφιακό ακτινογραφικό μηχάνημα του οίκου SMAM , τύπος ACCORDDR40	1
Ψηφιοποιητής του οίκου Agfa τύπος	1
Εκτυπωτής του οίκου Agfa	2
Διαφανοσκόπεια	1
Κατάρτιση μελέτης ακτινοπροστασίας για την υπό προμήθεια ακτινολογικού μηχανήματος στη θέση του Κέντρου Υγείας	1

Β. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΥ (ΓΕΝΙΚΑ)

1.Ο εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας θα παρέχει κατάλληλες συμβουλές στον οργανισμό σχετικά με τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις, όσον αφορά την επαγγελματική έκθεση και την έκθεση του κοινού.

2. Οι συμβουλές του εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας καλύπτουν, στον βαθμό που κατά περίπτωση απαιτείται, τα ακόλουθα θέματα, χωρίς όμως να περιορίζονται σε αυτά:

- α) βελτιστοποίηση και θέσπιση κατάλληλων περιοριστικών επιπέδων δόσης,
- β) κατάρτιση μελετών νέων εγκαταστάσεων και αποδοχή για θέση σε λειτουργία νέων ή τροποποιημένων πηγών ακτινοβολίας αναφορικά με οποιουδήποτε τεχνικούς ελέγχους, σχεδιαστικά χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά ασφάλειας και διατάξεις προειδοποίησης που σχετίζονται με την ακτινοπροστασία,
- γ) ταξινόμηση των ελεγχόμενων και επιβλεπόμενων περιοχών,
- δ) ταξινόμηση των εργαζομένων,
- ε) διασφάλιση της ποιότητας,
- στ) διαδικασίες πρόληψης ατυχημάτων και συμβάντων,
- ζ) προγράμματα κατάρτισης και εκ νέου κατάρτισης των εκτιθέμενων εργαζομένων,
- η) διερεύνηση και ανάλυση των ατυχημάτων και συμβάντων και κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες,
- θ) συνθήκες απασχόλησης εγκύων και γαλουχουσών εργαζομένων,
- ι) προετοιμασία της κατάλληλης τεκμηρίωσης όπως των εκ των προτέρων αξιολογήσεων κινδύνου και γραπτών διαδικασιών.

3. Ο εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής θα αναλάβει την ευθύνη της δοσιμετρίας, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών μετρήσεων για την εκτίμηση της δόσης που δέχεται ο ασθενής και τα άλλα άτομα που υποβάλλονται σε ιατρική έκθεση, παρέχει συμβουλές για τον ιατρικό ακτινικό εξοπλισμό και ιδίως συμβάλλει στα εξής:

- α) στη βελτιστοποίηση της προστασίας ασθενών και άλλων ατόμων που υποβάλλονται σε ιατρική έκθεση από την ακτινοβολία, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής και χρήσης διαγνωστικών επιπέδων αναφοράς,
- β) στον σχεδιασμό και την εκτέλεση της διασφάλισης της ποιότητας του ιατρικού ακτινικού εξοπλισμού,
- γ) στον έλεγχο αποδοχής του ιατρικού ακτινικού εξοπλισμού,
- δ) στην κατάρτιση των τεχνικών προδιαγραφών για τον ιατρικό ακτινικό εξοπλισμό και τον σχεδιασμό των εγκαταστάσεων,
- ε) στην επιτήρηση των ιατρικών ακτινικών εγκαταστάσεων,
- στ) στην ανάλυση περιστατικών που συνεπάγονται ή ενδεχομένως συνεπάγονται ιατρική έκθεση λόγω ατυχήματος ή ακουσίως,
- ζ) στην επιλογή του απαιτούμενου εξοπλισμού για την εκτέλεση μετρήσεων ακτινοπροστασίας,
- η) στην κατάρτιση των ιατρών και άλλου προσωπικού στις σχετικές πτυχές της ακτινοπροστασίας.

Ο εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας και ο εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής μπορεί να είναι το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

Γ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΥ (ΕΙΔΙΚΑ)

Θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον οι ακόλουθοι έλεγχοι:

1. Επάρκεια θωρακίσεων.

- Έλεγχος επάρκειας θωρακίσεων χώρων
- Ανάλυση κινδύνου από ιονίζουσες ακτινοβολίες εργαζομένων, γενικού κοινού

2. Υπολογιστικός τομογράφος

- Επικέντρωσης λυχνίας κατά τον Z-άξονα
- Ευθυγράμμισης τράπεζας σε σχέση με το ισόκεντρο του τομογράφου
- Ακρίβειας μετακίνησης εξεταστικής τράπεζας
- Ακρίβειας μετακίνησης μεταξύ τομών
- Γεωμετρικής ακρίβειας Lasers ευθυγράμμισης (οβελιαίου, στεφανιαίου, εγκάρσιου επιπέδου)
- Γεωμετρικής ακρίβειας θέσης τοπογράμματος (SPR)
- Γεωμετρικής ακρίβειας απεικόνισης
- Ακρίβειας κλίσης του Gantry
- Μέτρησης διαστάσεων εικονοστοιχείων
- Βαθμονόμησης για το νερό και της σταθεροποίησης του θορύβου για όλα τα κλινικά χρησιμοποιούμενα FOV με χρήση κατάλληλων ομοιωμάτων
- Ομοιογένειας αριθμού CT για όλα τα κλινικά χρησιμοποιούμενα FOV με χρήση κατάλληλων ομοιωμάτων
- Ακρίβειας αριθμού CT διαφόρων υλικών -Γραμμικότητας
- Εκτίμησης ψευδενδείξεων για όλα τα κλινικά χρησιμοποιούμενα FOV με χρήση κατάλληλων ομοιωμάτων
- Ακρίβειας πάχους απεικονιζόμενης τομής
- Πάχους ακτινοβολούμενης περιοχής
- Χωρικής διακριτική ικανότητας χαμηλής αντίθεσης - Υπολογισμός CNR
- Χωρικής διακριτική ικανότητας υψηλής αντίθεσης - MTF
- Ενδείξεων δόσης συστήματος (CTDI) αέρα, Ομοιωμάτων PMMA κεφαλής (Ø16 cm) και σώματος (Ø32 cm)
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης (kV)
- Μέτρησης πάχους υποδιπλασιασμού (HVL)
- Εύρους δέσμης ακτίνων-Χ
- Απόδοσης της κλίμακας του γκρι της οθόνης σταθμού εργασίας βάσει πρότυπης ψηφιακής εικόνας (αντίθεση της κλίμακας του γκρι, διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, χωρική ανάλυση, ψευδοεικόνες)
- Φωτισμού περιβάλλοντος χώρου (στα μόνιτορ διάγνωσης)
- Υπολογισμού λόγου μέγιστης -ελάχιστης φωτεινότητας οθόνης, Ομοιογένειας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο ανώτατο (100 / 95%) άκρο της κλίμακας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο κατώτατο άκρο (0 / 5%) της κλίμακας φωτεινότητας
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης -Διαφοράς έντασης φωτεινού πεδίου βημάτων ψηφιακής εικόνας SMPTE

3. Ακτινογραφικά μηχανήματα με τράπεζα και ορθοστάτη κασετών / Ψηφιακοί ανιχνευτές

- Μηχανικών μερών -κινήσεων
- Γεωμετρίας εγκατάστασης
- Ανόρθωσης και διερεύνησης κυματομορφής υψηλής τάσης (ανοδικά καθοδικά ρεύματα)
- Διαστάσεις εστιών
- Ευθυγράμμισης δέσμης ακτίνων-Χ και φωτεινού πεδίου
- Επικέντρωσης δέσμης ακτίνων-Χ και ψηφιακού ανιχνευτή (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)
- Καθετότητας δέσμης ακτίνων-Χ (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)
- Λειτουργίας συστήματος διαμόρφωσης πεδίου ακτίνων-Χ (διαφράγματα, χειροκίνητα, αυτόματα)
- Ευθυγράμμισης αντιδιαχυτικών διαφραγμάτων
- Κάθετης δύναμη ανύψωσης ανάρτησης λυχνίας
- Μέτρησης HVL και ολικού φίλτρου
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης ακτινογράφησης (μικρή-μεγάλη εστία)
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας χρονομέτρου
- Παροχής Ακτινοβολίας (μικρή-μεγάλη εστία)

- Γραμμικότητας παροχής ακτινοβολίας (μικρή-μεγάλη εστία)
- Επαναληψιμότητας παροχής ακτινοβολίας (μικρή-μεγάλη εστία)
- Ακρίβειας, επαναληψιμότητας και γραμμικότητας DAP/KAP
- Επαλήθευσης DAP/KAP
- Επαναληψιμότητας απόκρισης των θαλάμων του συστήματος αυτόματης διακοπής έκθεσης (A.E.C.)
- Απόκρισης των θαλάμων (A.E.C.) - SNR ψηφιακού ανιχνευτή συναρτήσει ανοδικού ρεύματος λυχνίας, υψηλής τάσης ακτινοβολίας και πάχους υποθέματος
- Απόκρισης μεταξύ κεντρικού, αριστερού και δεξιού θαλάμου του συστήματος AEC (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)
- Βηματικής απόκρισης των θαλάμων του A.E.C. (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)
- Παραμετροποίησης λειτουργίας απόκρισης των θαλάμων του A.E.C. με την υψηλή τάση ακτινοβολίας σχετικά με τον απαιτούμενο λόγο σήματος προς θόρυβο των ψηφιακών ανιχνευτών (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)
- Δόσης εισόδου ψηφιακού ανιχνευτή κατά την χρήση του A.E.C. για δέσμη RQA5 (ποιότητα δέσμης RQA5 κατά IEC 61267)
- Ελέγχου ευαισθησίας (ένδειξη δείκτη έκθεσης EI κατά IEC 62494-1) για δέσμη RQA5(κατά IEC 61267)
- Επαναληψιμότητας δείκτη έκθεσης EI
- Καθορισμού στοχευόμενων δεικτών έκθεσης
- Υπολογισμού συντελεστή συσχέτισης (R^2) των τιμών εικονοστοιχείων με την δόση εισόδου στον ανιχνευτή (ποιότητα δέσμης RQA5 κατά IEC 61267)
- Υπολογισμού συντελεστή συσχέτισης (R^2) των τιμών δείκτη έκθεσης (EI) με την δόση εισόδου στον ανιχνευτή
- Συνάρτησης ιδιοτήτων μεταφοράς σήματος (STP)
- Ομοιογένειας του ψηφιακού ανιχνευτή
- Σφάλματος υπολειπόμενης εικόνας (ghosting)
- Ενδογενούς θορύβου (DarkNoise) του ανιχνευτή
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης ακτινογραφικής εικόνας
- Ακρίβειας αποστάσεων
- Σημειακών εντοπισμένων διαταραχών - ανομοιογενειών, ασαφειών στην ακτινογραφική εικόνα (Blurring and stitching artefacts)
- Χωρικής διακριτικής ικανότητας (LimitingSpatialResolution) του συστήματος
- Εκτίμησης απεικονιστικής ικανότητας του συστήματος (ThresholdContrastDetailDetectability) λεπτομερειών χαμηλής αντίθεσης (κατασκευή καμπύλης ThresholdContrast - δομών χαμηλής αντίθεσης διαφόρων διαμέτρων σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης σε σχέση με την δόση)
- Μέτρησης μεγέθους pixel
- Αναλογίας διαστάσεων pixel
- Ανάλυσης χώρου (MTF) σε οριζόντια και κάθετη διεύθυνση κατά IEC 62220
- Δυναμικού εύρους απεικόνισης για δέσμη RQA5 (κατά IEC 61267)
- Έλεγχος δόσης εισόδου (EntranceSurface Air Kerma- ESAK) (Με ομοιώματα PMMA πάχους 20cm για ενδεικτικές συνθήκες και ομοιώματα PMMA/ΑΙκατάANSI, ή CDRH, ή άλλο ισοδύναμο για τυπικές συνθήκες εξομοίωσης ανατομικών περιοχών ενδιαφέροντος)
- Φωτισμού περιβάλλοντος χώρου (στα μόνιτορ διάγνωσης)
- Υπολογισμού λόγου μέγιστης -ελάχιστης φωτεινότητας οθόνης, Ομοιογένειας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο ανώτατο (100 / 95%) άκρο της κλίμακας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο κατώτατο άκρο (0 / 5%) της κλίμακας φωτεινότητας
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης
- Διαφοράς έντασης φωτεινού πεδίου βημάτων ψηφιακής εικόνας SMPTE
- Παραμετροποίησης LUT του ψηφιακού εκτυπωτή σε σχέση με την παραμετροποίηση LUT του μόνιτορ επισκόπησης

4. Τροχήλατο ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου C-Arm

- Μηχανικών μερών -κινήσεων
- Ανόρθωσης και διερεύνησης κυματομορφής υψηλής τάσης
- Διαστάσεις εστίας
- Ευθυγράμμισης, επικέντρωσης και καθετότητας δέσμης ακτίνων-Χ και ενισχυτή εικόνας
- Λειτουργίας συστήματος διαμόρφωσης πεδίου ακτίνων-χ (διαφράγματα)
- Μέτρησης HVL και ολικού φίλτρου
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης ακτινογράφησης
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης ακτινοσκόπησης
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας χρονομέτρου
- Παροχής Ακτινοβολίας - Επαναληψιμότητας
- Γραμμικότητας παροχής ακτινοβολίας
- Ρυθμού δόσης εισόδου στον ασθενή
- Μέγιστου ρυθμού δόσης στον ασθενή
- Μέγιστου ρυθμού δόσης στον ενισχυτή εικόνας
- Διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης (με ομοίωμα ελέγχου με ομάδες οπών διαφορετικών μεγεθών)
- Χωρικής διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης εικόνας και έλεγχος διαστάσεων πεδίου
- Εκτίμησης απεικονιστικής ικανότητας του συστήματος (ΚατωφλίουΑνιχνευσιμότητας λεπτομέρειας- αντίθεσης - ThresholdContrastDetailDetectability, με ομοίωμα δομών διαφορετικών διαμέτρων (τουλάχιστον 5) σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης καμπύλη ThresholdContrast -diameter)
- Ακρίβειας, επαναληψιμότητας και γραμμικότητας DAP/KAP

- Φωτισμού περιβάλλοντος χώρου (στα μόνιτορ διάγνωσης)
- Υπολογισμού λόγου μέγιστης -ελάχιστης φωτεινότητας οθόνης, Ομοιογένειας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο ανώτατο (100 / 95%) άκρο της κλίμακας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο κατώτατο άκρο (0 / 5%) της κλίμακας φωτεινότητας
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης -Διαφοράς έντασης φωτεινού πεδίου Βημάτων ψηφιακής εικόνας SMPTE

5. Τροχήλατα ακτινογραφικά μηχανήματα

- Μηχανικών μερών -κινήσεων
- Ανόρθωσης και διερεύνησης κυματομορφής υψηλής τάσης
- Μέγεθος εστίας
- Ευθυγράμμιση και επικέντρωση δέσμης ακτίνων-Χ και φωτεινού πεδίου-ανιχνευτή
- Λειτουργίας συστήματος διαμόρφωσης πεδίου ακτίνων-χ (διαφράγματα)
- Μέτρησης HVL και ολικού φίλτρου
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης ακτινογράφησης
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας χρονομέτρου
- Επαναληψιμότητα Παροχής Ακτινοβολίας
- Γραμμικότητας παροχής ακτινοβολίας

6. Ορθοπαντομογράφος

- Μηχανικών μερών -κινήσεων
- Ανόρθωσης και διερεύνησης κυματομορφής υψηλής τάσης
- Μέγεθος πεδίου ακτινοβολίας
- Μέτρησης HVL και ολικού φίλτρου
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης ακτινογράφησης
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας χρονομέτρου
- Παροχής ακτινοβολίας - Επαναληψιμότητας
- Γραμμικότητας παροχής ακτινοβολίας
- Συμμετρίας
- Διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης
- Χωρικής διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης

7. Μαστογράφος

- Μηχανικών μερών -κινήσεων
- Κυματομορφής υψηλής τάσης σχετικά με το ανοδικό ρεύμα της λυχνίας
- Κυματομορφής υψηλής τάσης σχετικά με το καθοδικό ρεύμα της λυχνίας
- Έκτασης πεδίου ακτίνων-χ προς το θωρακικό τοίχωμα
- Σύμπτωσης οπτικού πεδίου με το πεδίο ακτινοβολίας
- Απώλειας μαστογραφικής εικόνας από το θωρακικό τοίχωμα σε σχέση με τον ψηφιακό ανιχνευτή (flatpanel)
- Ομοιογένειας συμπίεσης μαστού
- Ακρίβειας μεταξύ πάχους μαστού και ένδειξης
- Επαναληψιμότητας ένδειξης πάχους μαστού
- Ακρίβειας ένδειξης πίεσης μαστού
- Μεταβολής πίεσης που ασκείται στον μαστό με τον χρόνο
- Πάχος υποδιπλασιασμού (HVL)
- Ακρίβειας υψηλής τάσης κατά την επιλογή της μεγάλης εστίας
- Ακρίβεια της υψηλής τάσης κατά την επιλογή της μικρής εστίας
- Επαναληψιμότητας της υ. τ. κατά την επιλογή της μεγάλης εστίας
- Επαναληψιμότητας της υ. τ. κατά την επιλογή της μικρής εστίας
- Ειδικής έξοδου της λυχνίας
- Ρυθμού παροχής της λυχνίας
- Δόσης εισόδου σε ομοίωμα μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης του συστήματος

- Διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης του συστήματος
- Εκτίμησης απεικονιστικής ικανότητας του συστήματος (ΚατωφλίουΑνιχνευσιμότητας λεπτομέρειας- αντίθεσης - ThresholdContrastDetailDetectability, με ομοίωμα δομών διαφορετικών διαμέτρων (τουλάχιστον 5) σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης καμπύλη ThresholdContrast -diameter)
- Απεικόνιση ινών πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Απεικόνιση αποτιτανώσεων πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Απεικόνιση όγκων πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Επαναληψιμότητας (sortterm) του Α.Ε.Σ.
- Μεταβολή του λόγου σήματος προς θόρυβο (SNR) διαδοχικών λήψεων με χρήση του Α.Ε.Σ. σε σχέση με την μέση τιμή SNR
- SNR πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Μεταβολή τιμών (SNR) και (CNR) ομοιωμάτων PMMA παχών 2, 3, 4, 4.5, 5, 6 και 7 cm
- CNR πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Διακοπή έκθεσης όταν δεν ανιχνεύεται ακτινοβολία από τον ανιχνευτή
- Διακοπή έκθεσης όταν δεν ανιχνεύεται υπόθεμα
- Ομοιογένεια εικόνας
- Συντελεστή εναπομένουσας εικόνας (GhostImageFactor)
- Συντελεστή αντισκεδαστικού ηθμού (GridSystemFactor)
- Συντελεστή γραμμικής συσχέτισης του ανιχνευτή για όλους τους συνδυασμούς ανόδου φίλτρων
- MTF (κάθετα και παράλληλα)
- Διαστάσεις εστιών
- Φωτισμού περιβάλλοντος χώρου (στα μόνιτορ διάγνωσης)
- Υπολογισμού λόγου μέγιστης -ελάχιστης φωτεινότητας οθόνης, Ομοιογένειας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο ανώτατο (100 / 95%) άκρο της κλίμακας φωτεινότητας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης στο κατώτατο άκρο (0 / 5%) της κλίμακας φωτεινότητας
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης -Διαφοράς έντασης φωτεινού πεδίου βημάτων ψηφιακής εικόνας SMPTE

8. Ψηφιοποιητής (CR) - Έμμεσοι ψηφιακοί ανιχνευτές

- Εξωτερικής κατάστασης κασετών του ψηφιοποιητή
- Κατάστασης φωτοευπαθών επιφανειών των κασετών
- Ύπαρξης συστηματικών σφαλμάτων απεικόνισης
- Ύπαρξης ασύμμετρων λωρίδων (moiré patterns)
- Ευαισθησίας - Βαθμονόμησης του ψηφιοποιητή
- Ενδογενούς θορύβου συστήματος (DarkNoise)
- Επαναληψιμότητας του δείκτη έκθεσης (Detector dose indicator consistency)
- Εσωτερικής ομοιογένειας των φωτοευπαθών επιφανειών των κασετών του ψηφιοποιητή (IntrinsicReceptorUniformity)
- Σχετικής εσωτερικής ομοιογένειας των φωτοευπαθών επιφανειών (Receptor to ReceptorUniformity)
- Σχετικής απόκρισης κασετών
- Λειτουργικής απόκρισης κασετών
- Λειτουργίας ταυτοποίησης και γραμμικής ενίσχυσης σήματος της ακτινογραφικής εικόνας (Auto Ranging - histogramcenteringfunction)
- Λειτουργίας του Laser του ψηφιοποιητή (LaserBeamJitter)
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης ακτινογραφικής εικόνας (Scalingerrors)
- Συστηματικών σφαλμάτων υπολειπόμενης εικόνας (ghosting)
- Σημειακών εντοπισμένων διαταραχών - ανομοιογένειες, ασάφειες στην ακτινογραφική εικόνα (Blurring and stitchingartefacts)
- Χωρικής διακριτικής ικανότητας
- Υπολογισμού συντελεστή συσχέτισης (R^2) των τιμών εικονοστοιχείων με την δόση εισόδου στον ανιχνευτή (systemtransferproperties, ποιότητα δέσμης RQA5 κατά IEC 61267)
- Υπολογισμός συντελεστή συσχέτισης (R^2) των τιμών δείκτη έκθεσης (EI) με την δόση εισόδου στον ανιχνευτή
- Εκτίμησης απεικονιστικής ικανότητας του συστήματος (ΚατωφλίουΑνιχνευσιμότητας λεπτομέρειας- αντίθεσης - ThresholdContrastDetailDetectability, με ομοίωμα δομών διαφορετικών διαμέτρων (τουλάχιστον 5) σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης καμπύλη ThresholdContrast -diameter)

- Απόδοση της κλίμακας του γκρι της οθόνης σταθμού εργασίας βάσει πρότυπης ψηφιακής εικόνας (αντίθεση της κλίμακας του γκρι, διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, χωρική ανάλυση, ψευδοεικόνες)
- Καθορισμού στοχευμένων δεικτών έκθεσης
- Παραμετροποίησης LUT του ψηφιακού εκτυπωτή σε σχέση με την παραμετροποίηση LUT του μόνιτορ επισκόπησης
- Μέγεθος pixel.
- Αναλογία διαστάσεων pixel.
- Σφάλμα ρύθμισης θέσης δέσμης ακτίνων λέιζερ
- Ακρίβειας αποστάσεων
- Ανάλυσης χώρου (MTF) σε οριζόντια και κάθετη διεύθυνση κατά IEC 62220
- Δυναμικό εύρος για δέσμη RQA5 (ποιότητα δέσμης RQA5 κατά IEC 61267)
- Λοξότητα εικόνας
- Αστάθεια δέσμης ακτίνων λέιζερ
- Δυναμικό εύρος
- Λόγος σήματος προς θόρυβο
- Αποδοτικότητα διαγραφής
- Οριζόντια ομοιομορφία σήματος
- Κάθετη ομοιομορφία σήματος
- Διαστάσεις εικόνας

9. Εκτυπωτής φιλμ

- Εκτίμησης καλής λειτουργίας της θερμικής κεφαλής του εκτυπωτή
- Ύπαρξης συστηματικών σφαλμάτων απεικόνισης οφειλόμενα στον εκτυπωτή
- Ακρίβειας του συστήματος μέτρησης οπτικής πυκνότητας (Densitometer) του εκτυπωτή
- Απόκλιση του τιμών οπτικής πυκνότητας πρότυπου φιλμ ελέγχου του εκτυπωτή από τις εργοστασιακές τιμές αναφοράς
- Καθορισμός / έλεγχος των τιμών αναφοράς γεωμετρίας εικόνας - Απόκλιση (aspectratio) από την εργοστασιακή τιμή αναφοράς
- Γεωμετρικής παραμόρφωσης εκτυπωμένης εικόνας
- Ευκρίνεια χαμηλής αντίθεσης πρότυπης εκτυπωμένης SMPTΕικόνας
- Χωρικής ανάλυσης πρότυπης εκτυπωμένης SMPTΕικόνας
- Κλίμακας αντίθεσης πρότυπης εικόνας SMPTΕεκτυπωμένης εικόνας
- Παραμετροποίησης LUT του ψηφιακού εκτυπωτή σε σχέση με την παραμετροποίηση LUT των μόνιτορ επισκόπησης

10. Μέσα διάγνωσης (διαφανοσκόπεια)

- Μέτρηση έντασης φωτεινού πεδίου και ομοιογένειας φωτεινότητας - Αξιολόγηση
- Φωτισμός περιβάλλοντος χώρου
- Σχετική απόκριση διαφανοσκοπείων

Για την διενέργεια των ελέγχων λαμβάνονται υπ' όψιν, τουλάχιστον, τα ακόλουθα:

- α. ΚΑ-ΕΕΑΕ- ΚΟ- 112019-01/11-2019, Ε.Ε.Α.Ε.: Κατευθυντήριες οδηγίες για τα πρωτόκολλα περιοδικών ελέγχων ποιότητας συστημάτων διαγνωστικής ακτινολογίας και οδοντιατρικής ακτινολογίας
- β. ΚΑ-ΕΕΑΕ-ΚΟ-112019-02/11-2019, Ε.Ε.Α.Ε.: Κατευθυντήριες οδηγίες για τα πρωτόκολλα περιοδικών ελέγχων ποιότητας υπολογιστικών τομογράφων (CT)
- γ. ΚΑ-ΕΕΑΕ-ΚΟ-112019-03 /11-2019, Ε.Ε.Α.Ε.: Κατευθυντήριες οδηγίες για τα πρωτόκολλα ελέγχων ποιότητας μαστογραφικών συστημάτων
- δ. Διεθνή βιβλιογραφία
- ε. Πρωτόκολλα ελέγχου του εκάστοτε κατασκευαστή για τον προς έλεγχο εξοπλισμό του νοσοκομείου

Εφόσον ο κατασκευαστής ορίζει λειτουργικά όρια του μηχανήματος του, αυτά υπερισχύουν έναντι οποιουδήποτε άλλου πρωτοκόλλου.

Εφόσον ο κατασκευαστής ορίζει διαδικασίες ελέγχου με συγκεκριμένο τρόπο και χρησιμοποιεί συγκεκριμένα μέσα ελέγχου (συγκεκριμένα εργοστασιακά ομοιώματα) αυτές πρέπει να ακολουθηθούν και τα αντίστοιχα ομοιώματα να είναι διαθέσιμα

Δ. ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Ο Ακτινοφυσικός θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή απόρριψης, τα ακόλουθα:

- Άδεια Άσκησης Φυσικού Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικού Ιατρικής της Διεύθυνσης Επαγγελματιών Υγείας του Ελληνικού Υπουργείου Υγείας στη περιοχή των ιοντίζουσων και μη ιοντίζουσων ακτινοβολιών, καθώς και την αναγνώριση ως Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής και Εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας στο πεδίο Α, από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (επί ποινή απόρριψης).

- Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 (με γνήσιο υπογραφής) όπου: α) θα αναφέρει τον ιδιοκτήτη του επιστημονικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, β) θα βεβαιώνει την επάρκεια του εξοπλισμού που διαθέτει για την διενέργεια του συνόλου των απαιτούμενων ελέγχων σύμφωνα με τον προς έλεγχο εξοπλισμό του νοσοκομείου (Παράγραφος Α,Γ ως άνω) και τα αντίστοιχα ισχύοντα εφαρμοζόμενα πρωτόκολλα, γ) θα βεβαιώνει το αληθές του αναλυτικού πίνακα των οργάνων (με τα αντίστοιχα S/N) και ομοιωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν και δ) θα βεβαιώνει την ύπαρξη ενεργών, καθ' όλη την διάρκεια των ζητούμενων υπηρεσιών, πιστοποιητικών διακρίβωσης-βαθμονόμησης για το σύνολο των οργάνων μέτρησης που απαιτούνται και θα χρησιμοποιηθούν.
- Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 του ιδιοκτήτη που μισθώνει στον ανάδοχο τον εξοπλισμό (με γνήσιο υπογραφής), εφόσον συντρέχει τέτοιος λόγος, με συνημμένη αναλυτική κατάσταση των οργάνων (με τα αντίστοιχα S/N) και ομοιωμάτων που θα εκμισθωθούν. Για λόγους διαφάνειας, θα κατατεθούν τα αποδεικτικά έγγραφα της εκμίσθωσης, όπως ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ των δύο μερών καθώς και καταστατικό (εταιρεία) ή έναρξη επιτηδεύματος του ιδιοκτήτη από τα οποία να αποδεικνύεται η συνάφεια τους με τις ζητούμενες υπηρεσίες καθώς και η εμπορική δραστηριότητα εκμετάλλευσης (ενοικίασης) επιστημονικού εξοπλισμού ελέγχου ακτινολογικών εργαστηρίων. Να προσκομισθεί πρόσφατο σχετικό έγγραφο του TAXIS με τους υπάρχοντες ΚΑΔ.
- Επιστημονικά όργανα μέτρησης που δεν ταυτοποιούνται, δηλ. δεν φέρουν κατασκευαστή και S/N δεν γίνονται αποδεκτά.
- Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα επιστημονικά όργανα και τα ομοιώματα για την διενέργεια των ελέγχων της παραγράφου Γ. Να κατατεθεί Πίνακας εξοπλισμού του αναδόχου όπου θα υπάρχει τεκμηρίωση-παραπομπή και αντιστοιχίση ανά όργανο και ομοίωμα με τον προδιαγραφόμενο έλεγχο και το αντίστοιχο πρωτόκολλο που θα χρησιμοποιηθεί
- Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 (με γνήσιο υπογραφής)ότι διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά βαθμονόμησης- διακρίβωσης για το σύνολο των οργάνων μέτρησης - ελέγχου που θα χρησιμοποιηθούν τα οποία θα είναι σε ισχύ καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης (μέγιστη διάρκεια ισχύος τους τα δύο έτη από την ημερομηνία βαθμονόμησης-διακρίβωσης). Να κατατεθούν τα εν λόγω έγγραφα (με επίσημη μετάφραση εφόσον πρόκειται για έγγραφα της αλλοδαπής).
- Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 (με γνήσιο υπογραφής) ότι ο ακτινοφυσικός (φυσικό πρόσωπο) ή τα μέλη της εταιρείας (σε περίπτωση νομικού προσώπου) δεν κατέχουν θέση (μόνιμη ή αορίστου χρόνου ή με σύμβαση ορισμένου χρόνου οποιασδήποτε μορφής, π.χ. επικουρικό προσωπικό) σε Μονάδα Υγείας του Ελληνικού Δημοσίου ή οποιαδήποτε άλλη θέση στο Ελληνικό Δημόσιο (π.χ., Ν.Π.Δ.Δ., ΥΠΕ κ.α.).
- Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 (με γνήσιο υπογραφής) που θα αναφέρει ότι δεν έχει απορριφθεί από αντίστοιχη διαδικασία επειδή προέκυψε ότι δεν διέθετε το σύνολο του απαραίτητου εξοπλισμού (μετρητικός - ομοιώματα) ή των πιστοποιητικών βαθμονόμησης (αντίστοιχα του μετρητικού εξοπλισμού) ενώ είχε καταθέσει υπεύθυνη δήλωση όπου βεβαίωνε την επάρκεια του και την ύπαρξη των αντίστοιχων πιστοποιητικών. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η δήλωση θα αφορά την εταιρεία αλλά και όλους τους συμμετέχοντες.
- Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας που θα εφαρμόσει στο οποίο θα αναπτύσσεται ο τρόπος (μεθοδολογία και διεργασίες) με τον οποίον ο <ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΣ>θα παρέχει τις υπηρεσίες του, οι διαδικασίες που θα εφαρμόζονται και θα περιγράφονται οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των διεργασιών (αρμοδιότητες και υπευθυνότητες) ώστε να τεκμηριώνονται οι ζητούμενες υπηρεσίες και να δεσμεύεται ως προς αυτές.
- Συστάσεις-αξιολογήσεις του ακτινοφυσικού (φυσικού προσώπου) που θα αναλάβει την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών από Διοικήσεις Νοσοκομείων ΕΣΥ ή και Διοικήσεις ΥΠΕ
- Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 (με γνήσιο υπογραφής)όπου θα αναφέρεται η σχετική προϋπηρεσία - εμπειρία του ακτινοφυσικού (φυσικού προσώπου), ως υπεύθυνος δημόσιου νοσοκομείου με αντίστοιχο εξοπλισμό. Θα αναφερθεί η διάρκειά της ανά νοσοκομείο και θα είναι τουλάχιστον 5ετής.
- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης σχετικές με τα ζητούμενα

Δ. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι επισκέψεις του <ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΥ> στους χώρους του ακτινολογικού εργαστηρίου κατά τη διάρκεια της ετήσιας σύμβασης θα είναι 4.

Έκτακτες επισκέψεις θα γίνονται όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο από τη Διοίκηση του Νοσοκομείου σε συμφωνία με το φυσικό πρόσωπο - εταιρία με ενδεχόμενη κοστολόγηση.