



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
-ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ ΑΡΓΟΣ
Διεύθυνση: Διοικητικού
Τμήμα : Οικονομικό
Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες:Χριστίνα Ζεμπέκου
ΤΗΛ.:2751360172
Διεύθυνση: Κορίνθου 191, Άργος,Τ.Κ.21231
Email: promithies1@gna.gr

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΥΠ' ΑΡΙΘ. 42/2025 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ CPV 90721600-3

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 19.998,72 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν.ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ-ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ ΑΡΓΟΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΒΑΣΕΙ ΜΟΝΟ ΤΙΜΗΣ.

Το Γενικό Νοσοκομείο Αργολίδας έχοντας υπόψιν :

Α. τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17

του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Του ν. 4782/09-03-2021 (Α' 36) Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Β. Τις Αποφάσεις και έγγραφα:

- Την υπ' αριθ.13 η/29-09-2025 θέμα: 10º με ΑΔΑ:Ψ7Ε14690Β4-Α5Ι πράξη Διοικητικού Συμβουλίου του Γενικού Νοσοκομείου Αργολίδας έγκρισης διενέργειας Διαγωνισμού..
- Η υπ' αριθ. 2109/13-10-2025 ΑΔΑ:6Μ4Ο4690Β4-ΒΙΖ Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης της Οργανικής Μονάδας Έδρας Άργος.

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Για υποβολή κλειστών προσφορών για την παροχή υπηρεσιών προστασίας από ακτινοβολία CPV 90721600-3 του Γενικού Νοσοκομείου Αργολίδας-Οργανική Μονάδα Έδρας Άργος για (2) δύο έτη, προϋπολογισθείσας δαπάνης 19.998,72€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής.

Προθεσμία παραλαβής των προσφορών από την δημοσίευση της παρούσας στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ ήτοι έως και την **Τρίτη 11.11.2025 και ώρα 12.00 π.μ.**

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής.

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Ημερομηνία : 11.11.2025 Ημέρα : Τρίτη Ώρα :13.00 μ.μ.

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Γενικού Νοσοκομείο Αργολίδας – Οργανική Μονάδα Έδρας Άργος.

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: Εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 90721600-3 Υπηρεσίες προστασίας από ακτινοβολία, ΚΑΕ 0429.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ: Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.- ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Προσφορές που κατατίθενται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης των προσφορών είναι εκπρόθεσμες και απορρίπτονται.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στον διαγωνισμό υποβάλλοντας μία και μοναδική προσφορά. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών δικαιούται να παρίσταται ο συμμετέχων ή ένας εκπρόσωπός του, ο οποίος θα πρέπει να έχει μαζί του τα κατά περίπτωση έγγραφα που αποδεικνύουν τη νόμιμη εκπροσώπηση.

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η ανάδειξη αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών προστασίας από ακτινοβολία του ακτινολογικού εργαστηρίου και των ακτινολογικών μηχανημάτων του Γενικού Νοσοκομείου Αργολίδας – Οργανική μονάδα έδρας Άργος.

Κριτήριο ανάθεσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται:

- Για τη Οργανική Μονάδα Έδρας Άργος ποσού 19.998,72 €

2.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για δύο (2) έτη.

3.ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους έως και **11.11.2025 και ώρα 12:00 π.μ.** στην Υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Γ. Ν. Αργολίδας – Οργανική Μονάδα Έδρας Άργος, Ταχ. Διεύθυνση: **Κορίνθου 191 - Τ.Κ. 21231**, σε κλειστό φάκελο με την ένδειξη: **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟΥ Γ. Ν. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ – ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ ΑΡΓΟΣ**

3.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό περιγράφονται στο παρόν άρθρο το οποίο αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του Άρθρου 73 παρ.1,2,& 4 εδάφιο α και θ του Ν 4412/2016.

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής επί ποινής αποκλεισμού είναι οι εξής :

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και στην οποία **δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του**, ο οικονομικός φορέας και τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του, δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για έναν από τους λόγους α έως και στ, της παρ. 1, του άρθρου 73, του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α'/2016), δηλαδή για κάποιο από τα ακόλουθα:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42).
- δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και στην οποία **θα δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του**, ο οικονομικός φορέας:

α. δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες και δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

β. είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), με αναφορά σε όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλλονται εισφορές κύριας και επικουρικής ασφάλισης.

γ. είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις.

δ. είναι εγγεγραμμένος, κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού, σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI, του Προσαρτήματος Α', του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α'/2016) ή ικανοποιεί οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα αυτό.

ε. δεν τελεί σε αποκλεισμό από διαγωνισμούς με βάση αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης.

στ. δηλώνει τους τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας της επιχείρησης.

ζ. αποδέχεται ως χρόνο ισχύος της προσφοράς του τις εκατόν ογδόντα (180) ημέρες, από την επομένη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης.

η. αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση η περίοδος αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη

Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του (παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016) , από το οποίο προκύπτει ότι δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως δηλώθηκε σχετικά κατά την υποβολή της προσφοράς.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης **Ασφαλιστική Ενημερότητα** άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή

χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του ήτοι:

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

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

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

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

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση .

Για την απόδειξη της απαίτησης (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) **προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης.**

-Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την δημοσίευση** της παρούσας πρόσκλησης. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#)).

3.2 Φάκελος τεχνικής προσφοράς

Περιλαμβάνεται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και συγκεκριμένα πρέπει να περιλαμβάνει τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την πλήρωση των ζητούμενων των τεχνικών προδιαγραφών ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Πρόσκλησης ,περιγράφοντας ακριβώς πως οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών .

3.3 Φάκελος οικονομικής προσφοράς

Κατατίθεται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο και περιέχει το έντυπο της οικονομικής προσφοράς συμπληρωμένο, υπογεγραμμένο αρμοδίως. Η τιμή θα δίδεται σε ευρώ και θα πρέπει να αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές. Αν παρουσιαστούν ελλείψεις ή ήσσονος αξίας ατέλειες ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα το Νοσοκομείο μπορεί να καλέσει εγγράφως τους προσφέροντες να τα διευκρινίσουν, σύμφωνα με το άρθρο 102 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Η τιμή της προσφοράς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

4.ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ –ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι προσφορές παραλαμβάνονται εντός της ορισθείσας από την παρούσα πρόσκληση ημερομηνίας. Προσφορές που αποστέλλονται στην υπηρεσία πέραν της προαναφερόμενης ημερομηνίας και ώρας δεν γίνονται δεκτές και επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση των φακέλων των δικαιολογητικών συμμετοχής – τεχνικών και οικονομικών προφορών θα γίνει ενιαία.

Κατόπιν, η αρμόδια επιτροπή συντάσσει πρακτικό αποσφράγισης και αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών και οικονομικών προφορών στο οποίο αποτυπώνονται τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών των προσφορών και στο οποίο προτείνεται ο οριστικός ανάδοχος.

Σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής οικονομικής προσφοράς, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο 88 του ν. 4412/2016. Εάν κατατεθούν προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 90 παρ. 1 του Ν. 4412/2016. Σύμφωνα με το αρ.42 του Ν.4782/2021 (Συμπλήρωση αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών), σε περίπτωση που οι υποβληθείσες πληροφορίες ή η τεκμηρίωση είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, οι συμμετέχουσες εταιρείες κατόπιν σχετικής προσκλήσεως καλούνται να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες/ την τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών.

Η κατακύρωση θα γίνει με Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος θα κληθεί να προσκομίσει κατά την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης, απόσπασμα ποινικού μητρώου εκπροσώπου/ων, αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας, πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας, πιστοποιητικό δικαστικής φερεγγυότητας, πιστοποιητικό εκπροσώπησης ΓΕΜΗ, τα οποία θα βρίσκονται σε ισχύ κατά τη χρονική περίοδο από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

6.ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και τις σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο Ανάδοχος κατά την πληρωμή υπόκειται στις εξής κρατήσεις:

- 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου, μετά την αφαίρεση των υπόλοιπων κρατήσεων (άρθρο 3 του Ν. 3580/2007 και άρθρο 24 παρ. 6 του Ν. 3846/2010).
- 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ (αρ. 7 Ν. 4912/2022 ΦΕΚ 57/17-03-2022)
- 8% παρακράτηση φόρου εισοδήματος, σύμφωνα με το Ν.2198/1994.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ**

ΓΕΣΘΗΜΑΝΗ ΚΑΣΝΑΚΤΣΟΓΛΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την υπογραφή Σύμβασης για Είκοσι τέσσερις (24) μήνες για την παροχή υπηρεσιών προστασίας από την ακτινοβολία στην Οργανική Μονάδα Έδρας Άργος. Ο Ακτινοφυσικός θα εκτελεί χρέη επόπτη ακτινοπροστασίας, εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας και εμπειρογνώμονα ιατρικής Φυσικής.

Α.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ ΑΡΓΟΣ

Το εργαστήριο ιατρικής απεικόνισης της ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ ΑΡΓΟΣ διαθέτει το ακόλουθο εξοπλισμό:

1. Έναν Αξονικός Τομογράφος CANON ASTELION ADVANCE (16 τομών)
2. Έναν ψηφιακό Μαστογράφο GIOTTO 3DL με τομοσύνθεση
3. Ένα Κλασικό Ακτινολογικό μηχάνημα με τράπεζα γενικής χρήσης: GMM MERATE INDICO 100.
4. Ένα Τηλεχειριζόμενο Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα: GMM MERATE OPERA T20C.
5. Ένα οστεοπυκνόμετρο: DMS STRATOS.
6. Ένα Φορητό Ακτινολογικό Σύστημα : JOLLY 15PLUS
7. Ένα Φορητό Ακτινολογικό Σύστημα : ITALRAYBASIC 100-15
8. Ένα Φορητό Ακτινοσκοπικό C-Arm GMM MERATE SPA TACA6S TECHNIX
9. Ένα Φορητό Ακτινοσκοπικό C-Arm GEBRIVO OEC
10. Δύο ψηφιακούς ανιχνευτές (flat panels) OD 4000 WS GMM MERATE

11. Έναν ψηφιοποιητή του οίκου FUJI
12. Δύο εκτυπωτές FUJI DRYPIX film ξηράς εκτύπωσης
13. Διαφανοσκόπεια

B. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΥ

1. Ο εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας 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) μελέτες νέων εγκαταστάσεων και αποδοχή για θέση σε λειτουργία νέων ή τροποποιημένων πηγών ακτινοβολίας αναφορικά με οποιουσδήποτε 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 αναλαμβάνει 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

- Ευθυγράμμισης τράπεζας σε σχέση με το ισόκεντρο του τομογράφου
- Ακρίβειας μετακίνησης εξεταστικής τράπεζας
- Γεωμετρικής ακρίβειας Lasers ευθυγράμμισης (οβελιαίου, στεφανιαίου, εγκάρσιου επιπέδου)
- Γεωμετρικής ακρίβειας θέσης τοπογράφματος (SPR)
- Γεωμετρικής ακρίβειας μετατόπισης μεταξύ τομών
- Γεωμετρικής ακρίβεια τομής (X-Ψ)
- 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
- Πάχος ακτινοβολούμενης περιοχής
- Εύρος δέσμης ακτίνων-X
- Χωρικής διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης (Lowcontrast sensitivity) - Υπολογισμός CNR
- Χωρικής διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης
- MTF
- Ενδείξεων δόσης συστήματος (CTDI) αέρα, Ομοιωμάτων PMMA κεφαλής (Ø16 cm) και σώματος (Ø32 cm)
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάση (kV)
- Μέτρησης πάχους υποδιπλασιασμού (HVL)
- Επαναληψιμότητας AEC
- Λειτουργίας AEC(Μεταβολή Ma κατά την σάρωση ομοιογενούς υποθέματος μεταβαλλόμενων διαστάσεων, έλεγχος διατήρησης ποιότητας εικόνων τομών-σταθερότητας SNR
- 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

- Διαστάσεις εστιών

- Ευθυγράμμισης δέσμης ακτίνων- x και φωτεινού πεδίου

- Επικέντρωσης δέσμης ακτίνων- x και ψηφιακού ανιχνευτή (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)

- Καθετότητας δέσμης ακτίνων- x (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)

- Λειτουργίας συστήματος διαμόρφωσης πεδίου ακτίνων- x (διαφράγματα, χειροκίνητα, αυτόματα)

- Ευθυγράμμισης αντιδιαχυτικών διαφραγμάτων

- 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

-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(ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)

- Απόκρισης των θαλάμων του A.E.C. - SNR με την υψηλή τάση ακτινοβολήσης (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)

- Απόκρισης των θαλάμων του A.E.C. - SNR με το πάχους υποθέματος (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)

- Απόκρισης μεταξύ κεντρικού, αριστερού και δεξιού θαλάμου - SNR του συστήματος AEC (ορθοστάτης, οριζόντια τράπεζα)

- Βηματικής απόκρισης - SNR των θαλάμων του A.E.C. (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(ποιότητα δέσμης RQA5 κατά IEC 61267)

- 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 (Blurringandstitchingartefacts)

-Χωρικής διακριτικής ικανότητας (LimitingSpatialResolution) του συστήματος

- Εκτίμησης απεικονιστικής ικανότητας του συστήματος (ThresholdContrastDetailDetectability) λεπτομερειών χαμηλής αντίθεσης (κατασκευή καμπύλης ThresholdContrast – δομών χαμηλής αντίθεσης διαφόρων διαμέτρων (τουλάχιστον 5) σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης (τουλάχιστον 5) σε σχέση με την δόση)
- Μέτρησης μεγέθους pixel
- Ανάλυσης χώρου (MTF) σε οριζόντια και κάθετη διεύθυνση κατά IEC 62220
- Δυναμικού εύρους απεικόνισης για δέσμη RQA5 (κατά IEC 61267)
- Έλεγχος δόσης εισόδου (EntranceSurfaceAirKerma- ESAK) (Με ομοιώματα PMMA πάχους 20cm για ενδεικτικές συνθήκες και ομοιώματα **PMMA/ΑΙ** κατά **ANSI**, ή **CDRH**, ή άλλο ισοδύναμο για τυπικές συνθήκες εξομίωσης 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-X και ενισχυτή εικόνας
- Λειτουργίας συστήματος διαμόρφωσης πεδίου ακτίνων-x (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 (Κατωφλίου Ανιχνευσιμότητας λεπτομέρειας- αντίθεσης -ThresholdContrastDetailDetectability, 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-X και φωτεινού πεδίου-ανιχνευτή
- Λειτουργίας συστήματος διαμόρφωσης πεδίου ακτίνων-x (διαφράγματα)
- Μέτρησης HVL και ολικού φίλτρου
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας υψηλής τάσης ακτινογράφησης
- Ακρίβειας και επαναληψιμότητας χρονομέτρου
- Επαναληψιμότητα Παροχής Ακτινοβολίας
- Γραμμικότητας παροχής ακτινοβολίας

6. Ψηφιακός 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-x προς το θωρακικό τοίχωμα
- Σύμπτωσης οπτικού πεδίου με το πεδίο ακτινοβολίας
- Απώλειας μαστογραφικής εικόνας από το θωρακικό τοίχωμα σε σχέση με τον ψηφιακό ανιχνευτή
- 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 (μικρής - μεγάλης εστίας)
- Επαναληψιμότητας της υ. τ. (μικρής - μεγάλης εστίας)
- Ειδικήςέξοδουτης λυχνίας
- Ρυθμού παροχής της λυχνίας
- Δόσης εισόδου και AGD σε ομοίωμα μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης (2D/3D)
- Διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης του συστήματος (2D/3D)
- Διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης του συστήματος (2D/3D)
- Εκτίμησης απεικονιστικής ικανότητας του συστήματος (Κατωφλίου Ανιχνευσιμότητας λεπτομέρειας- αντίθεσης -ThresholdContrastDetailDetectability, -καμπύλη ThresholdContrast –diameter) με ομοίωμα δομών διαφορετικών διαμέτρων (τουλάχιστον 5)σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης (τουλάχιστον 5)
- Απεικόνισης ινών πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Απεικόνισης αποτιτανώσεων πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Απεικόνισης όγκων πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης
- Επαναληψιμότητας (sortterm) του A.E.C.(2D/3D)
- Μεταβολή του λόγου σήματος προς θόρυβο (SNR) διαδοχικών λήψεων με χρήση του A.E.C. σε σχέση με την μέση τιμή SNR (2D/3D)
- SNR πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης (2D/3D)
- CNR πρότυπου ομοιώματος μαστού, μέσου μεγέθους & σύστασης (2D/3D)
- Μεταβολή τιμών (SNR) και (CNR) ομοιωμάτων μαστού μέσης σύστασης παχών 2, 3, 4, 4.5, 5, 6 και 7 cm(2D/3D)
- Διακοπή έκθεσης όταν δεν ανιχνεύεται ακτινοβολία από τον ανιχνευτή
- Διακοπή έκθεσης όταν δεν ανιχνεύεται υπόθεμα

- Ομοιογένεια εικόνας (2D/3D)
- Συντελεστή εναπομένουσας εικόνας (GhostImageFactor)
- Συντελεστή αντισκεδαστικού ηθμού (GridSystemFactor)
- Συντελεστή γραμμικής συσχέτισης του ανιχνευτή(R^2) των τιμών εικονοστοιχείων με την δόση εισόδου στον 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

7. Συστήματα μέτρησης οστικής πυκνότητας

- Ακρίβεια μέτρησης τιμής BMD, BMC
- Επαναληψιμότητα μέτρησης τιμής BMD, BMC
- Ρυθμοί έκθεσης

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 (ένδειξη δείκτη έκθεσης EI κατά IEC 62494-1)για δέσμη RQA5(κατά IEC 61267)
- Ενδογενούς θορύβου συστήματος(DarkNoise)
- Επαναληψιμότητας το 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- SNR
- Λειτουργικής απόκρισης κασετών
- Λειτουργίας ταυτοποίησης και γραμμικής ενίσχυσης σήματος της ακτινογραφικής εικόνας (AutoRanging – 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 (Blurringandstitchingartefacts)
- 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 (Κατωφλίου Ανιχνευσιμότητας λεπτομέρειας- αντίθεσης -ThresholdContrastDetailDetectability, με ομοίωμα δομών διαφορετικών διαμέτρων (τουλάχιστον 5) σε διάφορα επίπεδα αντίθεσης καμπύλη ThresholdContrast –diameter)

- 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)
- 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)

9. Εκτυπωτής φιλμ

- Εκτίμησης καλής λειτουργίας του εκτυπωτή
- Υπαρξης συστηματικών σφαλμάτων απεικόνισης οφειλόμενα στον εκτυπωτή
- Ακρίβειας του συστήματος μέτρησης οπτικής πυκνότητας (Densitometer) του εκτυπωτή
- Απόκλισης 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 SMPTEεικόνας
- Χωρικής ανάλυσης πρότυπης εκτυπωμένης SMPTEεικόνας
- Κλίμακας αντίθεσης πρότυπης εικόνας SMPTEεκτυπωμένης 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:

- KA-ΕΕΑΕ- KO- 112019-01/11-2019, Ε.Ε.Α.Ε.: Κατευθυντήριες οδηγίες για τα πρωτόκολλα περιοδικών ελέγχων ποιότητας συστημάτων διαγνωστικής ακτινολογίας και οδοντιατρικής ακτινολογίας
- KA-ΕΕΑΕ-KO-112019-02/11-2019, Ε.Ε.Α.Ε.: Κατευθυντήριες οδηγίες για τα πρωτόκολλα περιοδικών ελέγχων ποιότητας υπολογιστικών τομογράφων (CT)
- KA-ΕΕΑΕ-KO-112019-03/11-2019, Ε.Ε.Α.Ε.: Κατευθυντήριες οδηγίες για τα πρωτόκολλα ελέγχων ποιότητας μαστογραφικών συστημάτων
- <<EUROPEAN COMMISSION RADIATION PROTECTION N° 162, Criteria for Acceptability of Medical Radiological Equipment used in Diagnostic Radiology, Nuclear Medicine and Radiotherapy>>
- IPEM report 91 [Recommended standards for the routine performance testing of diagnostic x-ray imaging systems]
- AAPM Report 93 [Acceptance Testing and Quality Control of Photostimulable Storage Phosphor Imaging Systems]

ζ. Διεθνή βιβλιογραφία

η. Πρωτόκολλα ελέγχου του εκάστοτε κατασκευαστή για τον προς έλεγχο εξοπλισμό του νοσοκομείου

Εφόσον ο κατασκευαστής ορίζει λειτουργικά όρια του μηχανήματος του, αυτά υπερσχύουν 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 <ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΣ> θα πρέπει καταθέσει επί ποινή απόρριψης τα ακόλουθα:

1. 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).
2. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 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, ως άνω) και τα αντίστοιχα ισχύοντα εφαρμοζόμενα πρωτόκολλα, γ)θα βεβαιώνεται 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(μέγιστη διάρκεια ισχύος τους τα δύο έτη από την ημερομηνία βαθμονόμησης-διακρίβωσης).
3. Υπεύθυνη δήλωση 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.
4. Επιστημονικά όργανα μέτρησης που δεν ταυτοποιούνται, δηλ. δεν φέρουν κατασκευαστή και S/N δεν γίνονται αποδεκτά.
5. 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 αντιστοίχιση ανά όργανο και ομοίωμα με τον προδιαγραφόμενο έλεγχο, το αντίστοιχο πρωτόκολλο που θα χρησιμοποιηθεί και το τεχνικό φυλλάδιο ή άλλο επιστημονικό έγγραφο που να αποδεικνύει την δυνατότητα του οργάνου-ομοιώματος (πλην των προφανών) για την διενέργεια του ελέγχου που αντιστοιχίζεται.
6. 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).

7. 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.).
8. Υπεύθυνη δήλωση (φυσικού προσώπου ή εκπροσώπου εταιρείας) σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 (με γνήσιο υπογραφής) που θα αναφέρει ότι δεν έχει απορριφθεί από αντίστοιχη διαδικασία (π.χ. διαγωνισμό) επειδή προέκυψε ότι δεν διαθέτετε 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.
9. 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.
10. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 όπου θα αναφέρεται η σχετική προϋπηρεσία - εμπειρία του ακτινοφυσικού (φυσικού προσώπου), ως υπεύθυνος δημόσιου νοσοκομείου με αντίστοιχο εξοπλισμό. Θα αναφερθεί η διάρκεια της ανά νοσοκομείο και θα είναι τουλάχιστον 5ετής.
11. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης
12. Συστάσεις-αξιολογήσεις του ακτινοφυσικού που θα αναλάβει την παροχή των υπηρεσιών από Διοικήσεις Νοσοκομείων ΕΣΥ ή και Διοικήσεις ΥΠΕ.

Δ. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι τακτικές 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΑΞΙΑ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ
1					