



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
6<sup>η</sup> Υ.ΠΕ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ-ΙΟΝ.ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ  
& ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ με αρ. 11637 / 14.12.2015**  
**για την ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΥΘΥΝΗΣ**  
**ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΟΥΣ**  
**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**

6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΓΙΟΥ  
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ

**Αριθμ. Πρωτ.: 11637**

**Τμήμα:** ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ (Γρ. Προμηθειών)

**Ταχ. Δ/ση:** Άνω Βουλωμένο

**Τ.Κ.: 25100 ΑΙΓΙΟ**

**Πληροφορίες :** Π. Φράγκος

**Τηλ:** 26910 59438

**Fax :** 26910 21705

**E-mail:** [logistirio3@gnaigio.gr](mailto:logistirio3@gnaigio.gr)

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

## Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

**Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ έχοντας υπόψη:**

**1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:**

**1.1**Του Π.Δ. 370/95 (ΦΕΚ 199/Α/14-09-95) «Προσαρμογή όπως Ελληνικής Νομοθεσίας περί Προμηθειών του Δημοσίου όπως το Κοινοτικό Δίκαιο», όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 105/00 (ΦΕΚ 100/Α/17-03-00).

**1.2**Του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/01-02-95) «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».

**1.3**Του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) Άρθρο 84 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».

**1.4**Του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/10-07-07) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)».

**1.5**Του Ν. 2955/01 (ΦΕΚ 256/Α/02-11-01) «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών Μονάδων Υγείας των ΠΕ.Σ.Υ.Π. και άλλες διατάξεις».

**1.6**Του Ν. 2647/98 (ΦΕΚ 237/Α/22-10-98) «Μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων άλλες Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».

**1.7**Του Ν. 3527/07 «Κύρωση Συμβάσεων υπέρ Νομικών προσώπων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».

**1.8**Του Ν. 2889/2001 (ΦΕΚ 37/Α/02-03-01) «Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Ε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις».

**1.9**Του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04-04-05) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Του Ν. 2889/2001 (ΦΕΚ 37/Α/02-03-01) «Βελτίωση και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»

- 1.10** Του Ν. 3580/2007 (ΦΕΚ 134/Α/18-06-07) «Προμήθειες Φορέων Εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».
- 1.11** Το άρθρο 27 Ν. 3867/2010 (ΦΕΚ 128/Α/03-08-2010)
- 1.12** Το άρθρο 24 του Ν.2198/94 «Παρακράτηση φόρου εισοδήματος στο εισόδημα από εμπορικές Επιχειρήσεις» όπως τροποποιήθηκαν με το Ν.4172/2013 άρθρο 62, 64 παρ.2 αντίστοιχα.
- 1.13** Του Ν.496/1974 «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (ΦΕΚ Α΄ 204/19-7-1974).
- 1.14** Του Ν. 2690/1999 «Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας» (ΦΕΚ Α΄ 45/9-3-1999).
- 1.15** Του Π.Δ 166/2003 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35/29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (ΦΕΚ Α΄ 138/5-6-2003
- 1.16** Του Ν. 3377/2005 άρθρο 35 «Αρχές και κανόνες για την εξυγίανση της λειτουργίας και την ανάπτυξη βασικών τομέων του εμπορίου και της αγοράς – Θέματα Υπουργείου Ανάπτυξης» (ΦΕΚ Α΄ 202/19-8-2005).
- 1.17** Του Ν. 3438/2006 άρθρο 13 (ΦΕΚ Α΄ 33/14-2-2006) «Σύσταση Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης».
- 1.18** Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α΄ 68/20-3-2007).
- 1.19** Του Ν. 3886/2010 Περί Δικαστικής προστασίας, κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης Συμβάσεων Δημοσίων Έργων, Κρατικών Προμηθειών και Υπηρεσιών με τις Οδηγίες 89/665 ΕΟΚ, 92/13/ΕΟΚ και 2007/66/ΕΚ (ΦΕΚ Α΄ 173/30-09-2010), όπως ισχύει.
- 1.20** Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α΄ 112/13-07-2010).
- 1.21** Του Ν. 3918/2011 «Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα Υγείας & άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 31/Α΄/01-03-2011)
- 1.22** Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α΄ 204/15-09-2011).
- 1.23** Του Ν. 4024/2011 άρθρο 26 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο Μισθολόγιο-βαθμολόγιο εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015» (ΦΕΚ Α΄ 226/27-10-2011).
- 1.24** Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».

**1.25** Του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων..... και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).

**1.26** Τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/τ.Α'/16-3-2007), περί προσαρμογής της με αριθμό 2004/18/ΕΚ Οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 (ΕΛ 134/30-4-2004) περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, έργων, προμηθειών και υπηρεσιών.

**1.27** Τις διατάξεις του Ν. 2741/1999 (ΦΕΚ 199/τ.Α'/ 28-09-1999), περί Ενιαίου Φορέα Ελέγχου τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις, άρθρο 8 (Κρατικές Προμήθειες), όπως αυτό τροποποιήθηκε με τα άρθρα 2 του Ν. 3060/2002 (ΦΕΚ Α' 242 / 11-10-2002) και 9 Ν. 3090/2002 (ΦΕΚ Α' 329 /24-12-2002) και όπως το άρθρο αυτό εφαρμόζεται μετά την έναρξη ισχύος του Ν. 3310/2005.

**1.28** Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ Α160/08-08-14 ) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.

## **2. Τις αποφάσεις:**

**2.1.** Την υπ' αριθμ. 30/ 23-10-2015 θέμα 3ο απόφαση Δ.Σ για έγκριση διενέργειας πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για τον ετήσιο ΕΛΕΓΧΟ-ΕΥΘΥΝΗ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ του Γ.Ν ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΙΑΣ (Οργανική Μονάδα Αιγίου & Οργανική Μονάδα Καλαβρύτων ).

**2.2** Το υπ. αριθμ. 9209 / 02-10-2015 έγγραφο του Τεχνικού Τμήματος & Βιοιατρικής Τεχνολογίας.

**2.3** Το υπ. αριθμ. 11323/07-12-2015 έγγραφό μας που αφορά την διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών.

## **ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

**Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου για τις « ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΤΗΣΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ του ( Γ.Ν ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΙΑΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ & ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ) »**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 4.500,00 € ΕΤΗΣΙΩΣ Συμπεριλαμβανομένου Ανάλογου**

**ΦΠΑ**

## **ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Οργανική Μονάδα Αιγίου	<b>22 Δεκεμβρίου 2015</b> <b>Ημέρα ΤΡΙΤΗ</b> <b>&amp; ώρα 14:00</b>	Οργανική Μονάδα Αιγίου.	<b>23 Δεκεμβρίου 2015</b> <b>Ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ</b> <b>&amp; ώρα 11:00</b>

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

Η παρούσα διακήρυξη έχει αναρτηθεί

- στο πρόγραμμα Διαύγεια
- στο ΚΗΜΔΗΣ
- στην ηλεκτρονική σελίδα του Νοσοκομείου: [www.gnaigio.gr](http://www.gnaigio.gr)

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους που καθορίζονται στη συνέχεια της παρούσας.

Κατά τα λοιπά, ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα Μέρη και Παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

-Ο-

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

**ΜΕΡΟΣ Α : ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &amp; ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ: 4.500,00 €</b> ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ CPV 90721600-3
<b>ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ ΚΑΕ 0899</b>	<b>4.000,00 €</b>
<b>ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ ΚΑΕ 0899</b>	<b>500,00 €</b>
<b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>	Τακτικός προϋπολογισμός του Γ. Ν. Ανατολικής Αχαΐας
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Οργανική Μονάδα Αιγίου (Άνω Βουλωμένο Αιγίου)
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>	Διαθέσιμος ολόκληρο το 24ωρο αν χρειαστεί
<b>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	Οργανική Μονάδα Αιγίου (Άνω Βουλωμένο Αιγίου)
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	23 Δεκεμβρίου 2015
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>	Χαμηλότερη Τιμή
<b>ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b>	ΝΑΙ ( 5% ΤΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ)
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	Εκατόν είκοσι (120) ημέρες
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	Ένας (1) χρόνος με δικαίωμα αυτοδίκαιης παρατάσης 2 μηνών (χωρίς να απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του αναδόχου)

### **1. Αντικείμενο της Διακήρυξης**

Αντικείμενο της Διακήρυξης είναι ο ΕΛΕΓΧΟΣ-ΕΥΘΥΝΗ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ του Νοσοκομείου Ανατολικής Αχαΐας ( Οργανική μονάδα Αιγίου & Οργανική μονάδα Καλαβρύτων) σύμφωνα με όσα ορίζονται στην τεχνική περιγραφή της Διακήρυξης ( **ΜΕΡΟΣ Ε** ).

### **2. Τρόπος Λήψης Εγγράφων Διαγωνισμού**

Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου: [www.gnaigio.gr](http://www.gnaigio.gr). Σε περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος επιλέξει το ως άνω ηλεκτρονικό μέσο για την ενημέρωσή του και κατ' επέκταση την εκδήλωση ενδιαφέροντός του, μπορεί, με δική του ευθύνη, να ενημερώνει με τα στοιχεία του (επωνυμία, διεύθυνση, αρ. τηλεφώνου, αρ. fax, e-mail, κ.τ.λ.) το Νοσοκομείο με e-mail, ώστε να καταστεί δυνατή η ενημέρωσή του σε περίπτωση τυχόν διευκρινίσεων επί του διαγωνισμού.

### **3. Τρόπος και Χρόνος Υποβολής Προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Ο πλήρης τίτλος του Υπηρεσίας: «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ».
- Ο αριθμός και το θέμα της Διακήρυξης.
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τα στοιχεία του αποστολέα.

Εντός του παραπάνω κυρίως φακέλου προσφοράς τοποθετούνται τα εξής:

- ❖ Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» με όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο αυτό δικαιολογητικά και στοιχεία
- ❖ Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με όλα τα τεχνικά και λοιπά στοιχεία της προσφοράς σε δύο (2) αντίτυπα (ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο).

- ❖ Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς σε δύο (2) αντίτυπα (ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο).

Οι τρεις παραπάνω φακέλοι φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη ( αρ. πρωτοκόλλου ) , με την απαραίτητη, όμως, προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορές που περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα αποσφράγισης των προσφορών που παραλαμβάνουν τις προσφορές, προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη Διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγιστούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

#### **4. Υποβολή Στοιχείων και Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά, μαζί με την προσφορά τους:

- 1.1 Φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής**, ο οποίος θα περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:



## A. Έλληνες πολίτες

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ
1.	<p><b>Παραστατικό εκπροσώπησης</b>, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους. <b>Βεβαίωση από το οικείο Επιμελητήριο</b>, με την οποία θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.</p>
2.	<p><b>Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α/75)</b>, όπως εκάστοτε ισχύει ( Ν.4250/2014 ΦΕΚ 74/Α΄/26-03-14 &amp; ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342). Η ημερομηνία της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει ή να προηγείται της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς όπου να:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>i. Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού, στον οποίο συμμετέχουν οι προσφέροντες.</li><li>ii. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, οι προσφέροντες δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ για κάποιο από τα ακόλουθα:<ul style="list-style-type: none"><li>- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</li><li>- δωροδοκία</li><li>- απάτη</li><li>- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες</li><li>- υπεξαίρεση</li><li>- εκβίαση</li><li>- πλαστογραφία</li><li>- ψευδορκία</li><li>- δωροδοκία</li><li>- δόλια χρεοκοπία</li></ul></li><li>▪ για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.</li></ul></li><li>iii. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, οι προσφέροντες δεν τελούν:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Σε πτώχευση ή σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος.</li><li>▪ Σε αναγκαστική διαχείριση και πτωχευτικό συμβιβασμό ή σε διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση και πτωχευτικού συμβιβασμού ή ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος.</li></ul></li><li>iv. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, οι προσφέροντες είναι:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).</li><li>▪ φορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.</li></ul></li><li>v. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, οι προσφέροντες είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο και το ειδικό επάγγελμά τους.</li><li>vi. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, η επιχείρησή τους δεν τελεί υπό κοινή εκκαθάριση ή ειδική εκκαθάριση και επίσης, ότι η επιχείρηση δεν τελεί υπό διαδικασία</li></ol>

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ
	<p>έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης.</p> <p>vii. Να δηλώνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.</li> <li>▪ Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει διαπράξει κανένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.</li> <li>▪ Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημοσίου.</li> <li>▪ Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.</li> </ul> <p>viii. Να δηλώνεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ο προσφέρων αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.</li> <li>▪ Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης, των οποίων ο προσφέρων έλαβε πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.</li> <li>▪ Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.</li> <li>▪ Παιρτείνεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.</li> <li>▪ Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.</li> </ul>

## **B. Αλλοδαποί**

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ
1.	Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(A/75), όπως εκάστοτε ισχύει.
2.	Εφόσον οι υποψήφιοι ανάδοχοι συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.
3.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(A/75), πρέπει:
3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού, στον οποίο συμμετέχουν οι προσφέροντες.</li> <li>• Να δηλώνεται <u>ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους οι προσφέροντες δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. για κάποιο τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ. 60/2007, δηλαδή για κάποιο από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1).</li> <li>• δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2).</li> <li>• 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).</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>

- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76), η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α'173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α'305).
- 2. για κάποιο από τα αδικήματα της απάτης, υπεξαίρεσης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας, δόλιας χρεοκοπίας.
- 3. για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ότι δεν τελούν:
  1. Σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α' της παρ.2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις, δηλαδή σε πτώχευση ή σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης,
  2. ή ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος.
- Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ότι δεν τελούν:
  1. Σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση του άρθρου 43 του Π.Δ. 60/2007 καταστάσεις, δηλαδή σε αναγκαστική διαχείριση και πτωχευτικού συμβιβασμού ή σε διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση και πτωχευτικού συμβιβασμού, ή
  2. ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος
- Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ότι είναι:
  1. ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και
  2. φορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις
- Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο και το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ότι η επιχείρησή τους δεν τελεί σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις, δηλαδή υπό κοινή εκκαθάριση ή ειδική εκκαθάριση και επίσης, ότι η επιχείρηση δεν τελεί υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης ή υπό ανάλογες καταστάσεις καθώς και δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και δεν τελούν σε αποκλεισμό από διαγωνισμούς με βάση

	<p>αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να δηλώνεται ότι αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την προσήκουσα και έγκαιρη προσκόμιση των δικαιολογητικών της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, που απαιτούνται κατά το στάδιο της κατακύρωσης, όπως αναφέρονται αναλυτικά στο Άρθρο 14 της παρούσας διακήρυξης (δικαιολογητικά κατακύρωσης) και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 20 του Π.Δ.118/2007.</li> </ul>
3.2	<p>Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από τη διακήρυξη σύμφωνα με τα άρθρα 8 και 8α του Π.Δ. 118/2007, κατά το στάδιο της συμμετοχής, σχετικά με τη φερεγγυότητα, την επαγγελματική δραστηριότητα, τη χρηματοπιστωτική και οικονομική κατάσταση, τις τεχνικές ικανότητες του υποψηφίου προμηθευτή και του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος, ήτοι:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του 1559/1986, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης</li> <li>• Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει διαπράξει κανένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</li> <li>• Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δηmosίου</li> <li>• Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δηmosίου τομέα.</li> </ul> </li> <li>2. Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων ετών ή κατά το διάστημα λειτουργίας της αν αυτό είναι μικρότερο των 3 ετών,</li> <li>3. Βεβαιώσεις τραπεζών για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης,</li> <li>4. Κατάλογο, στον οποίο να αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών τελευταίων ετών, με μνεία για κάθε παράδοση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα</li> <li>• της ημερομηνίας παράδοσης</li> <li>• του ποσού παράδοσης</li> </ul> </li> </ol> <p>5. Ότι διαθέτει πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη διαχείριση της ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001 ή ισοδύναμο.</p>
3.3.	<p>Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής, όπου να δηλώνεται η χώρα καταγωγής του τελικού προσφερόμενου είδους, κατά το άρθρο 18 παρ. 1 του π.δ. 118/2007.</p>
3.4.	<p>Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής, όπου να δηλώνεται ότι:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης.</li> <li>2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.</li> <li>3. Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο ή ορισμένα μόνο από τα ζητούμενα είδη.</li> <li>4. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.</li> </ol>

	<p>5. Παραίτεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.</p> <p>6. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.</p>
--	---

### **Γ. Νομικά πρόσωπα, Ημεδαπά ή Αλλοδαπά**

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	<p>Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά των ανωτέρω παραγράφων Α. Έλληνες πολίτες και Β. Αλλοδαποί, αντιστοίχως. Διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται από τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. και από τον Πρόεδρο ή από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο του Δ.Σ., στις περιπτώσεις Α.Ε.</p>
2.	<p>Όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος για την απόδειξη των ανωτέρω ιδιοτήτων και της εξουσίας έκδοσης παραστατικού εκπροσώπησης. Συγκεκριμένα:</p> <p>2Α. Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή Ανωνύμου Εταιρείας (Α.Ε.) ή Εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΦΕΚ σύστασης της εταιρείας καθώς και όλων των τροποποιήσεων</li> <li>• ΦΕΚ εκπροσώπησης της εταιρίας</li> <li>• Πρόσφατο κωδικοποιημένο καταστατικό, θεωρημένο από την αρμόδια αρχή.</li> <li>• Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτουν οι τυχόν μεταβολές, που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτού.</li> <li>• Πρακτικό απόφασης Δ.Σ. περί εγκρίσεως συμμετοχής σε Διαγωνισμούς και εξουσιοδότηση σε συγκεκριμένο πρόσωπο να καταθέσει την προσφορά.</li> </ul> <p>2Β. Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή προσωπικής εταιρείας (Ο.Ε. ή Ε.Ε.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίσημο αντίγραφο ή επικυρωμένο φωτοαντίγραφο του συμφωνητικού σύστασης της εταιρείας και όλων των τροποποιήσεων αυτού, καθώς και του τελευταίου σε ισχύ καταστατικού της εταιρίας.</li> <li>• Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή</li> </ul> <p>2Γ. Για Αλλοδαπά νομικά πρόσωπα: Ανάλογα με τη μορφή τους, αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα και πιστοποιητικά με αυτά που αναφέρονται ανωτέρω στις παραγράφους 2Α ή 2Β, τα οποία προβλέπονται από το δίκαιο της χώρας της έδρας ή λειτουργίας τους και από τα οποία αποδεικνύεται η νόμιμη σύσταση και λειτουργία τους, η εγγραφή στα προβλεπόμενα μητρώα εταιριών και το τελευταίο σε ισχύ καταστατικό, και οι λοιπές πληροφορίες και στοιχεία, που ζητούνται ανωτέρω για τους ημεδαπούς. Σε περίπτωση που η χώρα προέλευσης δεν εκδίδει κάποιο αντίστοιχο πιστοποιητικό, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του υποψηφίου, από την οποία προκύπτει ότι: (α) δεν εκδίδεται τέτοιο πιστοποιητικό, και (β) ο Υποψήφιος πληροί το σχετικό νομιμοποιητικό όρο.</p>

### **Δ. Συνεταιρισμοί**

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Κατά περίπτωση, τα δικαιολογητικά που προβλέπονται αντιστοίχως ανωτέρω, υπό στοιχεία Α, Β και Γ καθώς και υπεύθυνη δήλωση όπου θα

	<p>δηλώνεται ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.  Διευκρινίζεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• το προσκομιζόμενο απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφο αφορά τον Πρόεδρο του Δ.Σ. του συνεταιρισμού και</li> <li>• οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται απ' αυτόν.</li> </ul>
--	--

### **Ε. Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά**

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	<p>Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για τον κάθε προμηθευτή, που συμμετέχει στην ένωση.  Επισημαίνεται ότι η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνει τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.</p>
2.	<p>Δήλωση σύστασης ένωσης προμηθευτών, νόμιμα θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής των δηλούντων, στην οποία θα φαίνεται το αντικείμενο των εργασιών του καθενός από τους συμμετέχοντες, η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα εξ αυτών επί του συνόλου της προσφοράς, ο εκπρόσωπος της ένωσης έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και το πρόσωπο που ενδεχομένως τον αναπληρώνει.</p>

**1.2.** Χωριστό σφραγισμένο φάκελο, εντός του οποίου τοποθετείται η **Τεχνική Προσφορά** σε δύο ( 2 ) αντίγραφα.

Κάθε αντίγραφο της Τεχνικής προσφοράς, σε έντυπη μορφή εις διπλούν, θα πρέπει να περιλαμβάνει όσα περιγράφονται στο μέρος Ε της παρούσας διακήρυξης.

**1.3** Χωριστό σφραγισμένο φάκελο, εντός του οποίου τοποθετείται η **Οικονομική Προσφορά** σε δύο ( 2 ) αντίγραφα.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιέχει:

1. **Σε έντυπη μορφή εις διπλούν**, της οικονομικής προσφοράς στην οποία θα αποτυπώνονται ακριβώς το περιεχόμενο σε τιμές, υπογεγραμμένη και σφραγισμένη σε κάθε σελίδα.
2. **Σε κάθε περίπτωση η προσφερόμενη τιμή για να χαρακτηριστεί παραδεκτή τιμή θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει αξία εργασίας για όσα απαιτούνται στο μέρος Ε της παρούσας διακήρυξης αναλυτικά για τις δύο (2) Οργανικές μονάδες Αιγίου και Καλαβρύτων. Η αξιολόγηση και η κατακύρωση θα γίνει επί του συνόλου των δύο (2) οργανικών μονάδων.**

## **5. Αποσφράγιση των Προσφορών**

---

Η αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί **την 23 Δεκεμβρίου ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 11.00** από τριμελή επιτροπή. Οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι των εταιρειών που υπέβαλαν προσφορά δύναται να παρευρίσκονται στην διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών. Κατά την ημέρα αυτή και μόνον αυτή, μπορούν εφόσον το επιθυμούν να λάβουν γνώση για τα έγγραφα συμμετοχής των συμμετεχόντων.

Η επιτροπή αφού εξετάσει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφορών, στη συνέχεια θα προβεί στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και θα εντάξει σχετικό Πρακτικό, το οποίο θα κοινοποιηθεί στο αρμόδιο όργανο προς έγκριση.

**Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή συνολικά και για τις δύο οργανικές μονάδες (Αιγίου & Καλαβρύτων) για τις εργασίες συντήρησης.**

## **6. Αξιολόγηση Προσφορών**

---

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η Χαμηλότερη Τιμή συνολικά ( και για τις δύο οργανικές μονάδες) για τις εργασίες ευθύνης ακτινοπροστασίας & ασφαλούς λειτουργίας των ακτινολογικών εργαστηρίων όπου απαιτούνται.

Όταν ο προμηθευτής ή ανάδοχος ο οποίος έχει προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που προβλέπονται, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή. Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά τα ανωτέρω, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη, και ούτω καθ' εξής.

## **7. Αντιπροσφορές**

---

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## **8. Εγγυήσεις**

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο συμμετέχων στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ. Η εγγύηση κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

### **9. Χρόνος Ισχύος Προσφορών**

---

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες επί εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προαναφερόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εάν οι συμμετέχοντες κλήθηκαν να παρατείνουν την ισχύ των προσφορών τους και αποδέχθηκαν την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν και για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

### **10. Τιμές Προσφορών – Νόμισμα**

---

Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ευρώ (€) και θα αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς. Προσφορές που δε δίνουν τις τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Ο ΦΠΑ θα δίδεται σε ξεχωριστή στήλη, σε περίπτωση δε που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε ανάδοχοι προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

ΜΕΡΟΣ Γ : ΣΥΜΒΑΣΗ
-------------------

### **11. Σύμβαση**



Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη η σύμβαση.

Η σύμβαση καταρτίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 23 & 24 του Π.Δ. 118/2007. Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.

Η Σύμβαση, που περιλαμβάνει, λεπτομερώς όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση της προμήθειας καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών, καταρτίζεται με βάση την κατακύρωση, την προσφορά και τη Διακήρυξη, κατά φθίνουσα σειρά ιεραρχίας και κατισχύει αυτών πλην καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Εάν περάσει προθεσμία δέκα (10) ημερών, χωρίς ο ανάδοχος & προμηθευτής δεν παρουσιαστεί για να υπογράψει τη σύμβαση ή προσέλθει αλλά δεν καταθέσει εγγυητική καλής εκτέλεσης εντός του ανωτέρου χρονικού διαστήματος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ του Νοσοκομείου. Το Δ.Σ του Νοσοκομείου αποφασίζει σε αυτή την περίπτωση την ανάθεση της σύμβασης στον επόμενο διαγωνιζόμενο. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εις βάρος του έκπτωτου και θα αφορά κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημίας του Νοσοκομείου.

## **12. Χρόνος Ισχύος Σύμβασης**

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα είναι ένα (1) έτος. Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα αυτοδίκαιης παράτασης για (2) επιπλέον μήνες, χωρίς να απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.

<b>ΜΕΡΟΣ Δ : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>
-------------------------------

## **13. Κυρώσεις σε βάρος του προμηθευτή**

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στους Κ.Π.Δ ο προμηθευτής θα βαρύνεται και για κάθε ζημιά που τυχόν θα προκύψει, στην υπηρεσία κ.λ.π από τη μη εκτέλεση ή κακή εκτέλεση της σχετικής σύμβασης.

## **14. Πληρωμή – Κρατήσεις**

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται από το Νοσοκομείο εντός εξήντα (60) ημερών από την υποβολή τιμολογίου και μετά την υπογραφή του σχετικού εντάλματος πληρωμής, και αφού ο ανάδοχος προσκομίσει:

- Τιμολόγιο
- Φορολογική Ενημερότητα
- Ασφαλιστική Ενημερότητα

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2238/94, ΦΕΚ 151/Α/94, Ν. 4172/2013 ΦΕΚ 167/Α/2013 άρθρα 61,62 & 64 όπως εκάστοτε ισχύει).

Στην αμοιβή του Αναδόχου χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Το Νοσοκομείο επιβαρύνεται με τον ανάλογο ΦΠΑ.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο 35 του Π.Δ. 118/07 και στο Π.Δ.166/2003(ΦΕΚ 138/Α/2003).

## **15. Ενστάσεις – Προσφυγές**

---

Ενστάσεις – προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 15 του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/10-07-07).

## **16. Ποινικές Ρήτρες**

---

Για κάθε ημέρα υπερημερίας, ο προμηθευτής θα υπόκειται σε ποινική ρήτρα όπως ορίζεται από το άρθρο 32 του Π.Δ. 118/07. Το ποσό της ποινικής ρήτρας εκπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου κατά την πληρωμή του προμηθευτή.

Μετά την πλήρη εκπνοή των προθεσμιών του χρόνου υπογραφής της σχετικής σύμβασης, του χρόνου φόρτωσης-παράδοσης των υλικών, καθώς και του χρόνου συντήρησης και επισκευής των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων όπως εκάστοτε συμφωνείται με την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου, το ΔΣ του Νοσοκομείου δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή και να επιβάλλει αθροιστικά ή διαζευκτικά τις κυρώσεις που ορίζουν τα άρθρα 33 και 34 του Π.Δ. 118/07.

Η κήρυξη του προμηθευτή ως έκπτωτου γίνεται μόνο με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου, χωρίς δικαστική παρέμβαση ή άλλης κρατικής υπηρεσίας,

παραιτουμένου του προμηθευτή παντός αντιδίκου ή ενδίκου μέσου και της διζήσεως για την προσβολή της απόφασης.

**ΜΕΡΟΣ Ε: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**  
**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 11637 / 14.12.2015**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ**

Οι προδιαγραφές αφορούν την παροχή υπηρεσιών ακτινοπροστασίας από υπεύθυνο / σύμβουλο ακτινοπροστασίας (ακτινοφυσικό ), για την σύμφωνη με το νόμο λειτουργία των ακτινολογικών εργαστηρίων της Νοσηλευτικής μονάδας Αιγίου και της Νοσηλευτικής μονάδας Καλαβρύτων.

Οι ζητούμενες υπηρεσίες ακτινοφυσικής περιγράφονται στα ακόλουθα:

1. ΚΥΑ Αριθ. 1014 «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας», Φ.Ε.Κ. 216/6 Μαρτίου 2001 Τεύχος Δεύτερο
2. Εγκύκλιος Ε.Ε.Α.Ε. (11/2006) σε εφαρμογή της παραγράφου 1.1.4.7.1 των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας
3. Κατευθυντήριες Γραμμές για την Πραγματοποίηση Ελέγχων Ποιότητας σε Ψηφιακά Ακτινοδιαγνωστικά Συστήματα της Ε.Ε.Α.Ε. (12/2011)
4. Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές για τα κριτήρια ποιότητας των διαγνωστικών ακτινογραφικών εικόνων για την ακτινολογία ενήλικων (EUR 16260)
5. Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές για τα κριτήρια ποιότητας των διαγνωστικών ακτινογραφικών εικόνων και την ακτινολογία παιδων (EUR 16261)
6. Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές για τα κριτήρια ποιότητας Υπολογιστικής Τομογραφίας (EUR 16262)
7. Διεθνές Γραφείο Ατομικής Ενέργειας (International Atomic Energy Agency, Human Health Series No 19, Quality Assurance Programme for Computed Tomography: Diagnostic and Therapy Applications)
8. Εγχειρίδιο ποιοτικού ελέγχου των ψηφιοποιητών (CR) AGFA

9. Εγχειρίδιο Ποιοτικού Ελέγχου Υπολογιστικού Τομογράφου,

#### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΙΓΙΟΥ**

1. Ένα τηλεχειριζόμενο ακτινογραφικό-ακτινοσκοπικό μηχάνημα (GMM)  
(1 λυχνία)
2. Ένα κλασσικό ακτινογραφικό μηχάνημα (GMM OPERA G650) (1 λυχνία)
3. Ένα φορητό ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου C-arm (ZIEHM IMAGING,  
Ziehm 8000)
4. Ένα φορητό ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου C-arm GMM MTHF 9R.
5. Ένα μηχάνημα μέτρησης οστικής μάζας (HOLOGIC, DISCOVERY Wi)
6. Δύο φορητά ακτινογραφικά μηχανήματα (SMAM ROLLER 15,  
MOBILDRIVE) (2 λυχνίες)
7. Ένα οδοντιατρικό ακτινογραφικό μηχάνημα (SATELEC DE GOTZEN)  
(1 λυχνία)
8. Ένα συστήματα ψηφιοποίησης (CR) Agfa 35X
9. Δύο Laser camera ξηρής απεικόνισης (Agfa-Drystar 5503)
10. Έναν υπολογιστικό τομογράφο (GE, BRIGHT SPEED elite, 16 τομών)
11. Πέντε διαφανοσκόπεια

#### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ**

1. Ένα τηλεχειριζόμενο ακτινογραφικό μηχάνημα (GMM, MGR 80 HF)
2. Ένα απλό ακτινογραφικό μηχάνημα (GMM, ESAFAX 750)
3. Ένα αυτόματο εμφανιστήριο σε αντίστοιχο σκοτεινό θάλαμο
4. Τρία διαφανοσκόπεια

#### **ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**

Απαραίτητα στοιχεία για την σωστή εφαρμογή των ελέγχων ποιότητας, τα οποία πρέπει να εξασφαλίζονται από τον ανάδοχο, είναι:

##### **1. Κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό**

Τα άτομα που διενεργούν ελέγχους ποιότητας πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένα. Ο υπεύθυνος ακτινοπροστασίας ακτινοφυσικός ιατρικής, οφείλει να κατέχει την άδεια άσκησης επαγγέλματος τουλάχιστον τέσσερα χρόνια, την οποία και θα προσκομίσει.

Η εμπειρία και η εξειδίκευση του ακτινοφυσικού στην παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών θα τεκμηριώνεται με αξιολόγηση από τον εθνικό φορέα διαπίστευσης (απαράβατος όρος).

Ο υπεύθυνος θα πρέπει (επί ποινή απόρριψης) να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 ότι δεν κατέχει (καθώς και τα μέλη, για εταιρεία) θέση σε Μονάδα Υγείας του Δημοσίου . Σε αντίθετη περίπτωση να καταθέσει όλα τα νόμιμα παραστατικά που του επιτρέπουν την παροχή υπηρεσίας του συγκεκριμένου έργου.

## **2. Όργανα μετρήσεων και ομοιώματα**

Κατάλληλο και πλήρη εξοπλισμό για τη διενέργεια των ελέγχων ποιότητας. Σε κάθε περίπτωση, τα όργανα (kVp-meters, survey meters κλπ) και τα δοσίμετρα (ηλεκτρόμετρα, θάλαμοι ιονισμού, κλπ) πρέπει να έχουν πιστοποιητικό διακρίβωσης από το Εργαστήριο Βαθμονόμησης Οργάνων Ιονιζουσών Ακτινοβολιών (ΕΒΟΙΑ) της ΕΕΑΕ ή από άλλο πρότυπο ή υπο-πρότυπο εργαστήριο βαθμονόμησης αναγνωρισμένο από την ΕΕΑΕ.

## **3. Αποτελέσματα των ελέγχων**

Ο υπεύθυνος του εργαστηρίου (διοίκηση ή υπεύθυνος ακτινολόγος) είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που αναδεικνύουν οι έλεγχοι ποιότητας και τα οποία προτείνονται από τον υπεύθυνο ακτινοπροστασίας, προκειμένου τα ακτινολογικά συστήματα να λειτουργούν με ασφάλεια και εντός των αποδεκτών ορίων. Προς τούτο, μεριμνά ώστε η τεχνική υπηρεσία / εταιρεία ή η προμηθεύτρια εταιρεία να προβαίνει σε ρυθμίσεις, επιδιορθώσεις, αντικατάσταση μερών του εξοπλισμού καθώς και σε προληπτική συντήρηση του ακτινολογικού εξοπλισμού.

## **4. Τήρηση αρχείων – Log book, Αρχείο Δοσιμετρίας**

Ο υπεύθυνος ακτινοπροστασίας (ανάδοχος) τηρεί αρχείο (Log book) όπου καταγράφονται όλοι οι έλεγχοι και τα αποτελέσματα αυτών (μετρήσεις, film κλπ). Επίσης, θα πρέπει να τηρείται αρχείο δοσιμετρίας όπου θα φυλάσσονται σε χρονολογική σειρά τα δελτία με τις δόσεις προσωπικού που αποστέλλονται κάθε μήνα από το τμήμα δοσιμετρίας της ΕΕΑΕ. Το βιβλίο ελέγχων καθώς και το αρχείο δοσιμετρίας υπόκεινται σε έλεγχο από την ΕΕΑΕ.

## **5. Συχνότητα επισκέψεων.**

Έξι (6) δίμηνες επισκέψεις (μια επίσκεψη ανά δίμηνο) του υπευθύνου ακτινοπροστασίας στο Ακτινολογικό Εργαστήριο του Γ.Ν. Αιγίου και δύο επισκέψεις ανά έτος στην νοσηλευτική μονάδα Καλαβρύτων .

### **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Συγκεκριμένα για κάθε εργαστήριο ο ακτινοφυσικός θα πρέπει, ενδεικτικά, να κάνει τα παρακάτω:

#### **A. Ελέγχους Ακτινοπροστασίας**

**(Προσωπικού, Εξεταζομένων, Γενικού κοινού)**

- Επανελέγχους επάρκειας θωράκισης των ακτινολογικών θαλάμων και ικανοποίησης των ισχυόντων ορίων δόσεων του Ελληνικού Κανονισμού Ακτινοπροστασίας
- Δοσιμέτρηση προσωπικού, αρχεία δοσιμετρίας
- Επάρκεια και έλεγχος ακτινοπροστατευτικών μέσων. Δόσεις εισόδου εξεταζόμενου ακτινογράφησης. Μέγιστος ρυθμός δόσης εισόδου ακτινοσκόπησης

#### **B. Ελέγχους καλής και ασφαλούς λειτουργίας ακτινολογικών**

- Έλεγχος παραμέτρων ασφαλούς λειτουργίας γεννητριών, ήτοι:
  - Ανόρθωση με δυνατότητα απεικόνισης και ανάλυσης των κυματομορφών δόσης και υψηλής τάσης
  - Ακρίβεια και επαναληψιμότητα του χρονομέτρου, με δυνατότητα μέτρησης χρόνου έως 1 msec
  - Ακρίβεια της υψηλής τάσης ακτινογράφησης και ακτινοσκόπησης
  - Γραμμικότητα και επαναληψιμότητα παροχής ακτινοβολίας
  - Μέτρηση δόσης, ρυθμού δόσης και δόσης εισόδου ενισχυτού εικόνας
- Έλεγχος παραμέτρων ασφαλούς λειτουργίας ακτινογραφικών λυχνιών, εξεταστικών τραπεζών και ορθοστατών κασετών, ήτοι:
  - Διαρροή από το κέλυφος των λυχνιών
  - Ολικό φίλτρο και HVL
  - Μηχανικές κινήσεις λειτουργία συστημάτων πέδησης
  - Λειτουργία συστημάτων ασφάλειας
  - Έλεγχος αντιδιαχυτικών διαφραγμάτων

- Σύμπτωση φωτεινού πεδίου και πεδίου ακτινοβολίας
- Επικέντρωση της δέσμης στην τράπεζα και τον ορθοστάτη
- Καθετότητας της δέσμης στην τράπεζα και τον ορθοστάτη
- Ευθυγράμμιση και ομοιογένεια Bucky
- Έλεγχος καλής λειτουργίας A.E.C. (γραμμικότητα απόκρισης θαλάμων απόκριση σχετικά με kVp, πάχος υποθέματος, συσχετισμός απόκρισης θαλάμων, Επαναληψιμότητα
- Έλεγχος παραμέτρων ασφαλούς λειτουργίας ακτινοσκοπικών λυχνιών και εξεταστικών τραπεζών, ήτοι:
  - Διαρροή από το κέλυφος των λυχνιών
  - Ολικό φίλτρο
  - Διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης HCR και χαμηλής αντίθεσης LCR συστήματος ενισχυτή εικόνας τηλεόρασης κατάλληλο για αναλογικά και ψηφιακά συστήματα
  - Έλεγχος Γεωμετρικής παραμόρφωσης εικόνας ακτινοσκοπικών συστημάτων
  - Διακόπτη λειτουργίας Dead man
  - Χρονόμετρο ακτινοσκοπικού χρόνου
  - Λειτουργία σεριογράφου
  - Μέτρηση υψηλής τάσης σε παλμική λειτουργία

### **Γ. Ελέγχους καλής λειτουργίας εμφανιστηρίων**

**(και ψηφιακών εκτυπωτικών μέσων), ήτοι:**

- Ευαισθησιομετρικούς ελέγχους αυτόματων εμφανιστηρίων
- Ελέγχους εκτίμησης της αντίθεσης συνδυασμού φιλμ-ενισχυτικών πινακίδων
- Μέτρηση θερμοκρασίας χημικών υγρών
- Μέτρηση ελάχιστης – μέγιστης φωτεινότητας μόνιτορ απεικόνισης και στα διαφανοσκόπεια (Φωτεινότητα υποβάθρου)
- Μέτρηση επιπέδου φωτισμού περιβάλλοντος στους χώρους των μόνιτορ απεικόνισης
- Μέτρηση ομοιομορφίας φωτεινότητας μόνιτορ απεικόνισης
- Μέτρηση παραμόρφωσης εικόνας μόνιτορ – Γεωμετρικές αλλοιώσεις
- Αξιολόγηση πρότυπης εικόνας SMPTE στο μόνιτορ
- Έλεγχος κατοπτρικής ανάκλασης μόνιτορ
- Έλεγχος της απόκριση της φωτεινής ροής και της ομοιογένειας φωτεινότητας των μόνιτορ των ψηφιοποιητών

- Έλεγχος της ορθής ρύθμισης των εκτυπωτών Laser σε σχέση με την εικόνα στις οθόνες των συστημάτων (καμπύλες οθόνης-φιλμ)
- Έλεγχος της μέγιστης φωτεινότητας και ομοιογένειας των χρησιμοποιούμενων διαφανοσκοπείων των εργαστηρίων
- Αξιολόγηση των συνθηκών διάγνωσης των ακτινογραφικών φιλμ

#### **Δ. Ελέγχους καλής και ασφαλούς λειτουργίας υπολογιστικού τομογράφου, ήτοι:**

- Χωρική Ομοιογένεια ΑΥΤ
- Ακρίβεια και επαναληψιμότητα ΑΥΤ
- Διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης
- Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης
- Πάχος τομής
- Γραμμικότητα ΑΥΤ σε ομοίωμα με τρεις τουλάχιστον περιοχές διαφορετικής πυκνότητας, επιπρόσθετα του νερού και του αέρα
- Μέτρηση CTDI για όλα τα πρωτόκολλα εξετάσεων κ.α

#### **Ε. Την οργάνωση και επίβλεψη προγραμμάτων διασφάλισης ποιότητας**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή απόρριψης) το Πρόγραμμα διασφάλισης Ποιότητας (Ε.Κ.Α. άρθρα 1.1.4.7.4, 3.4.3, 3.17.1) που θα εφαρμόσει στο οποίο θα αναπτύσσεται ο τρόπος (μεθοδολογία και διεργασίες) με τον οποίον ο ανάδοχος 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. Το εγχειρίδιο πρέπει να συνοδεύεται από έντυπες φόρμες οι οποίες θα χρησιμοποιούνται για την καταγραφή στοιχείων τα οποία θα αποτελέσουν στη συνέχεια τα αρχεία που εκτός των άλλων αποδεικνύουν τη λειτουργία του Συστήματος Ποιότητας.

Επιπλέον, να κατατεθεί το πιστοποιητικό ISO του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας βάση του οποίου εγκρίθηκε το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που θα εφαρμοστεί.

#### **Ζ. Παροχή συμβουλών στο εργαστήριο επί θεμάτων ακτινοπροστασίας**

#### **Η. Την εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα ακτινοπροστασίας**



- Θ. Την οργάνωση και εκτέλεση προγραμμάτων καθορισμού δόσεων αναφοράς
- Ι. Την πρόταση νέων μεθόδων ή τροποποίηση των εφαρμοζομένων μεθόδων για τη μείωση της δόσης στους εξεταζομένους και τη βελτιστοποίηση της απεικονιστικής.
- Κ. Παροχή συμβουλών για τη διαρρύθμιση νέων ακτινολογικών θαλάμων
- Λ. Παροχή συμβουλών για τον απαραίτητο εξοπλισμό, σύνταξη, έλεγχος προδιαγραφών
- Μ. Παροχή οδηγιών για την κατασκευή θωρακίσεων χώρων, προδιαγραφές, επίβλεψη κατασκευής
- Ν. Οργάνωση διαδικασίας - καθοδήγηση για τη συλλογή των απαραίτητων δικαιολογητικών προκειμένου να υποβληθούν στις αρμόδιες αρχές με σκοπό την έκδοση ή την ανανέωση της άδειας λειτουργίας
- Ξ. Συντονισμό ενεργειών με τις εταιρίες που αντιπροσωπεύουν το εκάστοτε ακτινολογικό μηχάνημα μετά από βλάβη ή όταν κρίνεται ότι χρειάζεται ρύθμιση φυσικοτεχνικών παραμέτρων, με παρουσία και ταυτόχρονο έλεγχο, όπου κρίνεται αναγκαίο.
- Ο. Τήρηση αρχείου δοσιμέτρησης των εργαζομένων κατηγορίας Α

### **ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Τα όργανα μέτρησης που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο θα είναι σύγχρονα και θα φέρουν πιστοποιητικά βαθμονόμησης τα οποία θα πρέπει (επί ποινή απόρριψης) να καταθέσει (μέγιστος χρόνος ισχύος τα δύο έτη από την ημερομηνία έκδοσής τους) από το Εργαστήριο Βαθμονόμησης Οργάνων Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών της ΕΕΑΕ ή από άλλο πρότυπο ή υποπρότυπο εργαστήριο βαθμονόμησης το οποίο είναι αναγνωρισμένο από την Ε.Ε.Α.Ε. (ΦΕΚ 216 Β/ 5.3.2001, άρθρο 3.17.6.).

Ο υπεύθυνος ακτινοπροστασίας ανάδοχος ή ο εκπρόσωπος της εταιρίας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή απόρριψης) υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.1599/1986 που θα αναφέρει τον ιδιοκτήτη του επιστημονικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, θα βεβαιώνει την επάρκεια του εξοπλισμού που διαθέτει και την πλήρη συμμόρφωση του με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή καθώς και το αληθές της συνημμένης με την υπεύθυνη δήλωση

αναλυτικής κατάστασης των οργάνων και ομοιωμάτων (με τα αντίστοιχα Serial Numbers) που θα χρησιμοποιηθούν.

Ο εξοπλισμός του αναδόχου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Όργανο μέτρησης υψηλής τάσης kVp κατάλληλο για κλασσικά ακτινογραφικά - ακτινοσκοπικά συστήματα που θα απεικονίζει και θα αναλύει τις κυματομορφές εξόδου των λυχνιών (απαραίτητο για τον έλεγχο της προμαγνήτισης των ακτινολογικών μηχανημάτων των Κ.Υ.) και θα μετρά σε παλμική λειτουργία
- Όργανο μέτρησης υψηλής τάσης kVp κατάλληλο για υπολογιστικό τομογράφο
- Δοσίμετρο κατάλληλο για κλασσικά ακτινογραφικά-ακτινοσκοπικά συστήματα με δυνατότητα μέτρησης σε παλμική λειτουργία
- Δοσίμετρο κατάλληλο για τη μέτρηση του ρυθμού δόσης εισόδου σε ενισχυτή εικόνας ακτινοσκοπικού συστήματος.
- Δοσίμετρο κατάλληλο για την μέτρηση δόσης στην επιφάνεια κασέτας εντός Bucky με δυνατότητα ελάχιστης μέτρησης από 1  $\mu\text{Gy}$  (Η απαίτηση προκύπτει από το εγχειρίδιο ποιοτικού ελέγχου των ψηφιοποιητών (CR) AGFA Acceptance Test Procedure for NX 2008 based AGFA CR-Systems, Document No: DD+DIS164.08E', σελ. 8 και έχει να κάνει με τον έλεγχο της ορθής ρύθμισης των συστημάτων αυτόματης διακοπής έκθεσης των ακτινολογικών μηχανημάτων)
- Δοσίμετρο κατάλληλο για πολυτομικό υπολογιστικό τομογράφο (δοσίμετρο-pencil shaped)
- Ηλεκτρονικό όργανο μέτρησης του χρόνου έκθεσης ακτινολογικών συστημάτων
- Όργανο μέτρησης ακτινοβολίας χώρου
- Όργανο μέτρησης οπτικής πυκνότητας (Densitometer) για τον ποιοτικό έλεγχο αυτόματων εμφανιστηρίων, ψηφιακών, Laser εκτυπωτών και συστημάτων αυτόματης διακοπής έκθεσης ακτινολογικών μηχανημάτων (A.E.C)

- Όργανο πρότυπης έκθεσης φιλμ (Sensitometer) για τον έλεγχο αυτόματων εμφανιστηρίων
- Όργανο μέτρησης φωτεινότητας (cd/m<sup>2</sup>) για τον έλεγχο της απόκριση της φωτεινής ροής και της ομοιογένειας φωτεινότητας των μόνιτορ, , της μέγιστης φωτεινότητας και ομοιογένειας των χρησιμοποιούμενων διαφανοσκοπείων των εργαστηρίων κ.α.
- Όργανο μέτρησης φωτεινής έντασης (σε μονάδες lux) για τον έλεγχο του διάχυτου φωτισμού στις οθόνες διάγνωσης και στα διαφανοσκόπεια (Φωτεινότητα υποβάθρου) και για την αξιολόγηση των συνθηκών διάγνωσης των ακτινογραφικών φιλμ (συμπεριλαμβανομένων αυτών του υπολογιστικού τομογράφου)
- Ομοίωμα ποιοτικού ελέγχου υπολογιστικών τομογράφων:
- για τον έλεγχο της γραμμικής μεταβολής των ΑΥΤ με τους γραμμικούς συντελεστές εξασθένησης, που να διαθέτει τρεις τουλάχιστον περιοχές διαφορετικής πυκνότητας επιπρόσθετα του νερού και του αέρα.
- για τον έλεγχο της διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης σε contrast 2%
- για την μέτρηση του πάχους τομής με δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον 0.6 mm
- καθώς με το υπάρχον ομοίωμα που συνοδεύει τον υπολογιστικό τομογράφο του Γ.Ν. Αιγίου δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν οι προαναφερθέντες απαιτούμενοι έλεγχοι, βάσει της από 18.10.2006 σχετικής εγκυκλίου της Ε.Ε.Α.Ε.,
- Θερμόμετρο για τον έλεγχο της θερμοκρασίας υγρών αυτόματων εμφανιστηρίων ακρίβειας μικρότερης από συν-πλην 0.5° C
- Φίλτρα αλουμινίου τύπου 1100
- Ομοίωμα ποιοτικού ελέγχου σύμπτωσης φωτεινού πεδίου με πεδίο ακτινοβολίας

- Ομοίωμα ελέγχου καθετότητας δέσμης ακτίνων-χ και επικέντρωσης δέσμης σε σχέση με την κασέτα σε ακτινολογικές τράπεζες και ορθοστάτες κασετών.
- Ομοίωμα ελέγχου της διακριτικής ικανότητας υψηλής αντίθεσης συστημάτων ενισχυτή εικόνας-μόνιτορ απεικόνισης ακτινοσκοπικών μηχανημάτων
- Ομοίωμα ελέγχου διακριτικής ικανότητας χαμηλής αντίθεσης συστημάτων ενισχυτή εικόνας-μόνιτορ απεικόνισης ακτινοσκοπικών με κατάλληλους απορροφητές
- Ομοίωμα ελέγχου γεωμετρικής παραμόρφωσης εικόνας ακτινοσκοπικών συστημάτων, μέτρησης διαμέτρου ενισχυτών εικόνας.
- Ομοίωμα για τον έλεγχο των ακτινογραφικών κασετών (καλή επαφή ενισχυτικής πινακίδας -φιλμ, πιθανά σφάλματα).
- Ομοιώματα εξομοίωσης ανθρώπινου σώματος για τον έλεγχο συστημάτων αυτόματης διακοπής έκθεσης ακτινολογικών μηχανημάτων