



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Αριθ. Πρωτ. : 7335

Διεύθυνση Διοικητικού - Οικονομικού

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

Τμήμα Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη

Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Πληροφορίες : Σ.Γκορίτσα

Τηλέφωνο : 2651080624

Fax : 2651029470

Email : [s.goritsa@gni-hatzikosta.gr](mailto:s.goritsa@gni-hatzikosta.gr)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 70/2023 ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Ο Διοικητής του Νοσοκομείου, αφού έλαβε υπόψη:

(α) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» με τις τροποποιήσεις του

(β) Τις διατάξεις του ν. 4782/2021 «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»

(γ) Την αριθ. 8/27-04-2023 (Θ.8) Απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: Ψ6ΧΙ46906Ω-ΕΘΦ, ΑΔΑΜ: 23REQ012668268)

(δ) Την αριθ. πρωτ.1067/26-04-2023 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Δαπάνης (ΑΔΑ: 693Ρ46906Ω-ΓΩΞ, ΑΔΑΜ: 23REQ012668326)

**ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ**

Κάθε ενδιαφερόμενο, να υποβάλλει προσφορά για την προμήθεια ακτινοπροστατευτικού εξοπλισμού (μέσα ατομικής προστασίας από την ακτινοβολία) προϋπολογισμού δαπάνης 20.112,80€ με ΦΠΑ για τις ανάγκες του Γ.Ν. Ιωαννίνων «Γ.Χατζηκώστα», **μέχρι τη Τετάρτη 24-05-2023 και ώρα 10.00πμ.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**1.ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 16.220,00€ χωρίς ΦΠΑ και 20.112,81€συμπ. ΦΠΑ. Για τη δέσμευση του συνολικού ποσού, έχει ληφθεί η (δ) σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Νοσοκομείου για το έτος 2023.

## **2.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της μέχρι και για ένα (1) έτος.

## **3.ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει μαζί με την προσφορά τους να επισυνάψουν και τα παρακάτω:**

Στην προσφορά πρέπει να περιέχονται σε ξεχωριστό φάκελο σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο & αντίγραφο) τα εξής :

### **3.1. Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής**

**α.** Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ σε περίπτωση ΑΕ, ΑΕΒΕ, ΑΒΕΕ ή του/των διαχειριστή/των σε περίπτωση Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, με χρόνο έκδοσης έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**β.** Απόσπασμα ποινικού μητρώου όλων των μελών του ΔΣ ή του διαχειριστή / των με χρόνο έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους).

**γ.** Φορολογική ενημερότητα που να αναγράφει για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ και να είναι **σε ισχύ τον χρόνο υποβολής τους**

**δ.** Ασφαλιστική ενημερότητα που να αναγράφει ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ και να είναι **σε ισχύ τον χρόνο υποβολής τους.**

**ε.** Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986, περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. ([άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε από το [άρθρο 23 του Ν.4782/2021](#)).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** 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 και οικονομικής προσφοράς**

**α. Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** θα περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς σε δύο αντίγραφα. Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνει το Φύλλο Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ. Φύλλο Συμμόρφωσης-Τεχνικές Προδιαγραφές συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα μαζί με τα ζητούμενα σε αυτό δικαιολογητικά.

**β. Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** θα περιλαμβάνει το **Παράρτημα Ι. Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς** συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα.

Θα περιγράφεται η προσφερόμενη τιμή της υπηρεσίας χωρίς και με ΦΠΑ. **Η τιμή της προσφοράς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη ανά είδος χωρίς ΦΠΑ.**

**Οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να υποβάλλουν οικονομική προφορά για ένα ή περισσότερα είδη αλλά για όλη της ποσότητα κάθε είδους ακτινοπροστατευτικού εξοπλισμού.**

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Ο ΦΠΑ θα δίδεται σε ξεχωριστή στήλη.

Αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

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.

Σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής οικονομικής προσφοράς, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο 88 του ν. 4412/2016.

#### **4. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές αποσφραγίζονται την οριζόμενη από την παρούσα πρόσκληση ημερομηνία και ώρα από την αρμόδια επιτροπή. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, εφαρμοζόμενων των κειμένων διατάξεων.

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

Η αρμόδια Επιτροπή, σε επόμενη κλειστή συνεδρίαση, την ίδια ή σε διαφορετική μέρα, προβαίνει στην καταχώριση, αξιολόγηση των ανωτέρω στοιχείων των προσφορών σε πρακτικό το οποίο συντάσσει και προτείνει την κατακύρωση του διαγωνισμού.

Το ανωτέρω πρακτικό εγκρίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής του νοσοκομείου και κοινοποιείται στους συμμετέχοντες. Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στον πίνακα του παραρτήματος Ι. σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες.

#### **5. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

5.(α) Κριτήριο κατακύρωσης & τελικής επιλογής Προμηθευτή είναι η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) και εφόσον είναι τεχνικά αποδεκτή.

5(β).Ο χρόνος ισχύος των προσφορών θα πρέπει να είναι εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την αποσφράγισή τους.

## 5(γ). Παράδοση – παραλαβή

Ο/Οι ανάδοχος/οι υποχρεούνται να παραδώσει τα υλικά εντός πέντε (5) ημερών από την αποστολή σχετικής παραγγελίας στην αποθήκη του Νοσοκομείου και παραλαμβάνονται από αρμόδια επιτροπή που θα οριστεί με την κατακυρωτική απόφαση του ΔΣ.

## 5(δ). Εγγύηση συμμετοχής και εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Δεν απαιτείται

## **6.ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά και δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:

α) Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ (Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων) επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στο Ν.4412/2016 ανεξάρτητα από την πηγή χρηματοδότησης. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (αρ. 7 του Ν. 4912/21).

β)Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%

γ) Κράτηση ύψους 2% υπέρ των οργανισμών Ψυχικής Υγείας, σύμφωνα με το Ν.3580/2007 και την Δ.Υ6α/ΓΠ/οικ.36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ545Β'/24-03-2009).

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού μετά την αφαίρεση των λοιπών κρατήσεων (άρθρο 64 παρ.2 Ν.4172/2013, όπως ισχύει)

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο. Τα έξοδα της μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των υλικών θα γίνουν με επιβάρυνση του προμηθευτή.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΔΕΡΔΕΜΕΖΗΣ**

## Παράρτημα Ι. Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

A / A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ
1	820316	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΘΥΡΟΕΙΔΟΥΣ ΑΔΕΝΑ (ΚΟΛΛΑΡΟ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΣ COLLAR B -8 0.50mm Pb)	22	55,00	1.210,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ: 20 ΤΕΜ, ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ: 1 ΤΕΜ, ΒΙΝΤΕΟ-ΟΥΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟ:1 ΤΕΜ
2	863461	ΠΟΔΙΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΟΥΣΤΑ - ΓΙΛΕΚΟ 0.50mm Pb (μπρόστα) 0.25mm Pb (πίσω) ΜΕΓΕΘΟΣ:SMALL	1	880,00	880,00	ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ: 1 ΤΕΜ
3	863461	ΠΟΔΙΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΟΥΣΤΑ - ΓΙΛΕΚΟ 0.50mm Pb (μπρόστα) 0.25mm Pb (πίσω) ΜΕΓΕΘΟΣ:LARGE	7	880,00	6.160,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ: 4 ΤΕΜ, ΒΙΝΤΕΟ-ΟΥΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟ: 3 ΤΕΜ
4	832712	ΠΟΔΙΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΟΛΟΣΩΜΗ) ΜΕΓΕΘΟΣ:LARGE	4	520,00	2.080,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ: 4 ΤΕΜ
5	864672	ΓΥΑΛΙΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - WRAPAROUNDS	7	410,00	2.870,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ: 5 ΤΕΜ, ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ: 1 ΤΕΜ, ΒΙΝΤΕΟ-ΟΥΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟ:1 ΤΕΜ
6		ΚΑΣΚΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	1	480,00	480,00	ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ: 1 ΤΕΜ
7		ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΕΤΑΣΜΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΒΙ G διαστάσεων: 70-80cm(πλάτος), 185- 195cm(ύψος), πάχοςPb 2mm και διαστάσεις παραθύρου: 40cmx 30cm	1	2.540,00	2.540,00	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ: 1 ΤΕΜ

Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ 16.220,00€

Συνολική αξία με ΦΠΑ 24% 20.112,80€

**Α) Ποδιές ακτινοπροστασίας τύπου “φούστα – γιλέκο”**

Σχετικά με τις συγκεκριμένες ποδιές θα πρέπει:

1. Να είναι ειδικά σχεδιασμένες για ολόσωμη περιμετρική προστασία με μοίρασμα του βάρους σε ώμους και μέση, με έμφαση στον εργονομικό τρόπο χρήσης.
2. Να προσφέρουν ισοδυναμία μολύβδου 0.25 mmPb στο πίσω μέρος του σώματος και 0.50 mmPb σε όλο το εμπρός τμήμα του σώματος, μέσω πλήρους και όχι μερικής επικάλυψης δύο φύλλων. Να κλείνουν με εύκολο τρόπο αλλά με πολλαπλά σημεία στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερή κάλυψη.
3. Να είναι κατασκευασμένες από ελαστικό εύκαμπτο ελαφρό Μολυβδούχο ή από ΜΗ μολυβδούχο (Lead Free) οικολογικό υλικό μικρού βάρους, ώστε να μειώνεται το βάρος. Η επιφανειακή πυκνότητα του υλικού να είναι  $6 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  και  $3.00 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  για 0.50 mmPb και 0.25 mm Pb ισοδύναμη προστασία, αντίστοιχα. Να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά επιφανειακής πυκνότητας του υλικού που να δηλώνει τα ανωτέρω.
4. Να είναι σύμφωνες, ως προς την απορροφητικότητα τους, με τα διεθνή πρότυπα IEC 61331-1:2014 (X-rayProtectiveclothingforthemedicaldiagnosticsforusersandpatientsacc. toX-rayregulations) και EN 61331-3:2014 (ProtectivedevicesagainstdiagnosticmedicalX-radiation–Part 3: Protectiveclothing, eyewearandprotectivepatientshields) (τρέχουσα έκδοση 2.0) και να συνοδεύονται από σχετική βεβαίωση έγκριτου εργαστηρίου του εξωτερικού ή/και από βεβαίωση αντίστοιχου ελληνικού εργαστηρίου (Ε.Ε.Α.Ε.) για την παρεχόμενη ακτινοπροστασία και την απορρόφηση που παρουσιάζουν σε ακτινολογικές ενέργειες ακτινοβολίας-X. Η απορροφητικότητα τους να είναι ελεγμένη με τη μέθοδο BroadBeamGeometry (BBG) ή modifiedBroadBeamGeometry (BBG\*). Τα πιστοποιητικά ισοδύναμης απορροφητικότητας να κατατεθούν.
5. Να έχουν επικάλυψη από αδιάβροχο, μη απορροφητικό, ανθεκτικό υλικό το οποίο να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα με κοινά καθαριστικά και απολυμαντικά τουνοσοκομείου.
6. Να διατίθενται σε μεγέθη S, M, L και XL και διάφορα χρώματα και να παραδοθούν εξατομικευμένες στη σωματική διάπλαση των χρηστών.
7. Η φούστα να διαθέτει για σταθεροποίηση στο σώμα του χρήστη VELCRO και εξωτερική ζώνη με κλείστρο.
8. Εκτός της εξωτερικής ζώνης στήριξης που διαθέτει η φούστα για τη σταθεροποίηση στο σώμα του χρήστη, να διαθέτουν ενσωματωμένη ή μη και ειδική εσωτερική ελαστική ζώνη, η οποία να παρέχει ιδιαίτερη στήριξη στην οσφυϊκή χώρα του χρήστη κατά τη διάρκεια πολύωρων επεμβάσεων. (Να προσφερθεί σαν είδος προς επιλογή)
9. Να συνοδεύονται από κατάλληλη κρεμάστρα που θα περιλαμβάνεται στην τιμή της κάθε ποδιάς.
10. Η προσφέρουσα εταιρεία και ο κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και τα προϊόντα να διαθέτουν CE mark σύμφωνα με κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως απαιτείται για τα ακτινοπροστατευτικά προϊόντα.
11. Να δίδονται με εγγύηση τουλάχιστον 1έτους για καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής.

12. Να κατατεθεί φύλλο Συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση.

## **B) Ολόσωμες ποδιές ακτινοπροστασίας**

Οι ολόσωμες ποδιές θα πρέπει:

1. Να είναι ειδικά σχεδιασμένες για ολόσωμη περιμετρική προστασία με μοίρασμα του βάρους σε ώμους και μέση, με έμφαση στον εργονομικό τρόπο χρήσης.
2. Να προσφέρουν ισοδυναμία μολύβδου 0.25 mmPb στο πίσω μέρος του σώματος και 0.50 mmPb σε όλο το εμπρός τμήμα του σώματος, μέσω πλήρους και όχι μερικής επικάλυψης δύο φύλλων. Να κλείνουν με εύκολο τρόπο αλλά με πολλαπλά σημεία στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερή κάλυψη.
3. Να είναι κατασκευασμένες από ελαστικό εύκαμπτο ελαφρό Μολυβδούχο ή από ΜΗ μολυβδούχο (Lead Free) οικολογικό υλικό μικρού βάρους, ώστε να μειώνεται το βάρος. Η επιφανειακή πυκνότητα του υλικού να είναι  $6 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  και  $3.00 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  για 0.50 mmPb και 0.25 mm Pb ισοδύναμη προστασία, αντίστοιχα. Να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά επιφανειακής πυκνότητας του υλικού που να δηλώνει τα ανωτέρω.
4. Να είναι σύμφωνες, ως προς την απορροφητικότητα τους, με τα διεθνή πρότυπα IEC 61331-1:2014 (X-rayProtectiveclothingforthemedicaldiagnosticsforusersandpatientsacc. toX-rayregulations) και EN 61331-3:2014 (ProtectivedevicesagainstdiagnosticmedicalX-radiation–Part 3: Protectiveclothing, eyewearandprotectivepatientshields) (τρέχουσα έκδοση 2.0) και να συνοδεύονται από σχετική βεβαίωση έγκριτου εργαστηρίου του εξωτερικού ή/και από βεβαίωση αντίστοιχου ελληνικού εργαστηρίου (Ε.Ε.Α.Ε.) για την παρεχόμενη ακτινοπροστασία και την απορρόφηση που παρουσιάζουν σε ακτινολογικές ενέργειες ακτινοβολίας-X. Η απορροφητικότητα τους να είναι ελεγμένη με τη μέθοδο BroadBeamGeometry (BBG) ή modifiedBroadBeamGeometry (BBG\*). Τα πιστοποιητικά ισοδύναμης απορροφητικότητας να κατατεθούν.
5. Να έχουν επικάλυψη από αδιάβροχο, μη απορροφητικό, ανθεκτικό υλικό το οποίο να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα με κοινά καθαριστικά και απολυμαντικά τουνοσοκομείου.
6. Να διατίθενται σε μεγέθη S, M, L και XL και διάφορα χρώματα και να παραδοθούν εξατομικευμένες στη σωματική διάπλαση των χρηστών.
7. Να συνοδεύονται από φαρδιά ελαστική ζώνη μέσης για υποστήριξη του βάρους και μείωση της αίσθησης του κατά την χρήση.
8. Να συνοδεύονται από κατάλληλη κρεμάστρα που θα περιλαμβάνεται στην τιμή της κάθε ποδιάς.
9. Η προσφέρουσα εταιρεία και ο κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και τα προϊόντα να διαθέτουν CE mark σύμφωνα με κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως απαιτείται για τα ακτινοπροστατευτικά προϊόντα.
10. Να δίδονται με εγγύηση τουλάχιστον 1έτους για καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής.

11. Να κατατεθεί φύλλο Συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση.

## **Γ) Κολάρα ακτινοπροστασίας**

Όσον αφορά στα κολάρα ακτινοπροστασίας θυρεοειδούς θα πρέπει:

1. Να είναι ελαφρού τύπου, από ελαστικό εύκαμπτο Μολυβδούχο υλικό ή από ΜΗ μολυβδούχο (LeadFree) οικολογικό υλικό μικρού βάρους, με ισοδύναμο ακτινοπροστασίας τα 0.50 mmPb.
2. Να είναι κατασκευασμένα με «πατούρα» η οποία να καλύπτει περιμετρικά επαρκώς το λαιμό του χρήστη και να εκτείνονται προς τα κάτω στο στέρνο τουλάχιστον 12 cm από το τέλος της «πατούρας» ώστε να καλύπτεται επαρκώς το άνω όριο του ακτινοπροστατευτικού γιλέκου.
3. Να είναι κατασκευασμένα από υλικό ανθεκτικό, μη απορροφητικό, το οποίο να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα με κοινά καθαριστικά και απολυμαντικά τουνοσοκομείου.
4. Να είναι σύμφωνα, ως προς την απορροφητικότητα τους, με τα διεθνή πρότυπα IEC 61331-1:2014 (X-ray Protective clothing for the medical diagnostics for users and patients acc. to X-ray regulations) και EN 61331-3:2014 (Protective devices against diagnostic medical X-radiation – Part 3: Protective clothing, eyewear and protective patient shields) (τρέχουσα έκδοση 2.0) και να συνοδεύονται από σχετική βεβαίωση έγκριτου εργαστηρίου του εξωτερικού ή/και από βεβαίωση αντίστοιχου ελληνικού εργαστηρίου (Ε.Ε.Α.Ε.) για την παρεχόμενη ακτινοπροστασία και την απορρόφηση που παρουσιάζουν σε ακτινολογικές ενέργειες ακτινοβολίας-Χ. Η απορροφητικότητα τους να είναι ελεγμένη με τη μέθοδο Broad Beam Geometry (BBG) ή modified Broad Beam Geometry (BBG\*). Τα πιστοποιητικά ισοδύναμης απορροφητικότητας να κατατεθούν.
5. Η προσφέρουσα εταιρεία και ο κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και τα προϊόντα να διαθέτουν CE mark σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως απαιτείται για τα ακτινοπροστατευτικά προϊόντα.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης στις οδηγίες EU/2016/425 (CE για είδη ακτινοπροστασίας) και 89/686/EEC.
7. Να δίδονται με εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους για καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής.
8. Να κατατεθεί φύλλο Συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση.

## **Δ) Γυαλιά ακτινοπροστασίας**

Όσον αφορά στα γυαλιά ακτινοπροστασία θα πρέπει:

1. Να προσφερθούν όλοι τύποι και διαστάσεις για χρήση χωρίς ή με γυαλιά διόρθωσης διαθλαστικών ανωμαλιών (δηλαδή να δύναται να φοριούνται πάνω από συμβατικά γυαλιά).
2. Να εξασφαλίζουν τη μέγιστη ελαστικότητα ενώ παράλληλα να επιτυγχάνεται το μικρότερο δυνατό βάρος, ήτοι μικρότερο από 100 gr. Το υλικό δύναται να είναι μολυβδούχο ή άλλου τύπου (να αναφέρεται).



3. Να διαθέτουν ελαφρύ και εύχρηστο σκελετό και να αναφερθεί ο τρόπος σταθεροποίησης τους στην κεφαλή.
4. Να διαθέτουν και πλαϊνή κάλυψη.
5. Να έχουν ισοδύναμο θωράκισης μόλυβδου πάχους 0.75 mmPb εμπρός και 0.50 mmPb στο πλάι.
6. Να είναι κατασκευασμένα από υλικό ανθεκτικό, μη απορροφητικό, το οποίο να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα με κοινά καθαριστικά και απολυμαντικά τουνουσοκομείου.
7. Να συνοδεύονται από θήκη για τη φύλαξη τους.
8. Να φέρουν πιστοποιητικό από ανεξάρτητο εργαστήριο αναφορικά με την ισοδύναμη απορροφητικότητα των μολυβδύαλων τους.
9. Είναι σύμφωνα, ως προς την απορροφητικότητα τους, με το διεθνές πρότυπο EN 61331-3:2014 (Protective devices against diagnostic medical X-radiation—Part 3: Protective clothing, eyewear and protective patients shields) (τρέχουσα έκδοση 2.0) και να συνοδεύονται από σχετική βεβαίωση έγκριτου εργαστηρίου του εξωτερικού ή/και από βεβαίωση αντίστοιχου ελληνικού εργαστηρίου (E.E.A.E.) για την παρεχόμενη ακτινοπροστασία και την απορρόφηση που παρουσιάζουν σε ακτινολογικές ενέργειες ακτινοβολίας-X. Η απορροφητικότητα τους να είναι ελεγμένη με τη μέθοδο BroadBeamGeometry (BBG) ή modifiedBroadBeamGeometry (BBG\*). Τα πιστοποιητικά ισοδύναμης απορροφητικότητας να κατατεθούν.
10. Να διαθέτουν CE mark σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως απαιτείται για τα ακτινοπροστατευτικά προϊόντα.
11. Η προσφέρουσα εταιρεία και ο κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016.
12. Ο κατασκευαστής να διαθέτει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης στις οδηγίες EU/2016/425(CE για είδη ακτινοπροστασίας) και 89/686/EEC.
13. Να δίδονται με εγγύηση τουλάχιστον 1έτους για καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής.
14. Να κατατεθεί φύλλο Συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση

## Ε) ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΕΤΑΣΜΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τροχήλατο ακτινοπροστατευτικόπέτασμα με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Θωράκιση ισοδύναμου πάχους μόλυβδου 2 mmPb
2. Ύψος πετάσματος (από το έδαφος) περίπου 200 cm
3. Πλάτος περίπου 90 cm
4. Να διαθέτει ευρύ πεδίο παρατήρησης, μέσω μολυβδύαλου, με διαστάσεις τουλάχιστον 40 cmx30 cm(Υ xΠ) και με θωράκιση ισοδύναμου πάχους μόλυβδου 2 mmPb
5. Να διαθέτει τέσσερις ρόδες, βαρέος τύπου, με φρένα στις 2 από αυτές . Οι ρόδες να εξέχουν από την κύρια επιφάνεια, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής στήριξη και να μην είναι εύκολη η ανατροπή του πετάσματος.
6. Η εξωτερική του επιφάνεια να είναι από κατάλληλο πλαστικό ή παρόμοιο υλικό, ώστε να καθαρίζεται εύκολα και να φέρει περιμετρικά προφίλ αλουμινίου.
7. Να διαθέτει πιστοποιητικό και σήμανση CE

8. Να συνοδεύεται από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου σχετικά με τα πρότυπα και τις αρχές που ακολουθούνται κατά την κατασκευή του, με την συνέχεια των υλικών του και την καθαρότητα τους.

### **Z) ΚΑΣΚΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Κάσκα ακτινοπροστασίας με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να παρέχει πρόσθια προστασία στο πρόσωπο με διαφανές υλικό(μολυβδακρυλικό).
2. Η προσφερόμενη προστασία να είναι 0,1mm Pb τουλάχιστον.
3. Να στερεώνεται στο κεφάλι με εύχρηστο και ρυθμιζόμενο τρόπο
4. Το υλικό ακτινοπροστασίας να μην εμφανίζει ασυνέχειες ώστε να είναι εύκολος ο καθαρισμός της
5. Να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μη εμποδίζουν τις κινήσεις του κεφαλιού και κυρίως την κλίση του κεφαλιού προς τα κάτω
6. Η προσφέρουσα εταιρεία και ο κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 ή/και ISO 13485 και τα προϊόντα να διαθέτουν CE mark σύμφωνα με κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως απαιτείται για τα ακτινοπροστατευτικά προϊόντα
7. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον 12 μηνών για την ποιότητα κατασκευής τους