



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
"ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ"
Αλ. Συμεωνίδη 2, Τ.Κ. 546 39

Θεσσαλονίκη, 20-11-2025

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: «Πρακτικό επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για την απομάκρυνση του Μολύβδου του Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής».

Σχετ.: Το υπ' αριθμ. πρωτ. 13264/08-10-2025 έγγραφο του Γραφείου Προμηθειών.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού που αφορά τον ορισμό μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την απομάκρυνση του μη-ραδιενεργού Μολύβδου από το τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, καταθέτουμε τα παρακάτω:

ΣΚΕΠΤΙΚΟ

Κατά τη λειτουργία του Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής αποθηκεύονται, σε ετήσια βάση, περίπου 1,5 τόνοι μη-ραδιενεργού Μόλυβδου, σε ειδικά διαμορφωμένες αποθήκες του Νοσοκομείου. Ο εν λόγω Μόλυβδος, περιέχεται στις θωρακισμένες συσκευασίες των ραδιοφαρμάκων και των γεννητριών Mo/Tc-99m και κρίνεται απαραίτητως αναγκαία η εκποίησή τους, ούτως ώστε να απελευθερωθούν οι κατειλημμένοι χώροι.

Το αντικείμενο της σύμβασης θα είναι η παραλαβή, μεταφορά, διαχείριση και ανακύκλωση Μη Ραδιενεργού Μολύβδου του τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής.

Η παραλαβή τους από το Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής προϋποθέτει ότι η μολύβδινες θωρακισμένες συσκευασίες, προς απόσυρση, θα είναι άδειες, χωρίς ραδιοφάρμακο.

Επίσης οι θωρακίσεις των γεννητριών θα είναι απαλλαγμένες από τα ραδιενεργά μέρη τους.

Πριν την παραλαβή τους από τον ανάδοχο, θα διενεργούνται μετρήσεις στα απόβλητα που θα διατεθούν στον ανάδοχο από υπεύθυνο Ακτινοφυσικό του νοσοκομείου. Το πιστοποιητικό των μετρήσεων, υπογεγραμμένο από Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής και Ακτινοπροστασίας του νοσοκομείου, θα παραδίδεται στον ανάδοχο πριν το δρομολόγιο μεταφοράς τους.

Το θεσμικό πλαίσιο που αφορά στην ασφαλή παραλαβή, απομάκρυνση, διαχείριση, , και ανακύκλωση Μη Ραδιενεργού Μολύβδου Πυρηνικής Ιατρικής, είναι το εξής:

- Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α' /23-12-12) Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99 ΕΚ-Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων-Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΚ
- Τις διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν σήμερα του Π.Δ. 715/1979 (ΦΕΚ Α' 212) περί τρόπου ενέργειας υπό των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) προμηθειών, μισθώσεων και εκμισθώσεων εν γένει, αγορών ή εκποιήσεων ακινήτων, εκποιήσεων κινητών πραγμάτων ως και εκτελέσεως εργασιών
- Του Ν. 3329/05 (ΦΕΚ 81/Τ.Α /05) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
- Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Το Νόμο 4819/2021 - Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων.
- Η ΚΥΑ 41848/1848/2017 (ΦΕΚ 3649/Β/2017) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων»

Για τη διαχείριση των ανωτέρω αποβλήτων θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω ενέργειες από τον ανάδοχο:

Α. Παραλαβή και Συσκευασία

Η συσκευασία και η αποστολή επιβαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος φέρει την αποκλειστική ευθύνη να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα προστασίας, για τη μεταφορά των αποβλήτων στις εγκαταστάσεις του.

Β.Μεταφορά

1. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφαλή μεταφορά των υλικών στην εγκατάσταση επεξεργασίας.
2. Κάθε υλικό που παραλαμβάνει θα συνοδεύεται από Δελτίο Παραλαβής ή εναλλακτικά Δελτίο Αποστολής, όπου θα αναγράφονται τα τεμάχια ή το βάρος των υλικών.
3. Μετά το πέρας της διαδικασίας και βάσει της τελικής ζύγισης, ο Ανάδοχος υποχρεούνται να εκδώσει το τελικό πιστοποιητικό με τις ακριβείς ποσότητες και το είδος του υλικού.

Γ. Αποθήκευση

Κάθε υλικό που θα παραλαμβάνει ο ανάδοχος, θα πρέπει να φυλάσσεται σε εσωτερικό χώρο, ο οποίος να κλειδώνει και να καλύπτεται από μέτρα ασφαλείας.

Δ. Επεξεργασία

Στα υλικά που θα παραληφθούν πρέπει να ακολουθείται η διαδικασία: α) Διαλογή, β) Επεξεργασία και γ) Ανακύκλωση.

Ε. Ανακύκλωση

1. Ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη να οδηγήσει τα υλικά προς ανακύκλωση, είτε εντός των εγκαταστάσεων του (εφόσον είναι αδειοδοτημένες) ή προς άλλες εγκεκριμένες εταιρείες ανακύκλωσης.
2. Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα, ανά πάσα στιγμή, να ζητήσει από τον ανάδοχο να του παρέχει όλες τις σχετικές πληροφορίες, για το που καταλήγουν τα υλικά τους.
3. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία διαχείρισης του αποβλήτου, ο ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει και να στείλει στο Νοσοκομείο το «**Πρωτόκολλο/Πιστοποιητικό Ανακύκλωσης**».

Ζ. Έλεγχος από το Νοσοκομείο

Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα, ανά πάσα στιγμή, να ζητήσει από τον ανάδοχο να του παρέχει όλες τις σχετικές πληροφορίες, για το που καταλήγουν τα υλικά τους.

Το Νοσοκομείο έχει δικαίωμα ελέγχου με παρουσία εξουσιοδοτημένου υπαλλήλου του ή επιτροπής του ελέγχου των εγκαταστάσεων και της ακολουθούμενης διαδικασίας με ή χωρίς προειδοποίηση, καθ' όλη τη διάρκεια επεξεργασίας και ανακύκλωσης των υλικών. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν τηρεί τις παραπάνω προϋποθέσεις, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει τη χωρίς χρέωση επιστροφή των υλικών στις εγκαταστάσεις του.

Άρθρο Γ. Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου, συνεταιρισμοί, συμπράξεις, κοινοπραξίες και ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, που εργάζονται και λειτουργούν νομίμως στην Ελλάδα, σύμφωνα με το άρθρο 25, του Ν.4412/2016.

Άρθρο Δ. Απαιτούμενα δικαιολογητικά και άδειες

Για τη διαχείριση (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και ανακύκλωση) απαιτούνται να υποβληθούν με τη προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, οι παρακάτω άδειες και δικαιολογητικά που αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των στερεών και ειδικών αποβλήτων:

- 1) Άδεια Συλλογής & Μεταφοράς Μη Επικινδύνων Στερεών Αποβλήτων. Η άδεια θα πρέπει να περιλαμβάνει τους κωδικούς ΕΚΑ (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων):
 - 20 01 40: Μέταλλα
- 2) Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Συλλογής & Μεταφοράς Μη Επικινδύνων Αποβλήτων.
- 3) Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων της εγκατάστασης επεξεργασίας, περιλαμβάνοντας το προαναφερόμενο Κωδικό ΕΚΑ.
- 4) Άδεια Λειτουργίας της εγκατάστασης Ανακύκλωσης.

- 5) Καταχώρηση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων από 1-1-2017 (ΦΕΚ 2992/Β/2016), ΚΥΑ για την Οργάνωση και λειτουργία του ΗΜΑ για τον προαναφερόμενο Κωδικό ΕΚΑ.
- 6) Πιστοποιητικά ISO 9001/14001 για τη διαδικασία της Ανακύκλωσης και Ανάκτησης Μετάλλων.

Άρθρο Ε. Διάρκεια σύμβασης - Κοστολόγηση

Η διάρκεια της σύμβασης για δύο (2) έτη, με δυνατότητα επέκτασης για ένα (1) έτος ακόμη από την ημερομηνία κατακύρωσης έως και την αποστολή του Πρωτοκόλλου/Πιστοποιητικού Ανακύκλωσης από τον ανάδοχο στο Νοσοκομείο.

Για τα κάτωθι υλικά θα ισχύει:

- **Μη Ραδιενεργός Μόλυβδος..... €/kg**

Άρθρο ΣΤ. Καταβολή τιμήματος

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει το τίμημα για τα υλικά που εκποιοούνται στο ταμείο του Νοσοκομείου ή σε Τραπεζικό λογαριασμό που θα αναγράφεται στην σύμβαση, μέσα στις πρώτες δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου και εντός (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους. Η καθυστέρηση καταβολής του τιμήματος αποτελεί ουσιώδη λόγο παράβασης των όρων της σύμβασης και καταγγελίας αυτής.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΜΑΚΡΙΔΟΥ ANNA

ΚΑΛΑΘΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΒΑΤΑΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ