



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Αθήνα, 17-05-2022

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Αριθμ. Πρωτ. 7068

«Η ΕΛΠΙΣ»

Θέμα: Πρόσκληση κατάθεσης προσφορών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων Μ.Ε.Α. (Κόκκινα) - Αποτέφρωση

ΓΝΑ « Η ΕΛΠΙΣ» , προτίθεται να προβεί στην συλλογή προσφορών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων Μ.Ε.Α. (Κόκκινα).

| α/α | Κωδ. νοσοκ. | Περιγραφή είδους | Αιτούμενη ποσότητα |
|-------|-------------|--|---|
| Χ/161 | | ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΚΟΚΚΙΝΑ) ΠΡΟΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΤΡΙΩΝ (3) ΜΗΝΩΝ | 4.000 κιλά/ΑΝΑ ΜΗΝΑ ΣΥΝΟΛΟ 12.000 κιλά |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 24.120,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ (2,01 € /ΚΙΛΟ)

ΘΕΜΑ:« ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ.Ε.Α.)ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ».

Σας ενημερώνουμε, ότι, οι τεχνικές προδιαγραφές για την διαχείριση των ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ.Ε.Α.-Ε.Α.Υ.Μ.) του Νοσοκομείου μας, διαμορφώνονται ως εξής:

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ - ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΜΕΑ-ΕΑΥΜ).

1.Οι βασικές διαθέσιμες τεχνολογίες επεξεργασίας για τα Μ.Ε.Α.-ΕΑΥΜ για τις τεχνολογίες Αποτέφρωσης, οι οποίες μπορεί να είναι οι εξής:

- Θερμική Οξειδωση

Θερμική Οξειδωση είναι η διεργασία ξηρής οξειδωσης σε υψηλή θερμοκρασία, που μετατρέπει οργανικά, εύφλεκτα απόβλητα, σε ανόργανη, άκαυστη ύλη. Αποτέλεσμα της διεργασίας είναι η σημαντική μείωση του όγκου και του βάρους των αποβλήτων.

Όλα τα είδη των αποτεφρωτών θερμικής οξειδωσης,με την κατάλληλη χρήση και στην κατάλληλη θερμοκρασία, πετυχαίνουν την εξόντωση όλων των παθογόνων μικροοργανισμών ή και πλήρη καταστροφή

ορισμένων ειδών αποβλήτων, όπως φαρμακευτικά ή χημικά απόβλητα.

- ο Πυρόλυση

Πυρόλυση είναι η θερμική επεξεργασία αποβλήτων απουσία οξυγόνου σε υψηλές θερμοκρασίες (600–1000° C). Η λειτουργία ενός συστήματος πυρόλυσης περιλαμβάνει δύο θαλάμους. Στον πρώτο, που καλείται πυρολυτικός, τα απόβλητα θερμαίνονται σε υψηλές θερμοκρασίες σε συνθήκες απουσίας οξυγόνου. Για την θέρμανση χρησιμοποιείται εξωτερικός καυστήρας ή αντιστάσεις καθώς τα απόβλητα δεν μπορούν να συντηρήσουν την καύση κάτω από αυτές τις συνθήκες. Τα αέρια που παράγονται, εισάγονται στον δεύτερο θάλαμο, όπου καίγονται σε υψηλές θερμοκρασίες.

- ο Αεριοποίησηση

Η αεριοποίηση είναι μέθοδος θερμικής επεξεργασίας, κατά την οποία τα απόβλητα αποδομούνται θερμικά σε ένα περιβάλλον ελλείψει οξυγόνου (υπό-στοιχειομετρικό). Η διαδικασία της καύσης είναι αυτοσυντηρούμενη, χωρίς να απαιτείται προσθήκη καυσίμων εκτός από αυτό που χρησιμοποιείται για την έναρξη της καύσης. Η αεριοποίηση αποβλήτων πετυχαίνει την πλήρη αδρανοποίηση τους και σημαντική μείωση του όγκου τους. Τα παράγωγα περιλαμβάνουν πτητικά αέρια και, ανάλογα με τη σύνθεση των αποβλήτων, διάφορα αεριοποιημένα κλάσματα πίσσας και λαδιών.

- ο Πλάσμα

Με τη μέθοδο πλάσματος, η καύση των αποβλήτων γίνεται από πυρσό πλάσματος, σε θερμοκρασίες περίπου 1200 ο C στο θάλαμο καύσης. Η θερμοκρασία του πυρσού

κυμαίνεται από 1650 έως 11500 ο C αν και στις εφαρμογές καύσης αποβλήτων η θερμοκρασία του είναι πιο κοντά στους 1650 ο C. Η παραγωγή πλάσματος μπορεί να γίνει με τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος ή μικροκυμάτων. Το παραγόμενο πλάσμα οδηγείται με τη χρήση σταθερής ροής αδρανούς αερίου σε ένα ακροφύσιο όπου παράγεται ο πυρσός πλάσματος. Τα απόβλητα έρχονται σε επαφή με το πλάσμα και πυρολύονται όπως και στην πυρόλυση. Με την τεχνολογία πλάσματος δεν είναι απα-

ραίτητος ο διαχωρισμός των χλωριωμένων αποβλήτων. Οι εκπομπές ουσιών όπως διοξίνες και φουράνια είναι πολύ περιορισμένες.

2.ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα, όροι, περιορισμοί και οριακές τιμές για την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων (ΦΕΚ 759/Β/2005), όπως εκάστοτε ισχύει. Ο φορέας διαχείρισης να μην προβαίνει **σε ανάμειξη των διαφόρων κατηγοριών επικινδύνων αποβλήτων ή σε ανάμειξη επικινδύνων αποβλήτων με μη επικίνδυνα απόβλητα**. Κατά παρέκκλιση, η ανάμειξη επικινδύνων αποβλήτων με άλλα επικίνδυνα απόβλητα ή με άλλα απόβλητα, ουσίες ή ύλες επιτρέπεται μόνο προκειμένου να τηρηθούν οι διατάξεις του άρθρου 4 της κατωτέρω απόφασης, και κυρίως προκειμένου να βελτιωθούν οι συνθήκες ασφάλειας και τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων αυτών κατά την διάθεση ή αξιοποίησή τους. Στην προκειμένη περίπτωση, για την ανάμειξη απαιτείται σχετική πρόβλεψη στην χορηγούμενη κατά το άρθρο της κατωτέρω απόφασης άδεια. (ΚΥΑ 13588/725/03-ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006 "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, άρθ. 11-Υποχρεώσεις παραγωγών και φορέων διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων.")

Προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου (σχεδιασμός και συνθήκες λειτουργίας) των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης ΕΑ προβλέπονται στο Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον ισχύουν τα εξής:

Οι θάλαμοι καύσεως θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης.

Το υλικό κατασκευής των θαλάμων καύσης και μετάκαυσης θα πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε διαβρωτικά απόβλητα ή αέρια και σε θερμικά σοκ. Το άνοιγμα της εισόδου θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο ώστε να επιτρέπει τη φόρτωση πακεταρισμένων αποβλήτων.

Η λειτουργία του καυστήρα θα πρέπει να επιβλέπεται και να ρυθμίζεται από μία κεντρική κονσόλα, με συνεχή επίδειξη και καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας.

Το σύστημα τροφοδοσίας να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να:

- απολυμαίνεται εύκολα,
- εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης,
- παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων των αποβλήτων – όπου αυτά χρησιμοποιούνται – προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσεως.

Οι φορείς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 10 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς επίσης και τα ακόλουθα:

- Συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απαερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία και τέλος μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός.
- Έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.
- Ημερήσια καταγραφή της ποσότητας των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.
- Ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.
- Κατάρτιση σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης τοποθετημένο σε διακριτό σημείο στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων.
- Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 50^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 3, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.
- Οι φορείς λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλουν να τηρούν βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης. Με βάση τα βιβλία αυτά, καταρτίζεται ετήσια έκθεση.

Ατμοσφαιρικές Εκπομπές, Υγρά Απόβλητα και Υπολείμματα

Η δειγματοληψία και η ανάλυση όλων των ρύπων, συμπεριλαμβανομένων των διοξινίων και των φουρανίων, καθώς και οι μετρήσεις με μεθόδους αναφοράς για τη

βαθμονόμηση των αυτόματων συστημάτων μετρήσεων, διεξάγονται όπως ορίζουν τα πρότυπα CEN.

Εάν δεν υπάρχουν τα πρότυπα CEN, ισχύουν τα πρότυπα ISO, εθνικά ή διεθνή πρότυπα που εξασφαλίζουν την παροχή δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας. Η χωροθέτηση των σημείων δειγματοληψίας ή μετρήσεων καθώς και ο προσδιορισμός των διαδικασιών δειγματοληψίας και μετρήσεων, περιλαμβάνονται και

αποτελούν αντικείμενο της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

Τεχνικές Μετρήσεων

Σχετικά με τις τεχνικές μετρήσεων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα III της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

Για τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 7 και 11 και στο

παράρτημα V της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Σχετικά με την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 8 και 11 και στο παράρτημα IV της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 όπως εκάστοτε ισχύει.

Για τα ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, ισχύουν τα εξής: Τα ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση των αποβλήτων ανήκουν στην κατηγορία 19 01 του ΕΚΑ, απόβλητα από την καύση ή την πυρόλυση αποβλήτων και κατατάσσονται σε εξαψήφιο κωδικό ΕΚΑ ανάλογα με την σύσταση και την προέλευσή τους. Για την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων πρέπει να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις για τον προσδιορισμό των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου τους.

Για την δειγματοληψία χρησιμοποιείται το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 14899. "Χαρακτηρισμός αποβλήτων Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών – Πλαίσιο για την

προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας." Στις μονάδες αποτέφρωσης αποβλήτων πραγματοποιούνται μετρήσεις στα υπολείμματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 11 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005.

Η διαχείριση που εφαρμόζεται εξαρτάται από την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων ως επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα. Αν η περαιτέρω διαχείριση αφορά διάθεση σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής, λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της απόφασης 2003/33/ΕΚ "για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα II της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Αξιοποίηση Θερμικής Ενέργειας

Σε κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων με τη μέθοδο της αποτέφρωσης θα πρέπει να εξετάζεται η δυνατότητα αξιοποίησης της θερμικής ενέργειας π.χ. μέσω της παραγωγής θερμότητας, ηλεκτρικής ενέργειας, παραγωγής ατμού για βιομηχανική χρήση ή της αστικής τηλεθέρμανσης.

3. ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (ΜΕΑ-ΕΑΥΜ) ΕΚΤΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

(ΚΥΑ αριθ.Οικ. 146163,ΦΕΚ 1537,08-05-2012, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΚΕΦ.2, Μεταφορά εκτός Υ.Μ.)

Οι διαδικασίες της αποκομιδής-μεταφοράς των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ μπορούν να ανατεθούν σε ανάδοχο διαφορετικό του αναδόχου τελικής επεξεργασίας- αποστείρωσης ή αποτέφρωσης, εάν η οικονομική προσφορά των προσφερομένων εταιρειών είναι συμφέρουσα για το Νοσοκομείο.

Η Υγειονομική Μονάδα θα παραδίδει στον ανάδοχο τα απόβλητα κατάλληλα συσκευασμένα σύμφωνα με την ΚΥΑ και τον κώδικα ADR από τους ειδικούς ψυκτικούς θαλάμους της Υγειονομικής Μονάδας και θα μεταφέρονται στο φορτηγό ψυγείο, από προσωπικό του Αναδόχου σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163 παρ. 1 άρθρο 2. Οι χώροι αποθήκευσης των προς επεξεργασία ΕΑΥΜ, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των παραγράφων 3.2 και 3.1.2. του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ υπ. αρ. 146163/2012, με μνεία ότι στο μέγιστο χρόνο αποθήκευσης υπολογίζεται αθροιστικά και ο χρόνος αποθήκευσης εντός της Υγειονομικής Μονάδας.

Η αποκομιδή (σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163 παράρτημα 1 παρ.3.1.3), των ΕΑΥΜ του Νοσοκομείου θα εκτελείται έως τρεις (3) φορές εβδομαδιαίως μέρα παρά μέρα πχ. **Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή ή την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα, εάν οι ανωτέρω μέρες συμπέσουν με αργία.**

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και κατόπιν σχετικής απαίτησης της Υγειονομικής Μονάδας ο ανάδοχος υποχρεούται σε **άμεση παραλαβή των ΕΑΥΜ από την Υγειονομική Μονάδα εντός 48 ωρών.**

Ο ανάδοχος θα συνεργάζεται με τους υπεύθυνους διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων του Νοσοκομείου (Υ.Δ.Α.Υ.Μ.) ή τον αναπληρωτή του, για τη συμπλήρωση του συνοδευτικού **Εντύπου Αναγνώρισης** για την συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», κεφ.6, παράγραφος 6.2 της ΚΥΑ οικ.146163. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Υγειονομική Μονάδα, το

υπογεγραμμένα από την Μονάδες Επεξεργασίας (Αποτέφρωση-αποστείρωση) αντίγραφα των εντύπων αναγνώρισης, ως βεβαίωση επεξεργασίας της ποσότητας του φορτίου που παρέλαβε από την Υγειονομική Μονάδα.

Το προσωπικό του αναδόχου είναι υποχρεωμένο να μεταφέρει τα ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ), από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης στο ειδικό φορητό-ψυγείο του αναδόχου προς ζύγιση, με το οποίο και θα μεταφέρει προς επεξεργασία.

Ο ψυκτικός θάλαμος προσωρινής αποθήκευσης ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ, θα καθαρίζεται και θα απολυμαίνεται μετά από κάθε αποκομιδή και θα εκδίδεται από τον ανάδοχο η σχετική βεβαίωση απολύμανσης.

Ο ανάδοχος θα προσφέρει τις υπηρεσίες του βάσει συγκεκριμένου προγράμματος, διαθέτοντας προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο, όπως ορίζεται από την σχετική νομοθεσία. Επίσης, θα διαθέτει στο προσωπικό του κατάλληλο εξοπλισμό που αφορά τα προβλεπόμενα Ατομικά Μέτρα Προστασίας (Μ.Α.Π.) και σ' όσες ποσότητες είναι αναγκαίο κάθε φορά για την παραλαβή, αποκομιδή, μεταφορά και εκφόρτωση του κάθε φορτίου ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέσει για το έργο της διαχείρισης των Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ) του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών "Η ΕΛΠΙΣ" δύο (2) πιστοποιημένα κατά ΑDR και ΑΤΡ φορητά-ψυγεία μεταφοράς ΕΑΥΜ. Όταν μεταφέρονται τα Επικίνδυνα απόβλητα στο εσωτερικό της χώρας, θα πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφα αναγνώρισης, που μπορεί να υπάρχουν και σε ηλεκτρονική μορφή και τα οποία περιέχουν και τα ενδεδειγμένα δεδομένα που περιέχονται στο Παράρτημα ΙΒ του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΚ) 1013/2006.

Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να πληρούν τους όρους και τις προδιαγραφές σύμφωνα με το παράρτημα 1, παράγραφος 2.2.4 της ΚΥΑ οικ.146163. Συγκεκριμένα, τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΑΜ πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ΑDR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα του μολυσματικού κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.
- Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης $\leq 8^{\circ}\text{C}$, να μην φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, να μπορούν να πλύνονται και να απολυμαίνονται εύκολα και να διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.
- Να υπάρχει διάφραγμα - διαχωριστικό μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.
- Να φέρουν ηλεκτρονικό ζυγό για την ζύγιση των ΕΑΑΜ κατά την φόρτωσή τους. Η ζύγιση πρέπει να γίνεται υποχρεωτικά παρουσία αρμόδιας Επιτροπής της Υγειονομικής Μονάδας ή αναπληρωματικών αυτών.
- Ο θάλαμος του οχήματος-ψυγείου του αναδόχου θα καθαρίζεται και θα απολυμαίνεται με ευθύνη του αναδόχου, μετά από κάθε αποκομιδή και θα εκδίδεται από τον ανάδοχο η σχετική βεβαίωση απολύμανσης.
- Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα ασφαλείας το οποίο θα εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά την διάρκεια της μεταφοράς του.
- Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.
- Να διαθέτουν στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες, προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών.
- Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό (συνήθως μιας χρήσης), εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.
- Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.
- Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.
- Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση και να εκδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης κατά την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρία για την εκτέλεση του μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, τότε απαιτείται να κατατεθεί και η μεταξύ τους σύμβαση.

Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση αποδοχής των αποβλήτων του Νοσοκομείου από την μονάδα επεξεργασίας

των αποβλήτων. Στην βεβαίωση αυτή πρέπει να αναγράφεται η μέθοδος επεξεργασίας, το είδος των αποβλήτων προς επεξεργασία και η προέλευση των αποβλήτων ανά τμήμα (π.χ. Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών "Η ΕΛΠΙΣ" Α.Παθολογικό Τμήμα).

Ο ανάδοχος, εφόσον είναι νομικό ή φυσικό πρόσωπο που δραστηριοποιείται σε συλλογή –αποκομιδή - μεταφορά ΕΑΥΜ, πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του τα παρακάτω δικαιολογητικά και πιστοποιητικά:

- Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ) από την αρμόδια Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων όπου σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά ΕΑΥΜ. Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΥΜ πιστοποιημένα κατά ΑDR.
- Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή-μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ) , σύμφωνα με το άρθρο 11 της Κ.Υ.Α. οικ.146163 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» όπου πρέπει να περιλαμβάνονται οι Περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο. Σύμφωνα με το άρθρο 19 της ΚΥΑ οικ.146163 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» μέχρι τη χορήγηση των αδειών συλλογής και μεταφοράς που προβλέπεται στο άρθρο 11 της ΚΥΑ οικ.146163, ισχύουν οι άδειες που έχουν χορηγηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 37591/2031/2003 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες» (ΦΕΚ Β 1419/01.10.2003). Οποιοσδήποτε προβαίνει σε εργασίες συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ υποχρεούται να συμμορφωθεί με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης, μέσα σε ένα χρόνο από την έναρξη ισχύος αυτής.
Η διάρκεια ισχύος της άδειας συλλογής και μεταφοράς είναι πενταετής και δύναται να ανανεώνεται πριν τη λήξη της. Επίσης, οι δραστηριότητες συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων, κατά την έννοια του άρθρου 7 της ΚΥΑ 13588/725/2006, όπως ισχύει, και των ΕΑΥΜ της παρούσας, μπορούν να αδειοδοτούνται με ενιαία διοικητική πράξη, κατόπιν σχετικής αίτησης του ενδιαφερόμενου.
- Κατά την συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ στο εσωτερικό της χώρας, να προβαίνει στην κατάλληλη συσκευασία και σήμανση, σύμφωνα με το άρθρο 17 του Ν. 4042/2012 και όπως εξειδικεύεται στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας, καθώς και στη συμπλήρωση του σχετικού εντύπου αναγνώρισης της ΚΥΑ 13588/725/2006, το οποίο θα πρέπει να συνοδεύει τα απόβλητα. Η συμπλήρωση του εντύπου αναγνώρισης αποτελεί υποχρέωση και του αποδέκτη των αποβλήτων, όπως προβλέπεται στις άνω Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές.
Για τις οδικές μεταφορές των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ) εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ΑDR. Ο οδηγός που εκτελεί τη μεταφορά πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ΑDR, αντίστοιχου των μεταφερομένων υλικών.
- Πιστοποιητικά ΑΤΡ όπου θα πιστοποιείται ικανότητα ψύξης των ψυκτικών μηχανημάτων των φορητών ψυγείων.
- Έγγραφο όπου θα αναγράφεται η συμμόρφωση του φορητού ψυγείου σύμφωνα με τους κανόνες ΑDR για την σύννομη οδική μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων.
- Πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και κατά ISO 14001 για την συλλογή και μεταφορά των Επικινδύνων Αποβλήτων.
- Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, στην οποία να δηλώνεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον δύο (2) αδειοδοτημένα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ, εκαθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ αριθμ. οικ.146163 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» και ότι θα διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της ανωτέρω ΚΥΑ.
- Πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης των οδηγών κατά ΑDR, που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση εργασίας των οδηγών με την εταιρεία(αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ, και ΑΓΔ, ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης του έργου απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων κατ' **ελάχιστον** δύο οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά.
- Έγγραφο που να αποδεικνύουν την προϋπηρεσία του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς στο αντικείμενο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ.Όλες οι διαδικασίες της συλλογής και μεταφοράς να τηρούν τα προβλεπόμενα στην Αριθμ. οικ.146163 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» .
- Πρέπει να διασφαλίζεται η *ιχνηλασιμότητα* του επικινδύνου αποβλήτου, (Νόμος 4042/2012 - ΦΕΚ 24/Α "Ποινική προστασία περιβάλλοντος-Εναρμόνιση" αρθ. 38 § 6), από τη στιγμή της αποκομιδής του αποβλήτου από την Υγειονομική Μονάδα μέχρι την τελική του διάθεση, σε πραγματικό χρόνο. Η ιχνηλασιμότητα πρέπει να διασφαλίζεται σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία, τελική διάθεση). Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω και να αποδείξει ότι το πρόγραμμα που χρησιμοποιεί ενημερώνεται για όλα τα στάδια της διαχείρισης, σε πραγματικό χρόνο, με on line σύνδεση . Επιπλέον, η ζύγιση να γίνεται ηλεκτρονικά και να ενημερώνεται το σύστημα on line με τη χρήση barcode πάνω στους υποδοχείς , ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα των αποβλήτων σε κάθε στάδιο της διαχείρισής τους. Τέλος, το πρόγραμμα ιχνηλασιμότητας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παράγει στατιστικά στοιχεία ανά είδος αποβλήτου και ανά Υγειονομική Μονάδα.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς με ασφαλιστική εταιρία για

ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον. Η ασφάλεια να καλύπτει όλα τα στάδια διαχείρισης των αποβλήτων, από τη συλλογή μέχρι την αποτέφρωση ή την αποστείρωση τους και για το σύνολο της περιοχής εντός της οποίας δραστηριοποιείται η εταιρία.

- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο των 2 φορητών που θα εκτελέσουν το έργο της μεταφοράς των ΜΕΑ-ΕΑΥΜ.

Οι κατατεθείσες προσφορές στο Πρωτόκολλο θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από:

- Θεωρημένα αντίγραφα πληρεξουσίου ή καταστατικού ή Φ.Ε.Κ. κλπ. όπου ρητά θα αναφέρεται η εξουσιοδότηση του δικαιώματος της υπογραφής των συμβάσεων από τον υπογράφοντα.
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα
- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου

Οι προσφορές θα υποβάλλονται στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου σε κλειστό φάκελο από την ανάρτηση της παρούσας πρόσκλησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ έως και Παρασκευή 27 Μαΐου 2022 και ώρα 14.00 μ.μ.

Κοινοποίηση

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Γρ. Προμηθειών

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΧΑΛΒΑΤΣΙΩΤΗΣ