

Αθήνα 20 Ιουλίου 2018

**Προς:** Γενική Διαχείριση

**Θέμα:** Επεξεργασία παρατηρήσεων εταιρειών επί Τεχνικών Προδιαγραφών για την παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων (Α΄ Φάση Διαβούλευσης)

Σχετ. Έγγραφο Γενικής Διαχείρισης με αριθμ. πρωτ. 13/01/106/22205-26/06/2018

Η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για την παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων, μετά από επεξεργασία των παρατηρήσεων των εταιρειών που βρίσκονται σε φάση διαβούλευσης, δίνει διευκρινίσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών. Συνοπτικά:

- Το σύνολο των συσκευασιών των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) και των Μεικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) (σακούλες, κυτία αιχμηρών, κάδοι για ογκώδη αιχμηρά, τριπλή συσκευασία τύπου Hospital Box κ.α.) θα παρέχονται από το Νοσοκομείο.
- Η συλλογή των υγρών Άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΕΑ) προς αποτέφρωση γίνεται σε ειδικές συσκευασίες και συγκεκριμένα σε πιστοποιημένα κατά UN πλαστικά μπιτόνια των 20 λίτρων που παρέχει το Νοσοκομείο.
- Οι δευτερογενείς περιέκτες των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ που χρησιμοποιούνται κατά τη μεταφορά των αποβλήτων εκτός Υγειονομικής Μονάδος, πρέπει να παρέχονται από την ανάδοχο εταιρεία.
- Οι διαδικασίες αποστείρωσης πρέπει να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ 12740 και 12347.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΒΕΪΝΗ ΦΑΝΗ, ΜΕΛΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΛΟΥΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΜΕΛΟΣ

## Τεχνικές Προδιαγραφές

### Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM)

---

#### A. Συλλογή - Συσκευασία - Σήμανση EAAM

Οι συσκευασίες των μολυσματικών αποβλήτων πρέπει να ακολουθούν αυστηρώς τις προδιαγραφές της μεθοδολογίας που θα επιλεγεί ώστε να συμφωνεί με τις διεθνείς οδηγίες για την προστασία του περιβάλλοντος και την ασφαλή διαχείρισή τους. Το σύνολο των συσκευασιών των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) και των Μεικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (MEA) (σακούλες, κουτιά αιχμηρών, κάδοι για ογκώδη αιχμηρά, τριπλή συσκευασία τύπου Hospital Box κ.α.) θα παρέχονται από το Νοσοκομείο.

Ανάλογα με το είδος τους, τα EAAM συσκευάζονται σε:

- Σακούλες για όλα τα EAAM πλην των αιχμηρών και των υγρών
- Δοχεία για αιχμηρά EAAM όπως: σύριγγες μιας χρήσεως με ενσωματωμένη τη βελόνη, βελόνες, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια, συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών
- Κάδους - Δοχεία για τα ογκώδη αιχμηρά μολυσματικά (όπως καθετήρες και συσκευές παροχέτευσης θώρακα) και για χρήση σε ειδικές περιπτώσεις όταν απαιτείται μεγαλύτερη ασφάλεια στη διαχείριση των EAAM
- Τριπλή συσκευασία (τύπου Hospital Box) η οποία αποτελείται από εξωτερική κόκκινη σακούλα, χαρτοκουτιά και εξωτερική κόκκινη σακούλα, αν επιλεγεί η αποτέφρωση ως διαχείριση EAAM

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ EAAM

##### Σακούλες:

**Αν η διαδικασία διαχείρισης των EAAM είναι η αποστείρωση τότε οι συσκευασίες θα πρέπει:**

1. Να είναι κίτρινου χρώματος, μίας χρήσεως, αδιαφανείς
2. Να είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1.5 mm, που δεν σχίζεται

3. Να είναι από στεγανό υλικό, ανθεκτικό κατά τη μεταφορά που να στοιβάζεται εύκολα
4. Να φέρουν το σήμα του Βιολογικού κινδύνου ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται και να αναγράφεται ο όρος «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά»
5. Να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα στην οποία με ανεξίτηλο μελάνι να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής και συσκευασίας αποβλήτων, ακριβή θέση παραγωγής, ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων
6. Να έχει πτυχωτές πλευρές (αναδιπλώσεις) για εξασφάλιση μεγαλύτερης χωρητικότητας
7. Να προσφέρονται σε δύο μεγέθη: μεγάλο και ενδιάμεσο
8. Να προσκομιστούν δείγματα για την επιλογή του μεγέθους σε σχέση με τους κάδους που διαθέτει το Νοσοκομείο
9. Να προσφέρονται βρόχοι ασφάλισης ανά σάκο

#### Τριπλή συσκευασία (τύπου Hospital Box)

**Αν η διαδικασία διαχείρισης είναι η αποτέφρωση**, τότε χρησιμοποιείται η τριπλή συσκευασία τύπου Hospital Box θα πρέπει:

1. Να είναι κόκκινου χρώματος από υλικό πλην PVC
2. Να φέρει το σήμα του βιολογικού κινδύνου ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται και να αναγράφεται ο όρος «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά»
3. Να είναι από στεγανό υλικό, ανθεκτικό κατά τη μεταφορά που να στοιβάζεται εύκολα
4. Να είναι κατάλληλου πάχους και να μην σχίζεται εύκολα
5. Να είναι χωρητικότητας 40-60 lt

#### Δοχεία και Κάδοι Αιχμηρών:

1. Να είναι ασφαλή για το περιβάλλον
2. Να είναι αδιάτρητα, στεγανά, άκαμπτα, πλαστικά (πλην PVC), υψηλής πυκνότητας
3. Να είναι κατασκευασμένα από υλικό ανθεκτικό:

- στις κρούσεις και στις καταπονήσεις ώστε τα στοιχεία τους να μην μπορούν να πέσουν κατά τη διάρκεια της μεταφορά τους, με κίνδυνο να τρυπηθεί κάποιος
  - στην υγρασία έτσι ώστε να μην υπάρχει αλλαγή της συμπεριφοράς του δοχείου κατά τη χρήση του
  - στις παραμορφώσεις για ασφαλή μεταφορά και φύλαξη ώστε να μπορούν να στοιβάζονται το ένα πάνω στο άλλο κατά την αποθήκευσή τους στον ψυκτικό θάλαμο χωρίς τον κίνδυνο πτώσης
4. Τα δοχεία για αιχμηρά να είναι κίτρινου χρώματος αν ακολουθείται η διαδικασία της αποστείρωσης αλλά αν ακολουθηθεί η διαδικασία της αποτέφρωσης το δοχείο των αιχμηρών να είναι κόκκινου χρώματος ή να τοποθετείται σε τριπλή κόκκινη συσκευασία
  5. Οι κάδοι για ογκώδη αιχμηρά ή για συσκευασία υγρών αποβλήτων όπως παροχετεύσεις, να είναι μαύρου χρώματος με καπάκι ασφαλείας κίτρινου χρώματος, απόλυτα στεγανά έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την πιθανότητα διαρροής
  6. Τα δοχεία για αιχμηρά να έχουν καπάκι με ειδική οπή για εύκολη αποσύνδεση του αιχμηρού αντικειμένου
  7. Το δοχείο να έχει κατάλληλη διάταξη ασφαλείας ώστε μετά την πλήρωση του κατά τα  $\frac{3}{4}$  και το κλείσιμο του, κανένα στοιχείο του περιεχομένου του να μην μπορεί να αφαιρεθεί από τον υποδοχέα
  8. Να έχουν το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου και την αντίστοιχη σήμανση, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται, να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Αιχμηρά Απόβλητα»
  9. Να κατατεθούν από τον κατασκευαστή τα πιστοποιητικά καταλληλότητας των δοχείων για τη χρήση που προορίζονται
  10. Τα δοχεία αιχμηρών να είναι χωρητικότητας 2-3 lt
  11. Οι κάδοι να είναι χωρητικότητας 10-30 lt και 30-60 lt

#### **Γενικές Αρχές κατά τη συλλογή και συσκευασία των EAAM**

- Τα EAAM συλλέγονται πλησίον του τόπου παραγωγής τους. Οι σακούλες συλλογής των EAAM τοποθετούνται σε ποδοκίνητους κλειστούς κάδους από υλικό που μπορεί να απολυμανθεί (πλαστικό ή ανοξειδωτο υλικό).

- Κατά την διαδικασία συλλογής τους λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, αέριων εκπομπών, σταγονιδίων καθώς και μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών στο υπεύθυνο προσωπικό.
- Για την αποφυγή διαρροών οι σακούλες μεγάλου βάρους δύνανται να τοποθετούνται και σε δεύτερη πλαστική σακούλα ίδιων χαρακτηριστικών με τον πρωτογενή περιέκτη και να κλείνουν με βρόχο ασφαλείας. Οι σακούλες ελαφρού βάρους μπορούν να κλείσουν με δέσιμο του λαιμού της σακούλας. Σε όλους τους υποδοχείς τοποθετείται ετικέτα με το σήμα του βιολογικού κινδύνου στην οποία αναγράφεται το σημείο και η ημερομηνία παραγωγής των EAAM.
- Η πλήρωση των υποδοχέων (σακούλες, δοχεία, κάδοι) δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρία τέταρτα (3/4) του συνολικού τους όγκου. Οι περιέκτες σφραγίζονται επί τόπου από τους εργαζόμενους της καθαριότητας. Απομακρύνονται καθημερινά από τους χώρους συλλογής των Τμημάτων προς τον χώρο προσωρινής αποθήκευσης του Νοσοκομείου έτσι ώστε να αποσοβείται ο κίνδυνος ατυχήματος από τα αιχμηρά, να αποφεύγεται η συσσώρευσή τους και να διευκολύνεται η διατήρηση της Υγιεινής του χώρου. Κανένας υποδοχέας δεν απομακρύνεται από το χώρο παραγωγής αν δεν είναι κλεισμένος στεγανά και δεν φέρει την απαραίτητη ετικέτα
- Τα συσκευασμένα απόβλητα, μετά από τη διαλογή τους στην πηγή, απαγορεύεται να υποστούν οποιαδήποτε περαιτέρω διαλογή. Απαγορεύεται η διαδικασία κένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης του πρωτογενή υποδοχέα. Απαγορεύεται η ανάμιξη αποβλήτων και συσκευασιών διαφορετικών κατηγοριών
- Οι ΥΔΑΥΜ θα πραγματοποιούν περιοδικούς και απροειδοποίητους ελέγχους σωστής εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης των EAAM
- Το Νοσοκομείο οφείλει να καταρτίσει σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση ατυχήματος κατά τη διαχείριση των EAAM όπως διασπορά μεταφερόμενου φορτίου, μίξη ΑΥΜ διαφορετικών κατηγοριών, ατύχημα από αιχμηρά. Το σχέδιο πρέπει να περιλαμβάνει οδηγίες για την αντιμετώπιση τέτοιων συμβάντων όπως για παράδειγμα αντιμετώπιση ατυχήματος από αιχμηρά EAAM, συλλογή και απομάκρυνση διασκορπισμένων EAAM και απολύμανση του χώρου όπου έγινε η

διασπορά. Οι εμπλεκόμενοι στο ατύχημα θα πρέπει να ειδοποιούν άμεσα τους ΥΔΑΥΜ και την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

## **B. Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) εντός της ΥΜ**

Η μεταφορά των EAAM εντός της ΥΜ γίνεται με ειδικά τροχήλατα καρότσια **του Νοσοκομείου**, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά γι' αυτόν τον σκοπό και κατά τη χρήση τους τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. Η μεταφορά των αποβλήτων γίνεται χωριστά από τη μεταφορά των αναλώσιμων καθαρών υλικών, των μαγειρεμένων τροφίμων και των ασθενών. Ακολουθείται συγκεκριμένη διαδρομή και χρησιμοποιείται συγκεκριμένος ανελκυστήρας. Ο ανελκυστήρας φέρει τη διεθνή σήμανση του μολυσματικού και επικίνδυνου και χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη μεταφορά αποβλήτων και απολυμαίνεται στο τέλος της ημέρας και εκτάκτως σε περίπτωση ατυχήματος. Σε περίπτωση βλάβης του συγκεκριμένου ανελκυστήρα χρησιμοποιείται άλλος ανελκυστήρας σε χρονικά διαστήματα αυστηρά προκαθορισμένα ο οποίος και απολυμαίνεται μετά τη χρήση του.

Για τη μεταφορά των EAAM εντός Υγειονομικής Μονάδος, δηλαδή από τους χώρους συλλογής των Τμημάτων προς το χώρο προσωρινής αποθήκευσης, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τροχήλατα μεταφοράς.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ EAAM**

1. Να είναι αποκλειστικής χρήσης για τη μεταφορά των EAAM
2. Να φέρουν το διακριτό σήμα του βιολογικού κινδύνου
3. Να είναι αθόρυβα και να φέρουν χειρολαβές
4. Να φορτώνονται και να ξεφορτώνονται εύκολα
5. Να φέρουν τροχούς και φρένο για την επίτευξη ακινητοποίησης τους κατά την φόρτωση και εκφόρτωση
6. Να είναι ανθεκτικά στις κρούσεις και στις καταπονήσεις που τυχόν προκαλούνται κατά τη μετακίνηση και μεταφορά τους

7. Να καθαρίζονται εύκολα και να απολυμαίνονται καθημερινά με το ενδεδειγμένο από την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων απολυμαντικό
8. Να φέρουν οπή στον πυθμένα για την απομάκρυνση των υγρών κατά το πλύσιμό τους

#### **Γ. Αποθήκευση Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM)**

- Τα EAAM πρέπει, μέχρι την τελική απομάκρυνσή τους από την Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ), να παραμένουν στον ειδικά διαμορφωμένο ψυκτικό θάλαμο του Νοσοκομείου, που βρίσκεται στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των ΑΥΜ της ΥΜ
- Ο ψυκτικός θάλαμος θα πρέπει να φέρει στο εξωτερικό του ευκρινή σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου
- Η αποθήκευση των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$ , εντός της εγκατάστασης της ΥΜ και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) ημερών. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου είναι  $< 0^{\circ}\text{C}$  ο χρόνος παραμονής των EAAM μπορεί να επεκταθεί σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία παραγωγής τους και για ποσότητες EAAM  $< 500\text{lt}$
- Σε περίπτωση βλάβης του ψυκτικού θαλάμου, η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να εξασφαλίσει στην Υ.Μ. προσωρινά ψυκτικό θάλαμο για την κάλυψη των εκτάκτων αναγκών

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

1. Ο ψυκτικός θάλαμος πρέπει να είναι επαρκούς χωρητικότητας
2. Πλησίον του ψυκτικού θαλάμου βρίσκεται ζυγαριά για τη ζύγιση των EAAM πριν την απομάκρυνση από την ΥΜ
3. Να βρίσκεται σε σημείο που θα διευκολύνει την ευχερή διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς των EAAM εκτός της ΥΜ
4. Η τοποθέτηση των περιεκτών των EAAM εντός του ψυκτικού θαλάμου θα πρέπει να γίνεται με επιμέλεια και συμμετρικά

5. Η κατασκευή του θαλάμου πρέπει να είναι από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξείδωση
6. Ο θάλαμος πρέπει να είναι βαμμένος εξωτερικά και εσωτερικά, με υψηλής αντοχής χρώματα
7. Ο θάλαμος να διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο υπόστρωμα (μεταλλικό ή βιομηχανικού τύπου) για ενίσχυση του δαπέδου
8. Να υπάρχει μόνωση του ψυκτικού θαλάμου
9. Ο θάλαμος να φέρει μεταλλική πόρτα ασφαλείας, η οποία κλείνει αεροστεγώς, με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση του εσωτερικού φωτισμού ή να υπάρχει εσωτερικό σύστημα φωτισμού με αδιάβροχες λυχνίες οι οποίες να τίθενται σε λειτουργία άμεσα με το άνοιγμα της πόρτας
10. Ο θάλαμος να διαθέτει πόμολο ασφαλείας για άνοιγμα και από το εσωτερικό του
11. Η ηλεκτρική εγκατάσταση, πρέπει να αποτελείται από έναν εξωτερικό πίνακα, μεταλλικό, για τη σωστή λειτουργία και τον έλεγχο του ψυκτικού θαλάμου. Ο πίνακας, πρέπει να διαθέτει ένα θερμοστάτη, μια μικροαυτόματη ασφάλεια, και έναν ρευματολήπτη βιομηχανικού τύπου, στεγανό. Το σύστημα ψύξης πρέπει να είναι αυτόνομο, με ψυκτική μονάδα συντήρησης και να διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σωστή και αυτόματη λειτουργία του

#### **Δ. Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) εκτός της ΥΜ**

Για τη οδική μεταφορά των EAAM εκτός Υγειονομικής Μονάδας εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις εξής απαιτήσεις: της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Οδικές Μεταφορές (Accord European relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route – ADR.

- Για τη μεταφορά των EAAM εκτός Υγειονομικής Μονάδος ο οδηγός του οχήματος που εκτελεί τη μεταφορά πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος



πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών

- Να είναι εφοδιασμένα με άδεια κυκλοφορίας φορτηγών ΙΧ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 11383/840/2007 «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής-μεταφοράς Επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ Β΄ 948).
- Η απομάκρυνση των ΕΑΑΜ από το χώρο του Νοσοκομείου να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση και συγκεκριμένα από 11:00 μμ έως 02:00 πμ για να μην παρακωλύεται η λειτουργία και διαταράσσεται η ησυχία του Νοσοκομείου
- Πριν την απομάκρυνση των ΕΑΑΜ εκτός Υ.Μ., θα προηγείται η ζύγιση των αποβλήτων παρουσία εκπροσώπου του Νοσοκομείου που θα ορισθεί από τη Διοίκηση
- Το νοσοκομείο διαθέτει ζυγαριά ζύγισης των ΕΑΑΜ. Σε περίπτωση βλάβης της ζυγαριάς ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για τη διαδικασία ζύγισης αναλαμβάνοντας τα έξοδα της ζύγισης
- Μετά τη ζύγιση και τοποθέτηση των ΕΑΑΜ στο όχημα μεταφοράς ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθεί διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης του χώρου και να τον παραδίδει κενό από απόβλητα και τακτοποιημένο
- Οι εξουσιοδοτημένοι από το φορέα διαχείρισης μεταφορείς υποχρεούνται να παραδίδουν τα ΕΑΑΜ, **ανάλογα με την επεξεργασία που αυτά θα υποβληθούν, στην κατάλληλη και προσυμφωνημένη εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΑΜ εκτός ΥΜ**
- Κατά τη μεταφορά τους εκτός Υγειονομικής Μονάδος, τα ΕΑΑΜ πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης. Το έντυπο αναγνώρισης συμπληρώνεται εις τριπλούν από τον υπάλληλο που έχει ορίσει το Νοσοκομείο και παρίσταται στη ζύγιση και το μεταφορέα της αναδόχου εταιρείας. Τα έντυπα αναγνώρισης συνοδεύουν τα ΕΑΑΜ κατά τη μεταφορά τους στη μονάδα Επεξεργασίας εκτός Νοσοκομείου. Ένα αντίγραφο ζύγισης παραμένει στο Νοσοκομείο ως αποδεικτικό της διαδικασίας ζύγισης, έως ότου επιστραφεί το υπογεγραμμένο έντυπο αναγνώρισης από τη Μονάδα επεξεργασίας. Τα έντυπα αναγνώρισης

υπογράφονται από τον υπεύθυνο εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑΑΜ και στη συνέχεια ένα (1) επιστρέφεται στην Υγειονομική Μονάδα που παρήγαγε τα ΕΑΑΜ και αρχειοθετείται, ένα (1) διατηρεί ο μεταφορέας στα αρχεία του και ένα (1) διατηρεί ο υπεύθυνος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ.

- Ο Υπεύθυνος ζύγισης του Νοσοκομείου παραδίδει τα υπογεγραμμένα έντυπα αναγνώρισης στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) ο οποίος διατηρεί το αρχείο διαχείρισης των ΑΥΜ και είναι έτσι σε θέση να αποστέλλει στοιχεία σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση των ΑΥΜ της ΥΜ όπου και όποτε του ζητηθεί
- **Οι τυχόν ανεπάρκειες και παραλείψεις του φορέα διαχείρισης, μετά την παραλαβή των αποβλήτων από το Νοσοκομείο, βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να διαχειριστεί τα απόβλητα που παραλαμβάνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ-ΨΥΓΕΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΑΑΜ

1. Να είναι κατάλληλο και εφοδιασμένο με πιστοποιητικό έγκρισης ADR
2. Να φέρει κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο
3. Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
4. Να είναι τελείως κλειστό, στεγανό ώστε να επιτρέπει την ασφαλή μεταφορά των ΕΑΑΜ
5. Να διατηρεί τη ψύξη  $\leq 8^{\circ}\text{C}$
6. Να μη φέρει μηχανισμό συμπίεσης των αποβλήτων
7. Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης
8. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ασφαλείας το οποίο να εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του
9. Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης
10. Να διαθέτει εργαλεία και απολυμαντικά για την αντιμετώπιση περίπτωσης ατυχήματος, μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών
11. Να διαθέτει στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών

12. Να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται εύκολα και να διαθέτει διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών
13. Να έχει βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων
14. Να μην χρησιμοποιείται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων
15. Να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις της εξωτερικής μονάδας επεξεργασίας, ώστε να διατηρείται σε άριστη υγειονομική κατάσταση κατά την προσέλευση στην Υ.Μ. για την απομάκρυνση των ΕΑΑΜ

#### **Ε. Επεξεργασία Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ)**

Η επεξεργασία των ΕΑΑΜ θα πραγματοποιείται εκτός Υ.Μ. από νόμιμη σταθερή μονάδα που μπορεί να χρησιμοποιεί την μέθοδο της αποτέφρωσης ή της αποστείρωσης και απαραίτητως η προτεινόμενη μέθοδος να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και όρους της ΚΥΑ 146163/8.15.2012/τΒ/ΦΕΚ1537 «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων»

#### **Προσόντα αναδόχου εταιρείας - Επιστημόσεις**

Λόγω της εξειδίκευσης του αντικειμένου αλλά και του κρίσιμου για την Δημόσια Υγεία και την ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου, με κάθε προσφορά απαραίτητως να κατατεθούν προς αξιολόγηση:

1. Άδεια λειτουργίας και βεβαίωσης περιβαλλοντικών όρων της Μονάδας αποτέφρωσης ή αποστείρωσης των Επικίνδυνων Ιατρικών αποβλήτων
2. Άδεια συλλογής και μεταφοράς Επικίνδυνων Ιατρικών αποβλήτων
3. Βεβαίωση αποδοχής των αποβλήτων από την Περιφέρεια ή τη Νομαρχία μετά την αποστείρωσή τους
4. Πιστοποιητικό έγκρισης ADR οχημάτων και οδηγών για τη μεταφορά ΕΙΑ
5. Πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ 12740 και 12347 για τις διαδικασίες αποστείρωσης
6. Σε περίπτωση συνεργασίας με άλλη μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου μεταφοράς των αποβλήτων, τότε ο

Ανάδοχος δικαιούται να καταθέτει γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης

7. Αποδεικτικά στοιχεία (συμβάσεις, βεβαιώσεις κ.τ.λ.) με τα οποία αποδεικνύεται η συνεχής απασχόληση του κάθε συμμετέχοντος στον τομέα του αντικειμένου του διαγωνισμού (τουλάχιστον κατά την τελευταία τριετία), καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που να διαμορφώνει το προφίλ της συμμετέχουσας εταιρείας
8. Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο του Αναδόχου με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον
9. Αντίγραφο θεωρημένης από την Επιθεώρηση Εργασίας, κατάσταση του απασχολούμενου προσωπικού της συμμετέχουσας εταιρείας με ενδείξεις ειδικότητας κτλ σχετικά με τον τομέα του αντικειμένου του Διαγωνισμού.
10. Υπεύθυνη Δήλωση με αναλυτική αναφορά στην Τεχνική Προσφορά σχετικά με τον ιδιόκτητο απαραίτητο τεχνολογικό εξοπλισμό που διαθέτει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του έργου (συλλογής-μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης).
11. Υπεύθυνη δήλωση με αναλυτική αναφορά στην τεχνική προσφορά σχετικά με το απαιτούμενο έμπειρο προσωπικό (οδηγοί, εργάτες, τεχνικοί, επιστήμονες, διοικητικοί κτλ) που διαθέτει η ανάδοχος εταιρεία για την εκτέλεση του έργου (συλλογής-μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης)
12. Η τιμή για την διαχείριση (μεταφορά, επεξεργασία, τελική διάθεση επεξεργασμένων) να δοθεί στην Οικονομική Προσφορά ανά κιλό.

## Τεχνικές Προδιαγραφές

### Διαχείρισης Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ)

---

Η μέθοδος διαχείρισης των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) είναι υποχρεωτικά η **αποτέφρωση**.

#### **A. Συλλογή- Συσσκευασία - Σήμανση ΜΕΑ**

Η συσκευασία των μικτών επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να ακολουθεί αυστηρώς τις προδιαγραφές της διαδικασίας της αποτέφρωσης, ώστε να συμφωνεί με τις διεθνείς οδηγίες για την προστασία του περιβάλλοντος και την ασφαλή διαχείρισή τους. Το σύνολο των συσκευασιών των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) και των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) (σακούλες, κουτιά αιχμηρών, κάδοι για ογκώδη αιχμηρά, τριπλή συσκευασία τύπου Hospital Box κ.α.) θα παρέχονται από το Νοσοκομείο

- Τα στερεά ΜΕΑ συσκευάζονται σε τριπλή συσκευασία (τύπου Hospital Box)
- Τα υγρά ΜΕΑ συσκευάζονται σε μπιτόνια ειδικού τύπου

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΜΕΑ

#### **Στερεά ΜΕΑ**

Η συσκευασία που χρησιμοποιείται για τη συλλογή των ΜΕΑ προς αποτέφρωση είναι ειδικού τύπου: τριπλή συσκευασία τύπου Hospital Box

1. Να αποτελείται από εξωτερική κόκκινη σακούλα, χαρτοκουτίο και εξωτερική κόκκινη σακούλα
2. Να είναι μίας χρήσεως
3. Να είναι κόκκινου χρώματος και αδιαφανείς, από υλικό πλην PVC
4. Να φέρει το σήμα του μολυσματικού ή/και επικίνδυνου ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται και να αναγράφεται ο όρος «Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα»
5. Να είναι από στεγανό υλικό, ανθεκτικό κατά τη μεταφορά που να στοιβάζεται εύκολα
6. Να είναι κατάλληλου πάχους και να μην σχίζεται εύκολα
7. Να είναι χωρητικότητας 40-60 lt

8. Να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι στην οποία θα αναγράφεται: ημερομηνία παραγωγής και ημερομηνία συσκευασίας, ακριβής θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτου, κατηγορία αποβλήτου, προορισμό αποβλήτων.

### **Υγρά ΜΕΑ**

Η συσκευασία που χρησιμοποιείται για τη συλλογή των υγρών ΜΕΑ προς αποτέφρωση είναι ειδικού τύπου **μπιτόνια**

1. Να είναι μίας χρήσεως
2. Να είναι από υλικό **πλαστικό** πλην PVC κατάλληλου πάχους και αδιαφανή
3. Να φέρει το σήμα του επικίνδυνου, **πιστοποιημένα ανάλογα με την κλάση UN** στην οποία κατατάσσονται και να αναγράφεται ο όρος «Μεικτά Επικίνδυνα Απόβλητα»
4. Να είναι από στεγανό υλικό, ανθεκτικό κατά τη μεταφορά που να στοιβάζεται εύκολα και να μην παραμορφώνεται
5. Να είναι κατάλληλου πάχους
6. Να είναι χωρητικότητας **20 lt**
7. Να είναι κατάλληλου όγκου για την εύκολη μεταφορά τους
8. Να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι στην οποία θα αναγράφεται: ημερομηνία παραγωγής, ακριβής θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο/προορισμό αποβλήτων)

### **Γενικές Αρχές κατά τη συλλογή και συσκευασία των ΜΕΑ**

- Τα ΜΕΑ συλλέγονται πλησίον του τόπου παραγωγής τους.
- Κατά την διαδικασία συλλογής τους λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, αέριων εκπομπών, σταγονιδίων καθώς και μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών στο υπεύθυνο προσωπικό.
- Η πλήρωση των υποδοχέων (τριπλή συσκευασία) δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρία τέταρτα (3/4) του συνολικού τους όγκου. Οι περιέκτες σφραγίζονται επί τόπου από τους εργαζόμενους της καθαριότητας. Κανένας υποδοχέας δεν απομακρύνεται από το χώρο παραγωγής αν δεν είναι κλεισμένος στεγανά και δεν φέρει την απαραίτητη ετικέτα. Απομακρύνονται καθημερινά από τους χώρους συλλογής των Τμημάτων προς τον χώρο προσωρινής αποθήκευσης του Νοσοκομείου έτσι ώστε να αποφεύγεται η

συσσώρευσή τους και να διευκολύνεται η διατήρηση της Υγιεινής του χώρου

- Τα συσκευασμένα απόβλητα, μετά από τη διαλογή τους στην πηγή, απαγορεύεται να υποστούν οποιαδήποτε περαιτέρω διαλογή. Απαγορεύεται η διαδικασία κένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης του πρωτογενή υποδοχέα. Απαγορεύεται η ανάμιξη αποβλήτων και συσκευασιών διαφορετικών κατηγοριών
- Οι ΥΔΑΥΜ θα πραγματοποιούν περιοδικούς και απροειδοποίητους ελέγχους σωστής εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης των ΜΕΑ
- Σε περίπτωση ατυχήματος κατά τη διαχείριση των ΜΕΑ όπως διασπορά μεταφερόμενου φορτίου, μίξη ΑΥΜ διαφορετικών κατηγοριών, ατύχημα από αιχμηρά, θα ακολουθείται το σχέδιο έκτακτης ανάγκης που περιγράφεται στον ΕΚΔΑΥΜ. Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης περιλαμβάνει οδηγίες για την αντιμετώπιση συμβάντων, την παροχή πρώτων βοηθειών στην περίπτωση ατυχήματος, τη συλλογή και απομάκρυνση διασκορπισμένων ΜΕΑ και την απολύμανση του χώρου όπου έγινε η διασπορά. Οι εμπλεκόμενοι στο ατύχημα θα πρέπει να ειδοποιούν άμεσα τους ΥΔΑΥΜ και την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

## **B. Μεταφορά Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) εντός της ΥΜ**

Η μεταφορά των ΜΕΑ εντός της ΥΜ γίνεται με ειδικά τροχήλατα καρότσια **του Νοσοκομείου**, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά γι' αυτόν τον σκοπό και κατά τη χρήση τους τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. Η μεταφορά των αποβλήτων γίνεται χωριστά από τη μεταφορά των αναλώσιμων καθαρών υλικών, των μαγειρεμένων τροφίμων και των ασθενών. Ακολουθείται συγκεκριμένη διαδρομή και χρησιμοποιείται συγκεκριμένος ανελκυστήρας. Ο ανελκυστήρας φέρει τη διεθνή σήμανση του μολυσματικού και επικίνδυνου και χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη μεταφορά αποβλήτων και απολυμαίνεται στο τέλος της ημέρας και εκτάκτως σε περίπτωση ατυχήματος. Σε περίπτωση βλάβης του συγκεκριμένου ανελκυστήρα χρησιμοποιείται άλλος ανελκυστήρας σε χρονικά διαστήματα αυστηρά προκαθορισμένα ο οποίος και απολυμαίνεται μετά τη χρήση του.

Για τη μεταφορά των ΜΕΑ εντός Υγειονομικής Μονάδος, δηλαδή από τους χώρους συλλογής των Τμημάτων προς το χώρο προσωρινής αποθήκευσης, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τροχήλατα μεταφοράς.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΕΑ

1. Να είναι αποκλειστικής χρήσης για τη μεταφορά των ΜΕΑ
2. Να είναι κλειστού τύπου
3. Να φέρουν το διακριτό σήμα του βιολογικού και επικίνδυνου
4. Να είναι αθόρυβα και να φέρουν χειρολαβές
5. Να φορτώνονται και να ξεφορτώνονται εύκολα
6. Να φέρουν τροχούς και φρένο για την επίτευξη ακινητοποίησης τους κατά την φόρτωση και εκφόρτωση
7. Να είναι ανθεκτικά στις κρούσεις και στις καταπονήσεις που τυχόν προκαλούνται κατά τη μετακίνηση και μεταφορά τους
8. Να καθαρίζονται εύκολα και να απολυμαίνονται καθημερινά με το ενδεδειγμένο από την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων απολυμαντικό
9. Να φέρουν οπή στον πυθμένα για την απομάκρυνση των υγρών κατά το πλύσιμό τους

#### Γ. Αποθήκευση Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ)

- Τα ΜΕΑ πρέπει, μέχρι την τελική απομάκρυνσή τους από την Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ), να παραμένουν στον ειδικά διαμορφωμένο ψυκτικό θάλαμο του Νοσοκομείου, που βρίσκεται στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των ΑΥΜ της ΥΜ
- Πλησίον του ψυκτικού θαλάμου βρίσκεται ζυγαριά για τη ζύγιση των ΜΕΑ πριν την απομάκρυνση από την ΥΜ
- Ο ψυκτικός θάλαμος φέρει στο εξωτερικό του ευκρινή σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου
- Η αποθήκευση των αποβλήτων γίνεται σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$ , εντός της εγκατάστασης της ΥΜ και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε



(5) ημερών. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου είναι  $<0^{\circ}\text{C}$  ο χρόνος παραμονής των ΜΕΑ μπορεί να επεκταθεί σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία παραγωγής τους και για ποσότητες ΜΕΑ  $<500\text{lt}$

- Σε περίπτωση βλάβης του ψυκτικού θαλάμου, η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να εξασφαλίσει στην Υ.Μ. προσωρινά ψυκτικό θάλαμο για την κάλυψη των εκτάκτων αναγκών

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1. Ο ψυκτικός θάλαμος πρέπει να είναι επαρκούς χωρητικότητας
2. Η κατασκευή του θαλάμου πρέπει να είναι από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξείδωση
3. Να βρίσκεται σε σημείο που θα διευκολύνει την ευχερή διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς των ΜΕΑ εκτός της ΥΜ
4. Ο θάλαμος πρέπει να είναι βαμμένος εξωτερικά και εσωτερικά, με υψηλής αντοχής χρώματα
5. Ο θάλαμος να διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο υπόστρωμα (μεταλλικό ή βιομηχανικού τύπου) για ενίσχυση του δαπέδου
6. Να υπάρχει μόνωση του ψυκτικού θαλάμου
7. Ο θάλαμος να φέρει μεταλλική πόρτα ασφαλείας, η οποία κλείνει αεροστεγώς, με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση του εσωτερικού φωτισμού ή να υπάρχει εσωτερικό σύστημα φωτισμού με αδιάβροχες λυχνίες οι οποίες να τίθενται σε λειτουργία άμεσα με το άνοιγμα της πόρτας
8. Ο θάλαμος να διαθέτει πόμολο ασφαλείας για άνοιγμα και από το εσωτερικό του
9. Η τοποθέτηση των περιεκτών των ΜΕΑ εντός του ψυκτικού θαλάμου θα πρέπει να γίνεται με επιμέλεια και συμμετρικά
10. Η ηλεκτρική εγκατάσταση, πρέπει να αποτελείται από έναν εξωτερικό πίνακα, μεταλλικό, για τη σωστή λειτουργία και τον έλεγχο του ψυκτικού θαλάμου. Ο πίνακας, πρέπει να διαθέτει ένα θερμοστάτη, μια μικροαυτόματη ασφάλεια και έναν ρευματολήπτη βιομηχανικού τύπου, στεγανό. Το σύστημα ψύξης πρέπει να είναι αυτόνομο, με ψυκτική

μονάδα συντήρησης και να διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σωστή και αυτόματη λειτουργία του

#### **Δ. Μεταφορά Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) εκτός της ΥΜ**

Για τη οδική μεταφορά των ΜΕΑ εκτός Υγειονομικής Μονάδας εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις εξής απαιτήσεις: της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Οδικές Μεταφορές (Accord European relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route – ADR.

- Για τη μεταφορά των ΜΕΑ εκτός Υγειονομικής Μονάδος ο οδηγός του οχήματος που εκτελεί τη μεταφορά πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών
- Να είναι εφοδιασμένα με άδεια κυκλοφορίας φορτηγών ΙΧ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 11383/840/2007 «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής-μεταφοράς Επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ Β΄ 948).
- Η απομάκρυνση των ΜΕΑ από το χώρο του Νοσοκομείου να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση και συγκεκριμένα από 11:00 μμ έως 02:00 πμ για να μην παρακωλύεται η λειτουργία και διαταράσσεται η ησυχία του Νοσοκομείου
- Πριν την απομάκρυνση των ΜΕΑ εκτός Υ.Μ., θα προηγείται η ζύγιση των αποβλήτων παρουσία εκπροσώπου του Νοσοκομείου που θα ορισθεί από τη Διοίκηση
- Το νοσοκομείο διαθέτει ζυγαριά ζύγισης των ΜΕΑ. Σε περίπτωση βλάβης της ζυγαριάς ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για τη διαδικασία ζύγισης αναλαμβάνοντας τα έξοδα της ζύγισης
- Μετά τη ζύγιση και τοποθέτηση των ΜΕΑ στο όχημα μεταφοράς ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθεί διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης του χώρου και να τον παραδίδει καθαρό, κενό από απόβλητα και τακτοποιημένο

- Οι εξουσιοδοτημένοι από το φορέα διαχείρισης μεταφορείς υποχρεούνται να παραδίδουν τα ΜΕΑ στην κατάλληλη και προσυμφωνημένη εγκατάσταση τελικής επεξεργασίας εκτός ΥΜ
- Κατά τη μεταφορά τους εκτός Υγειονομικής Μονάδος, τα ΜΕΑ πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης. Το έντυπο αναγνώρισης συμπληρώνεται εις τριπλούν από τον υπάλληλο που έχει ορίσει το Νοσοκομείο και παρίσταται στη ζύγιση και το μεταφορέα της αναδόχου εταιρείας. Τα έντυπα αναγνώρισης συνοδεύουν τα ΜΕΑ κατά τη μεταφορά τους στη μονάδα Επεξεργασίας εκτός Νοσοκομείου. Ένα αντίγραφο ζύγισης παραμένει στο Νοσοκομείο ως αποδεικτικό της διαδικασίας ζύγισης, έως ότου επιστραφεί το υπογεγραμμένο έντυπο αναγνώρισης από τη Μονάδα επεξεργασίας. Τα έντυπα αναγνώρισης υπογράφονται από τον υπεύθυνο εγκατάστασης επεξεργασίας ΜΕΑ και στη συνέχεια ένα (1) επιστρέφεται στην Υγειονομική Μονάδα που παρήγαγε τα ΜΕΑ και αρχειοθετείται, ένα (1) διατηρεί ο μεταφορέας στα αρχεία του και ένα (1) διατηρεί ο υπεύθυνος επεξεργασίας των ΜΕΑ.
- Ο Υπεύθυνος ζύγισης του Νοσοκομείου παραδίδει τα υπογεγραμμένα έντυπα αναγνώρισης στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) ο οποίος διατηρεί το αρχείο διαχείρισης των ΑΥΜ και είναι έτσι σε θέση να αποστέλλει στοιχεία σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση των ΑΥΜ της ΥΜ όπου και όποτε του ζητηθεί
- **Οι τυχόν ανεπάρκειες και παραλείψεις του φορέα διαχείρισης, μετά την παραλαβή των αποβλήτων από το Νοσοκομείο, βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να διαχειριστεί τα απόβλητα που παραλαμβάνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ-ΨΥΓΕΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΑΑΜ

1. Να είναι κατάλληλο και εφοδιασμένο με πιστοποιητικό έγκρισης ADR
2. Να φέρει κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο
3. Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
4. Να είναι τελείως κλειστό, στεγανό ώστε να επιτρέπει την ασφαλή μεταφορά των ΜΕΑ
5. Να διατηρεί τη ψύξη  $\leq 8^{\circ}\text{C}$

6. Να μη φέρει μηχανισμό συμπίεσης των αποβλήτων
7. Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης
8. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ασφαλείας το οποίο να εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του
9. Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης
10. Να διαθέτει εργαλεία και απολυμαντικά για την αντιμετώπιση περίπτωσης ατυχήματος, μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών
11. Να διαθέτει στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών
12. Να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται εύκολα και να διαθέτει διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών
13. Να έχει βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων
14. Να μην χρησιμοποιείται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων
15. Να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις της εξωτερικής μονάδας επεξεργασίας, ώστε να διατηρείται σε άριστη υγειονομική κατάσταση κατά την προσέλευση στην Υ.Μ. για την απομάκρυνση των ΜΕΑ

#### **Ε. Επεξεργασία Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ)**

Η επεξεργασία των ΜΕΑ θα πραγματοποιείται εκτός Υ.Μ. από νόμιμη σταθερή μονάδα που χρησιμοποιεί την μέθοδο της **αποτέφρωσης** και πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και όρους της ΚΥΑ 146163/8.15.2012/τΒ/ΦΕΚ1537 «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων»

## **Προσόντα αναδόχου εταιρείας - Επισημάνσεις**

Λόγω της εξειδίκευσης του αντικειμένου αλλά και του κρίσιμου για την Δημόσια Υγεία και την ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου, με κάθε προσφορά απαραίτητως να κατατεθούν προς αξιολόγηση:

1. Άδεια λειτουργίας και βεβαίωσης περιβαλλοντικών όρων της Μονάδας Αποτέφρωσης
2. Άδεια συλλογής και μεταφοράς Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων
3. Βεβαίωση ότι αποδέχεται τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/8.15.2012/ΤΒ/ΦΕΚ1537 «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» στις οποίες συμπεριλαμβάνεται και η παράγραφος 4.3.3 του Παραρτήματος Ι σχετικά με τη διαχείριση των υπολειμμάτων
4. Πιστοποιητικό έγκρισης ADR οχημάτων και οδηγών για τη μεταφορά ΕΑΥΜ
5. Για τη διαδικασία δειγματοληψίας υπολειμμάτων αποτέφρωσης να χρησιμοποιείται το Πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ EN 14899.
6. Σε περίπτωση συνεργασίας με άλλη μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου μεταφοράς των αποβλήτων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέτει γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης
7. Αποδεικτικά στοιχεία (συμβάσεις, βεβαιώσεις κ.τ.λ.) με τα οποία αποδεικνύεται η συνεχής απασχόληση του κάθε συμμετέχοντος στον τομέα του αντικειμένου του διαγωνισμού (τουλάχιστον κατά την τελευταία τριετία), καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που να διαμορφώνει το προφίλ της συμμετέχουσας εταιρείας
8. Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο του Αναδόχου με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον
9. Αντίγραφο θεωρημένης από την Επιθεώρηση Εργασίας, κατάσταση του απασχολούμενου προσωπικού της συμμετέχουσας εταιρείας με ενδείξεις ειδικότητας κτλ σχετικά με τον τομέα του αντικειμένου του Διαγωνισμού
10. Υπεύθυνη Δήλωση με αναλυτική αναφορά στην Τεχνική Προσφορά σχετικά με τον ιδιόκτητο απαραίτητο τεχνολογικό εξοπλισμό που διαθέτει ο

ανάδοχος για την εκτέλεση του έργου (συλλογής-μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης)

**11.** Υπεύθυνη δήλωση με αναλυτική αναφορά στην τεχνική προσφορά σχετικά με το απαιτούμενο έμπειρο προσωπικό (οδηγοί, εργάτες, τεχνικοί, επιστήμονες, διοικητικοί κτλ) που διαθέτει η ανάδοχος εταιρεία για την εκτέλεση του έργου (συλλογής-μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης)

**12.** Η τιμή για την διαχείριση (μεταφορά, επεξεργασία, τελική διάθεση επεξεργασμένων) να δοθεί στην Οικονομική Προσφορά ανά κιλό.