

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' → ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΑΕΑ: Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα

ΑΥΜ: Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΕΑΑΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά

ΕΑΥΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΕΔΑΥΜ: Επιτροπή Διαχείρισης ΑΥΜ

ΕΚΔΑΥΜ: Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων

ΜΕΑ: Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα

ΣΕΔΑ: Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων

ΥΔΑΥΜ: Υπεύθυνος Διαχείρισης ΑΥΜ

ΥΜ: Υγειονομική Μονάδα

ΥΠΕΚΑ: Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

1.1 ΜΕΣΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.1 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006 όπως εκάστοτε ισχύει. Ειδικότερα, εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, ICAO. Απαραίτητη είναι η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN καθώς και η χρήση της αντίστοιχης συσκευασίας, με την κατάλληλη σήμανση και επισήμανσή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των χαρακτηριστικών των συσκευασιών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς των ΕΑΥΜ, όπως και γενικά των Επικινδύνων Αποβλήτων, υπαγορεύονται από τις προαναφερόμενες συμφωνίες και κώδικες (ADR, IMO/IMDG, RID, IATA, ICAO) και από την αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) .

Τα μέσα συσκευασίας τα οποία θα χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- Στεγανοί περιέκτες τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγισμα του περιεχομένου 60 λίτρων
- Σακούλες κόκκινες, κίτρινες (δευτερογενείς περιέκτες - εξωτερικές)
- Βαρέλια
- Μπιτόνια
- Τροχήλατοι Κάδοι

Αναλυτικά:

Hospital boxes 60 lt κόκκινα με ενσωματωμένη εσωτερική σακούλα
Hospital boxes 60 lt κίτρινα με ενσωματωμένη εσωτερική σακούλα
Σακούλες κόκκινες (εξωτερικές)
Σακούλες κίτρινες (εξωτερικές)
Βαρέλια 60lt για κυτταροστατικά - Έως 60 τμχ
Μπιτόνια 20 lt - Έως 60 τμχ

1.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ‘ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ’ (ΕΑΑΜ), ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ:

Γ.Ν.Α «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ» : 190.000 κιλά

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗ:

Περιγραφή έργου: Συλλογή, μεταφορά και διαχείριση ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΑΜ), από τον ψυκτικό θάλαμο της Υγειονομικής Μονάδας ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ‘ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ – ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ’ - Γ.Ν.Α «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ», σε **σταθερή μονάδα** επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα εκτός Νοσοκομείου και επεξεργασία τους με τη μέθοδο της αποστείρωσης.

- Η διαχείριση των (ΕΑΑΜ) θα γίνει σύμφωνα με την αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β’/2012) και τα Παραρτήματα αυτής, καθώς και κάθε άλλη ισχύουσα διάταξη διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), ώστε να διασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

ΣΥΛΛΟΓΗ

Τα διαχωρισμένα Αμιγώς Μολυσματικά Απόβλητα θα συλλέγονται χωριστά. Για τη συσκευασία τους θα 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 relative au transport international des marchandises Dangereuses par Route -ADR), του Διεθνούς Κώδικα Θαλασσιών Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code-IMO/IMDG), του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association- IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organisation-ICAO), ανάλογα τον τρόπο μεταφοράς και όπου απαιτείται. Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, και κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους. Θα τοποθετούνται σε υποδοχείς κατάλληλου χρώματος ανάλογα με την επεξεργασία που πρόκειται να ακολουθήσει και ειδικότερα τα προς αποστείρωση ΕΑΑΜ θα τοποθετούνται σε συσκευασία κίτρινου χρώματος. Τα αιχμηρά ή κοφτερά απόβλητα θα τοποθετούνται προηγουμένως σε άκαμπτες ανθεκτικές συσκευασίες μιας χρήσεως.

Η συλλογή και η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων (ΕΑΑΜ) στον κατάλληλο ψυκτικό θάλαμο του Νοσοκομείου εκτελείται με την ευθύνη του Νοσοκομείου και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ισχύουσας νομοθεσίας (ΦΕΚ 1537/τ. Β’/2012). Ειδικότερα, η συλλογή θα γίνεται σε πλαστικές σακούλες (σάκους), κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5 mm με την ειδική προβλεπόμενη σήμανση και διακριτικό κίτρινο χρώμα, σε συνδυασμό με δευτερογενείς περιέκτες, ενδεικτικού τύπου χαρτοκουτία (hospital boxes). (αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β’/2012) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι παράγραφος 1.2, 1.3)

Τα μέσα συσκευασίας τα οποία θα χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- Στεγανοί περιέκτες τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγισμα του περιεχομένου 60 λίτρων
- Σακούλες κίτρινες (δευτερογενείς περιέκτες - εξωτερικές)
- Τροχήλατοι Κάδοι

Οι συσκευασίες [hospital boxes με ενσωματωμένη εσωτερική σακούλα και η εξωτερική σακούλα (ή πιστοποιημένοι τροχήλατοι ειδικοί κάδοι - σε έκτακτες περιπτώσεις και MONON κατόπιν συνεννόησης με τους υπευθύνους διαχείρισης αποβλήτων της Υ.Μ.)], θα διατίθενται από τον ανάδοχο, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για την Υ.Μ

Για τα ΕΑΑΜ προς αποστείρωση, επιτρέπεται, ΜΟΝΟ σε έκτακτη περίπτωση και κατόπιν συναίνεσης και συνεννόησης με την ΥΜ, η χρήση τροχήλατων ειδικών κάδων δευτερογενούς συσκευασίας των αποβλήτων για την

σύννομη και ασφαλή οδική μεταφορά των αποβλήτων εκτός Υγειονομικής Μονάδας. Στην περίπτωση αυτή, τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την Υγειονομική μονάδα σε κατάλληλους πρωτογενείς περιέκτες (πλαστικές σακούλες) και οι κάδοι (δευτερογενείς περιέκτες) θα διατίθενται για την εκτέλεση του έργου συλλογής – μεταφοράς από τον ανάδοχο δίγως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

Οι κάδοι θα είναι πιστοποιημένοι κατά ADR και θα απολυμαίνονται καταλλήλως από τον ανάδοχο μετά από κάθε χρήση λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275 – 99 και ΕΛΟΤ EN 1276 – 98.

Να κατατεθούν επίσης και τα σχετικά πιστοποιητικά ADR των συσκευασιών (hospital boxes, κάδων) και ΕΛΟΤ των απολυμαντικών.

Κάθε συμμετέχων θα πρέπει να αναλύει τον προτεινόμενο τρόπο – μεθοδολογία συλλογής - μεταφοράς, καθώς και τους δεύτερους (εξωτερικούς) υποδοχείς που θα διαθέσει στην Υγειονομική Μονάδα για τη συσκευασία - μεταφορά των ΕΑΑΜ.

- Η διαδικασία παραλαβής των αποβλήτων, (hospital boxes, ή μεταφορά των σάκων σε κατάλληλους δευτερογενείς περιέκτες – κάδους) και η ασφαλής άμεση μεταφορά τους θα πραγματοποιείται με μέσο και προσωπικό που διαθέτει πλήρη και κατάλληλη αδειοδότηση, μέχρι την μόνιμη εγκατάσταση επεξεργασίας τους. Τα παραπάνω είναι δεσμευτικά, με πλήρη νομική ευθύνη του φορέα διαχείρισης και χωρίς κανένα άλλο προστιθέμενο κόστος για το νοσοκομείο.
- Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται η **ιχνηλασιμότητα** του φορτίου μεταφοράς. Δηλαδή, θα πρέπει να εκδίδεται έντυπο αναγνώρισης με το οποίο συνοδεύεται κάθε φορτίο, σύμφωνα με τις ισχύουσες νόμιμες διαδικασίες.
- Ο οδηγός και το αυτοκίνητο μεταφοράς διαθέτουν πάντα τις ισχύουσες άδειες και εγκρίσεις μεταφοράς, διατίθεται σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε ατυχήματα και συμβάντα.
- Το νοσοκομείο θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για κάθε περιστατικό ελέγχου αρμόδιων φορέων, ατυχήματος ή προβλήματος που αλλάζει τις συνθήκες του προγράμματος μεταφοράς των αποβλήτων.
- Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των ΕΑΑΜ θα διεξάγει έλεγχο των συσκευασιών με πιστοποιημένη κατάλληλη συσκευή **ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά**, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας. Να κατατεθεί η σχετική πιστοποίηση της συσκευής.

Οι προβλεπόμενες διαδικασίες και άδειες κατατίθενται κατά την προσφορά συμμετοχής προς έλεγχο.

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του τα παρακάτω δικαιολογητικά και πιστοποιητικά:

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει διακριβωμένες ζυγαριές ακριβείας ανάλογου εύρους ζύγισης. Να κατατεθεί το πιστοποιητικό διακρίβωσης που θα προέρχεται από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO17025 για μετρήσεις μάζας και θα δοθεί αντίγραφο στον ΥΔΑΥΜ του νοσοκομείου και στην επιτροπή παρακολούθησης του έργου, προκειμένου να συντάξει το πρακτικό ποιοτικής παραλαβής. Μετά από κάθε ζύγιση θα εκτυπώνεται ετικέτα με το αποτέλεσμα της παρούσας ζύγισης αλλά και το τυχόν άθροισμα των προηγούμενων ζυγίσεων. Οι εν λόγω ετικέτες θα παραδίδονται στον ΥΔΑΥΜ του νοσοκομείου με το απόκομμα του συμπληρωμένου έντυπου αναγνώρισης αποβλήτων.

2. Στα πλαίσια της επιχειρησιακής εποπτείας (άρθρο 3 του Ν.4042/2012) και λόγω της πληθώρας των σημείων αποκομιδής των αποβλήτων, απαιτείται η ύπαρξη, από την πλευρά του αναδόχου, συστήματος ιχνηλασιμότητας της ΕΑΥΜ από το στάδιο της αποκομιδής μέχρι και το στάδιο απόρριψής τους στον οικείο ΧΥΤΑ ως απόβλητα αστικού τύπου. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει ο ΥΔΑΥΜ του νοσοκομείου να έχει πρόσβαση στην παρακολούθηση της διαδικασίας (αποκομιδή, μεταφορά, είσοδος στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας, αποθήκευση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και απόρριψη στον οικείο ΧΥΤΑ, όπου προβλέπεται) για κάθε φορτίο επικίνδυνων αποβλήτων που αποκομίζεται από το νοσοκομείο.

Επιπλέον και σε διευκρίνηση των ακριβών κριτηρίων αξιολόγησης της ύπαρξης συστήματος ιχνηλασιμότητας σε πραγματικό χρόνο, απαιτείται οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό να καταθέσουν ως τεκμηρίωση 1) φωτογραφικό υλικό του εξοπλισμού (ηλεκτρονική ζυγαριά, εκτυπωτής ετικετών και υπολογιστής) που είναι τοποθετημένος στο φορτηγό, 2) ενδεικτικές εκτυπώσεις ετικετών ζύγισης .

3. Ο οδηγός και το αυτοκίνητο μεταφοράς διαθέτουν πάντα τις ισχύουσες άδειες και εγκρίσεις μεταφοράς, διατίθεται σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε ατυχήματα και συμβάντα. Το νοσοκομείο θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για κάθε περιστατικό ελέγχου αρμόδιων φορέων, ατυχήματος ή προβλήματος που αλλάζει τις συνθήκες του προγράμματος μεταφοράς των αποβλήτων.

4. Η συχνότητα φόρτωσης των ανεπεξέργαστων ΕΑΑΜ από τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής φύλαξης των ΕΑΥΜ της Υγειονομικής Μονάδας, θα γίνεται καθημερινά και σε χρόνο που θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με τον Υπεύθυνο διαχείρισης των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων. Σε καμία περίπτωση ο συνολικός χρόνος παραμονής των ανεπεξέργαστων ΕΑΑΜ σε θερμοκρασία <math>< 5^{\circ}\text{C}</math> δε θα πρέπει να ξεπερνά τις δύο (2) ημέρες. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να καλύπτει την Υγειονομική Μονάδα ακόμη και σε έκτακτες περιπτώσεις κατόπιν συνεννόησης.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν στον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

5. Διαπεριφερειακή Άδεια . Για τη συλλογή και μεταφορά ΕΑΥΜ εκτός της Υ.Μ. απαιτείται άδεια, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και της παραγράφου 4 του άρθρου 36 του Ν.4042/2012.

6. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή για ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΑΜ, στην οποία θα αναγράφεται ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΑΜ που παράγονται από τις προαναφερόμενες Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΑΜ της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012). Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση του μέρους του έργου μεταφοράς των ΕΑΑΜ, τότε απαιτείται **να κατατεθεί και η μεταξύ τους σύμβαση**. Η συνεργασία με την μεταφορική εταιρεία πρέπει να πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το εθνικό δίκαιο.

7. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή για ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οχήματα μεταφοράς, τα οποία είναι ειδικά, τελείως κλειστά, στεγανά, έχουν δυνατότητα ψύξης <math>< 8^{\circ}\text{C}</math>, δεν φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά των ΕΑΥΜ, μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών και ότι πληρούν τα απαιτούμενα της Παραγράφου 2.2 του Κεφαλαίου 2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012). Τα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ πρέπει να διαθέτουν σύστημα καταγραφής των ποσοτήτων ΕΑΥΜ που εισάγονται και εξάγονται από αυτά (Ε.Π.Υ 5081/4-7-2012). Η ζύγιση γίνεται με ηλεκτρονική ζυγαριά, η οποία ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο το σύστημα καταγραφής που διαθέτει το όχημα. Να περιγραφεί ο τρόπος που διασφαλίζονται τα παραπάνω.

Ο ανάδοχος πρέπει να αποδεικνύει τουλάχιστον τον εξαμηνιαίο ή τον ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων και του λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού με την τήρηση σχετικού αρχείου. Μπορεί να απαιτηθεί και σε άλλη χρονική στιγμή. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απαιτήσει την τεκμηρίωση της τήρησης του σχετικού αρχείου.

8. Βεβαίωση αποδοχής αποβλήτων από τον αποδέκτη των ΕΑΥΜ, για την επεξεργασία-διάθεσή τους. Η αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) βεβαιώνει ότι συνεργάζεται με την εταιρεία μεταφοράς και ότι δέχεται προς επεξεργασία τα Μολυσματικά Απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς ΕΑΥΜ, με συνημμένα αντίγραφα:

8α) την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) σε ισχύ

8β) την άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας ΕΑΑΜ σε ισχύ

8γ) οποιοσδήποτε άλλες άδειες / εγκρίσεις σχετικές με τη διαχείριση ΕΑΥΜ διαθέτει η εταιρεία επεξεργασίας-διάθεσης.

8δ) της ονομαστικής κατάστασης του προσωπικού του αναδόχου, που υπηρετεί στη μονάδα επεξεργασίας, προκειμένου να τεκμηριώνεται η επάρκεια του Αναδόχου στην εκτέλεση των εργασιών επεξεργασίας. Να κατατεθούν προσόντα στελέχωσης του αναγκαίου και εξειδικευμένου επιστημονικού, διοικητικού, τεχνικού, βοηθητικού προσωπικού που θα λειτουργεί την μονάδας επεξεργασίας αποστείρωσης, ώστε αυτή να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και τεχνολογίας. Το σύνολο του προσωπικού της μονάδας θα πρέπει να είναι κατάλληλα ειδικευμένο, εκπαιδευμένο και νομίμως ασφαλισμένο.

9. **Ασφαλιστήριο συμβόλαιο** του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (EAYM) με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ, σύμφωνα με το άρθρο 10 της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012). Το Ασφαλιστήριο θα καλύπτει όλα τα στάδια μεταφοράς - διαχείρισης των EAYM. Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

10. **Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAYM με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας** για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 (ΦΕΚ 1350/Β') και την ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και όπως προβλέπεται στο τμήμα 1.8.3 της ADR (Accord European Relatif aux Transport International des Marchandises Dangereuses par Route-Διεθνής Συνθήκη Μεταφοράς Επικίνδυνων Υλικών Οδικώς).

Αν πρόκειται για υπάλληλο της εταιρίας να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσής του, αν όμως πρόκειται για εξωτερικό συνεργάτη, να κατατεθεί τόσο η σύμβαση απασχόλησής του στην εταιρία, όσο και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσής του.

11. **Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων**, στην οποία σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά μολυσματικών αποβλήτων, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP. Τα οχήματα μεταφοράς EAYM πρέπει 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» (ΦΕΚ309/Β'/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ948/ Β'/2008), και σύμφωνα με την απόφαση με αριθμό πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009.

12. **Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR των οδηγών** που θα διενεργούν την μεταφορά των EAYM, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).

Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά καθώς και επαγγελματικού διπλώματος οδήγησης.

13. **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή για ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς, της αδειοδοτημένης εταιρείας μεταφοράς EAYM, με την οποία θα δεσμεύεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον δύο φορτηγά ψυγεία πιστοποιημένα κατά ADR και δύο (2) οδηγούς πιστοποιημένους κατά ADR καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

14. Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής – μεταφοράς των EAYM, θα πρέπει να διαθέτει **πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015** για την συλλογή – μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας Αμιγώς Μολυσματικών (EAYM).

15. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) με τα Παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

16. Η ζύγιση γίνεται με ηλεκτρονική ζυγαριά, η οποία ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο το σύστημα καταγραφής που διαθέτει το όχημα. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω. Η ζύγιση των EAYM γίνεται από τον ανάδοχο **παρουσία των μελών της Επιτροπής Παράδοσης Αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας.**

- Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο. Επιπλέον, ο ανάδοχος πρέπει να αποδεικνύει τον εξαμηνιαίο ή ετήσιο έλεγχο της ζυγαριάς, των θερμομέτρων και του λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού του με την τήρηση ειδικού αρχείου.

17. Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των Επικινδύνων Αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη πιστοποιημένη συσκευή ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά. Θα ελέγχεται ο κάθε περιέκτης χωριστά. Σε περίπτωση που βρεθεί χαρτοκιβώτιο με ραδιενεργό υλικό που δεν είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων (ραδιενέργεια κιβωτίου >3 X ραδιενέργεια περιβάλλοντος), το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και παραμένει στην Υγειονομική Μονάδα. Επίσης, πρέπει να εφαρμόζονται τα οριζόμενα από την ΕΕΑΕ και για κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΥΜ. Να κατατεθεί η σχετική πιστοποίηση της συσκευής ανίχνευσης ραδιενέργειας.

18. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 {(ΦΕΚ1537/2012) Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 6}, το «Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων» συνοδεύει τα ΕΑΥΜ σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου, (άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012). Το ανωτέρω έντυπο παρατίθεται στην παράγραφο 6.2 του Κεφαλαίου 6 του Παρατήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012 και έχει την ίδια μορφή με το έντυπο αναγνώρισης του Κεφαλαίου 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, λαμβάνοντας υπόψη και τα αναφερόμενα στο Νόμο 4042/2012. Για τη συμπλήρωσή του έντυπου αναγνώρισης ακολουθούνται τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006.

Ο υπεύθυνος αποθήκευσης των ΕΑΥΜ της Υγειονομικής Μονάδας και ο μεταφορέας συμπληρώνουν τα στοιχεία του έντυπου αναγνώρισης που τους αφορούν, σε τέσσερα (4) αντίγραφα. Ένα αντίγραφο παραμένει στην Υ.Μ. προκειμένου να διασφαλίζεται η ανωτέρω διαδικασία και ο μεταφορέας παραλαμβάνει τα τρία αντίγραφα τα οποία θα συμπληρωθούν και υπογραφούν από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑΥΜ. Ένα από τα υπογεγραμμένα αντίγραφα επιστρέφεται στον υπεύθυνο αποθήκευσης.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Επεξεργασία των αμιγώς μολυσματικών αποβλήτων με τη μέθοδο της αποστείρωσης σε σταθερή μονάδα επεξεργασίας

Η επεξεργασία των ΕΑΑΜ να γίνεται από κατάλληλη μονάδα αποστείρωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4 της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ περιγράφονται στο παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4, παράγραφο 4.3. της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12 και την ΟΙΚ. 62952/5384/30-12-2016 (ΑΡ. ΦΥΛΛΟΥ 4326).

19. Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 (ο ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ). Να κατατεθεί αντίγραφο εκτύπωσης του καταγραφικού συστήματος ενός κύκλου αποστείρωσης καθώς και αντίγραφο του διαγράμματος λειτουργίας που εφαρμόζεται στην εγκατάσταση επεξεργασίας.

20. Μετά την επεξεργασία τα απόβλητα θα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

21. Σχετικά με το επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης και τους βιολογικούς δείκτες που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να ακολουθηθούν τα όσα περιγράφονται στην ΚΥΑ 146163/2012, Παράρτημα Ι Κεφ. 4 παρ 4.3. Οι βιολογικοί δείκτες που θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της χρησιμοποιούμενης μεθόδου πρέπει να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στη σειρά προτύπων του ΕΛΟΤ αρ. 11138/07 (τεύχη 01-05) και είναι κατάλληλοι για την μέθοδο αποστείρωσης που επιλέγεται. Αν η αποστείρωση δεν είναι αποτελεσματική ο ανάδοχος θα πρέπει να επαναλάβει τη διαδικασία έως ότου επιτευχθεί η αποτελεσματική επεξεργασία των αποβλήτων. Οι προαναφερόμενοι έλεγχοι θα πρέπει να διενεργούνται υπό την εποπτεία του τεχνικού υπευθύνου της μονάδας επεξεργασίας, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα επιστημονικά προσόντα. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να στέλνουν στην Υγειονομική Μονάδα ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που επεξεργάστηκαν και προέρχονται από τη συγκεκριμένη Υγειονομική Μονάδα.

22. Για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των αμιγώς μολυσματικών αποβλήτων πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

22α. Τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την αποστείρωση στον ίδιο χώρο που θα γίνει αυτή, ώστε αυτά να μην είναι αναγνωρίσιμα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης αλλά και στην μείωση του όγκου τους. Αυτό σημαίνει ότι ο τεμαχισμός και η αποστείρωση θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε κλειστό σύστημα, έτσι ώστε να αποκλείεται η οποιαδήποτε διαφυγή της μόλυνσης εκτός αυτού.

22β. Η επεξεργασία των ΕΑΑΜ να γίνεται από κατάλληλη μονάδα αποστείρωσης. Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει την τεχνολογία αποστείρωσης σε συμμόρφωση με τα οριζόμενα στο παράρτημα Ι, παρ. 4.1.2 «Τεχνολογίες Αποστείρωσης» της ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 «4.1.2.1 Υγρή Θερμική Επεξεργασία (Αυτόκαυστα). Η υγρή θερμική επεξεργασία

συνίσταται στη χρήση κορεσμένου ατμού υπό πίεση για την απολύμανση των μολυσματικών αποβλήτων... 4.1.2.2 Ακτινοβολία – Μικροκύματα Η μέθοδος της αποστείρωσης μέσω ακτινοβολίας-μικροκυμάτων προϋποθέτει τη συνύπαρξη ατμού. Οι συνθήκες λειτουργίας των συστημάτων με μικροκύματα εξαρτώνται από την εφαρμοζόμενη τεχνολογία...».

Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι παρ.4.1 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012.

22γ. Τα εκπεμπόμενα αερία και τα παραγόμενα υγρά μετά την αποστείρωση θα πρέπει να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε επεξεργασία κατά τρόπο που δεν θα δημιουργεί πρόβλημα στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον

22δ. Τα ΕΑΑΜ μετά την επεξεργασία τους με την μέθοδο της αποστείρωσης θα πρέπει να εξέρχονται τελείως στεγνά (ξήρανση), σύμφωνα με το κεφ.4.3 Επεξεργασία με Αποστείρωση της ΚΥΑ οικ.146163.

22ε. Οι σταθερές μονάδες επεξεργασίας των αμιγώς μολυσματικών αποβλήτων θα πρέπει να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για την επεξεργασία των αποβλήτων αυτών οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου

22στ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση ότι υπάρχει **πρόβλεψη αποθήκευσης** των προς επεξεργασία αποβλήτων, **για 5 τουλάχιστον ημέρες** σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους), είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας επεξεργασίας, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

22ζ. Να γίνεται απολύμανση των μέσων με τα οποία μεταφέρονται τα απόβλητα και των αποθηκευτικών χώρων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275-99 και ΕΛΟΤ 1276-98. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

22η. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης θα γίνονται από εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό και σε περίπτωση ύπαρξης διαπιστευμένου εργαστηρίου θα τεκμηριώνονται τα αποτελέσματα ελέγχου αποστείρωσης από αυτό το εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που θα ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01

22θ. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης εφόσον χρησιμοποιεί τη μέθοδο της υγρής αποστείρωσης θα πρέπει να **εφαρμόζει και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12347-97** (κατηγοριοποίηση, ικανότητα καθαρισμού, ικανότητα αποστείρωσης, στεγανότητα διαρροών). Να κατατεθεί σχετικό έγγραφο τήρησης του εν λόγω προτύπου.

22ι. Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει Επιστολή του κατασκευαστικού οίκου που να δηλώνεται ότι το επίπεδο αποστείρωσης του αποστειρωτή είναι τουλάχιστον επίπεδο ΙΙΙ όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ [Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 4, ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)].

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Για την Διαχείριση - Επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), με τη μέθοδο της αποστείρωσης απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των ΕΑΑΜ, που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση εταιρειών ή εταιρεία συλλογής – μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρεία επεξεργασίας ΕΑΑΜ.

23. Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) σε ισχύ σύμφωνα με το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ209/Α'/2011), την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/2012) και τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

24. Πλήρη τεχνικά στοιχεία μονάδας επεξεργασίας, δηλαδή: Διάγραμμα λειτουργίας της μονάδας στο οποίο να αναφέρεται η θερμοκρασία, η πίεση, οι αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία επεξεργασίας, η αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία και το μέγιστο φορτίο ανά κύκλο επεξεργασίας.

Ιδιαίτερα πρέπει να υποβληθούν:

- **Πρόσφατα στοιχεία αξιοπιστίας και αποτελεσματικότητας** του εξοπλισμού επεξεργασίας, που αφορούν συγκεκριμένα την προτεινόμενη εγκατάσταση για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ του έργου.

25. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή για ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς που να δηλώνεται ότι η εταιρεία μεταφοράς και διαχείρισης θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική της ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, που επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) όπως ισχύει σήμερα. Μετά την αποστείρωση τα απόβλητα (τελικό προϊόν) πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα.

26. Άδεια συλλογής - μεταφοράς των ΕΑΥΜ που έχουν υποστεί την επεξεργασία της αποστείρωσης. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή Ένωσης Εταιρειών, την άδεια αυτή απαιτείται να διαθέτει ένα μέλος. Τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ, θα οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

27. Σύμβαση με τελικό αποδέκτη ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα (ΕΚΑ 19 02 03) προς διάθεση ή άδεια απόρριψης αποβλήτων στον οικείο ΧΥΤΑ.

28. Βεβαίωση από τον οικείο ΧΥΤΑ ότι μπορεί να δεχτεί αποστειρωμένα απόβλητα με κωδικό ΕΚΑ : 19 02 03. Να προσκομιστεί η άδεια λειτουργίας και η ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ (οικ. 62952/5384/30-12-2016 αρ. Φύλλου 4326).

29. Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση από την αρμόδια υπηρεσία (οικείο ΧΥΤΑ) ότι τα τελικώς αποστειρωμένα απορρίμματα διατίθενται στο οικείο ΧΥΤΑ σε κίτρινους περιέκτες όπου εμφανώς αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της υγειονομικής μονάδας και η ημερομηνία επεξεργασίας. (ΚΥΑ οικ.146163 ΦΕΚ Β'1537/8 Μαΐου 2012, Παράρ. 1, κεφ 4, παράγραφος 4.3.3).

30. Βεβαίωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) όλων των εμπλεκόμενων με τη συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία των ΑΥΜ και τελικής διάθεσης αυτών, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων της επιχείρησης του αναδόχου, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Οικ. 43942/4026 (ΦΕΚ Β' 2992/19-09-2016).

31. Βεβαίωση τελικού αποδέκτη των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ (ΧΥΤΑ) ότι θα ελέγχει τον φορέα επεξεργασίας για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης με δειγματοληπτικό έλεγχο των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ που παραδίδονται για διάθεση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση 2003/33/ΕΚ. Επιπλέον, ο φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα ΙΙ της κοινής υπουργικής απόφασης 29407/3508/2002 (ΦΕΚ1572/Β'/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», σχετικά με τη διαδικασία και τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων, και στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5 της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

32. Ο ανάδοχος ή ο κατασκευαστής του χρησιμοποιούμενου συστήματος αποστείρωσης, θα πρέπει να καταθέσει σχετικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι τηρεί τα πρότυπα του **ΕΛΟΤ 12740/00** σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

33. Ο ανάδοχος επεξεργασίας - διαχείρισης ΕΑΑΜ θα πρέπει να διενεργεί έλεγχο της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας - αποστείρωσης για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στη διαδικασία αυτή, με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ISO:11138:2007. Ο ανάδοχος πρέπει να αποδεικνύει τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών και των ελέγχων για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης. Απαραίτητη είναι η παράδοση των σχετικών αποδεικτικών εντύπων στην Υ.Μ. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης γίνονται σε εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012), με τα παρατήματα της καθώς και με κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

34. Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά **ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015** για την προσωρινή αποθήκευση και την επεξεργασία των Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), καθώς και για την μεταφορά των επεξεργαζόμενων ΕΑΑΜ και την τελική τους διάθεση στους χώρους Υγειονομικής ταφής .

35. Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης θα πρέπει να διαθέτει **Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο κατάλληλης ασφαλιστικής κάλυψης** προς τρίτους και επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση, σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ383/Β'/2006). Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

36. Οι μονάδες επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό (σύστημα αποστείρωσης) για την επεξεργασία των EAAM, προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού. Να κατατεθεί η άδεια λειτουργίας προκειμένου να αποδεικνύεται ότι είναι εγκατεστημένα τουλάχιστον δύο συστήματα αποστείρωσης. Επίσης, να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι παρ.4.1 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012 και στην οικ. 62952/5384/30-12-2016 αρ. Φύλλου 4326 και για την περίπτωση της ακτινοβολίας-μικροκυμάτων να τεκμηριώνεται η συνύπαρξη ατμού.

37. **Βεβαίωση** ότι υπάρχει πρόβλεψη αποθήκευσης των προς επεξεργασία αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους), είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας επεξεργασίας, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

38. Εκτύπωση από το Η.Μ.Α. της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης του προηγούμενου έτους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα.

39. **Ιχνηλασιμότητα:** Πρέπει να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα του ιατρικού αποβλήτου, εκτός Υγειονομικής Μονάδας, σε πραγματικό χρόνο. Η ιχνηλασιμότητα πρέπει να διασφαλίζεται σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, αποθήκευση, τελική επεξεργασία, τελική διάθεση). Ο ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που διασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω (φωτογραφίες εξοπλισμού, εκτυπώσεις λογισμικού) και ότι οι ποσότητες EAAM που παραδόθηκαν από την Υγειονομική Μονάδα παραδόθηκαν στη μονάδα για αποστείρωση.

Προτιμάται η ψηφιακή τεκμηρίωση της ιχνηλασιμότητας των αποβλήτων εκτός της Υγειονομικής Μονάδας σε πραγματικό χρόνο.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει τη **δυνατότητα διαχωρισμού των αποβλήτων ανά Υγειονομική Μονάδα**. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει και ελέγχει την απαίτηση αυτή σε πραγματικό χρόνο.

Η λύση που προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα έκδοσης ανά πάσα στιγμή **συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων** για τα διάφορα στάδια από τη συλλογή έως την επεξεργασία. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.

40. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, τότε απαιτείται να κατατεθεί **γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης**. Η συνεργασία με την μεταφορική εταιρεία πρέπει να πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το εθνικό δίκαιο.

1.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ “ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ” ΚΑΙ “ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ” (ΜΕΑ-ΑΕΑ) ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ, ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ:

Γ.Ν.Α «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ» : 42.000 κιλά

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗ:

Περιγραφή έργου: Συλλογή, μεταφορά και διαχείριση ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ – ΑΕΑ υγρών και στερεών), από τον ψυκτικό θάλαμο της Υγειονομικής Μονάδας ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ‘ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ – ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ’ - Γ.Ν.Α. ‘ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ’, σε σταθερή μονάδα επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού και τοξικού χαρακτήρα εκτός Νοσοκομείου και επεξεργασία τους με τη μέθοδο της αποτέφρωσης.

- Η διαχείριση των (ΜΕΑ - ΑΕΑ) θα γίνει σύμφωνα με την αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β’/2012) και τα Παραρτήματα αυτής, καθώς και κάθε άλλη ισχύουσα διάταξη διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), ώστε να διασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

ΣΥΛΛΟΓΗ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η διαδικασία συλλογής (διαλογή) των ΜΕΑ-ΑΕΑ πραγματοποιείται από το προσωπικό της ΥΜ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (, παρ. 1.1.2, ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012), τη στιγμή που παράγονται και προβλέπει υποχρεωτικά τη συλλογή αυτών στο σημείο παραγωγής τους, απευθείας σε ειδικές συσκευασίες ανάλογες με τη φύση των παραγόμενων ΜΕΑ-ΑΕΑ (στερεά, αιχμηρά, υγρά) και με την επεξεργασία αποτέφρωση.

Για τη συσκευασία των ΜΕΑ-ΑΕΑ 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), του Διεθνούς Κώδικα Θαλασσιών Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods code-IMO/IMDG), του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association – IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization-ICAO). Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους. Οι τεχνικές προδιαγραφές των συσκευασιών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς και επεξεργασίας των παραγόμενων ΜΕΑ-ΑΕΑ της ΥΜ, υπαγορεύονται από τις προαναφερόμενες συμφωνίες και κώδικες της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012).

Τα μέσα συσκευασίας τα οποία θα χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- Στεγανοί περιέκτες τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγισμα του περιεχομένου 60 λίτρων
- Σακούλες κόκκινες, (δευτερογενείς περιέκτες - εξωτερικές)
- Βαρέλια
- Μπιτόνια
- Τροχήλατοι Κάδοι

Οι συσκευασίες [hospital boxes με ενσωματωμένη εσωτερική σακούλα και η εξωτερική σακούλα (ή πιστοποιημένοι τροχήλατοι ειδικοί κάδοι - σε έκτακτες περιπτώσεις και ΜΟΝΟΝ κατόπιν συνεννόησης με τους υπευθύνους διαχείρισης αποβλήτων της Υ.Μ.)], θα διατίθενται από τον ανάδοχο, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για την Υ.Μ. Επιπλέον, θα διατίθενται από τον ανάδοχο δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για την Υ.Μ., έως 100 βαρέλια (60 lt) και έως 200 μπιτόνια (20 lt) πιστοποιημένα κατά UN.

Για τα ΜΕΑ-ΑΕΑ προς αποτέφρωση, επιτρέπεται μόνο σε έκτακτη περίπτωση και κατόπιν συναίνεσης και συνεννόησης με την ΥΜ, η χρήση τροχήλατων ειδικών κάδων δευτερογενούς συσκευασίας των αποβλήτων για την σύννομη και ασφαλή οδική μεταφορά των αποβλήτων εκτός Υγειονομικής Μονάδας.

Στην περίπτωση αυτή, τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την Υγειονομική μονάδα σε κατάλληλους πρωτογενείς περιέκτες (πλαστικές σακούλες) και οι κάδοι (δευτερογενείς περιέκτες) θα διατίθενται για την εκτέλεση του έργου συλλογής – μεταφοράς από τον ανάδοχο δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

Οι κάδοι θα είναι πιστοποιημένοι κατά ADR και θα απολυμαίνονται καταλλήλως από τον ανάδοχο μετά από κάθε χρήση λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275 – 99 και ΕΛΟΤ EN 1276 – 98.

Να κατατεθούν επίσης και τα σχετικά πιστοποιητικά ADR και ΕΛΟΤ

Κάθε συμμετέχων θα πρέπει να αναλύει τον προτεινόμενο τρόπο – μεθοδολογία συλλογής - μεταφοράς, καθώς και τους δεύτερους (εξωτερικούς) υποδοχείς που θα διαθέσει στην Υγειονομική Μονάδα για τη συσκευασία - μεταφορά των ΜΕΑ-ΑΕΑ.

- Η διαδικασία παραλαβής των αποβλήτων, (hospital boxes, μιπτόνια, βαρέλια, ή μεταφορά των σάκων σε κατάλληλους δευτερογενείς περιέκτες) και η ασφαλής άμεση μεταφορά τους θα πραγματοποιείται με μέσο και προσωπικό που διαθέτει πλήρη και κατάλληλη αδειοδότηση, μέχρι την μόνιμη εγκατάσταση επεξεργασίας τους. Τα παραπάνω είναι δεσμευτικά, με πλήρη νομική ευθύνη του φορέα διαχείρισης και χωρίς κανένα άλλο προστιθέμενο κόστος για το νοσοκομείο.
- Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται η **ιγνηλασιμότητα** του φορτίου μεταφοράς. Δηλαδή, θα πρέπει να εκδίδεται έντυπο αναγνώρισης με το οποίο συνοδεύεται κάθε φορτίο, σύμφωνα με τις ισχύουσες νόμιμες διαδικασίες.
- Ο οδηγός και το αυτοκίνητο μεταφοράς διαθέτουν πάντα τις ισχύουσες άδειες και εγκρίσεις μεταφοράς, διατίθεται σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε ατυχήματα και συμβάντα.
- Το νοσοκομείο θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για κάθε περιστατικό ελέγχου αρμόδιων φορέων, ατυχήματος ή προβλήματος που αλλάζει τις συνθήκες του προγράμματος μεταφοράς των αποβλήτων.
- Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των ΜΕΑ-ΑΕΑ θα διεξάγει έλεγχο των συσκευασιών με πιστοποιημένη κατάλληλη συσκευή **ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά**, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας. Να κατατεθεί η σχετική πιστοποίηση της συσκευής.

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΜΕΑ-ΑΕΑ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΥΜ

Η αποθήκευση των ΜΕΑ-ΑΕΑ εντός της ΥΜ γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 2 της ΚΥΑ 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται όσα ορίζονται στην ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012.

Ο καθαρισμός και η απολύμανση των ψυκτικών θαλάμων της ΥΜ θα γίνεται βάσει των ισχυουσών διατάξεων.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΕΑ-ΑΕΑ ΕΚΤΟΣ ΥΜ

Για την μεταφορά των ΜΕΑ-ΑΕΑ εκτός ΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει και στην ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012. Ο ανάδοχος πραγματοποιεί την αποκομιδή και μεταφορά των ΜΕΑ και ΑΕΑ σε προκαθορισμένες μέρες και ώρες από την ΥΜ.. Σε έκτακτες περιπτώσεις κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο της Επιτροπής Διαχείρισης Αποβλήτων της ΥΜ. Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163/2012.

Η ΥΜ θα παραδίδει στον ανάδοχο τα ΜΕΑ-ΑΕΑ κατάλληλα συσκευασμένα σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012 και τον κώδικα ADR. Ο ανάδοχος συνεργάζεται με τον υπεύθυνο της Επιτροπής Διαχείρισης Αποβλήτων της ΥΜ για τη συμπλήρωση του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά ΜΕΑ-ΑΕΑ σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέσει για το έργο της διαχείρισης των παραγόμενων ΜΕΑ-ΑΕΑ της ΥΜ τουλάχιστον δύο (2) πιστοποιημένα κατά ADR και ATP φορτηγά ψυγεία μεταφοράς.

Τα Οχήματα Μεταφοράς των παραγόμενων ΜΕΑ-ΑΕΑ πρέπει να πληρούν τους όρους και τις προδιαγραφές σύμφωνα με το με ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 2.2.1, 2.2.4 & 2.2.4.2 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ.146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012.

Οι προβλεπόμενες διαδικασίες και άδειες κατατίθενται κατά την προσφορά συμμετοχής προς έλεγχο.

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του τα παρακάτω δικαιολογητικά και πιστοποιητικά:

1. Διαπεριφερειακή Άδεια για σύλλογή - μεταφορά ΜΕΑ-ΑΕΑ, σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012, όπου πρέπει να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο, σύμφωνα με το άρθρο 19 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012.
2. Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ΑDR, των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (Πίνακας Προσωπικού). Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά καθώς και επαγγελματικού διπλώματος οδήγησης. Σε περίπτωση που απαιτούνται πάνω από δύο οχήματα για την εκτέλεση του έργου, θα αναφέρονται και τα στοιχεία αυτών των πρόσθετων οχημάτων.
3. Να κατατεθούν οι άδειες κυκλοφορίας, οι πιστοποιήσεις ΑDR και ΑΤΡ και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια όλων των οχημάτων που προτείνονται να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008 και την απόφαση με αριθμό Πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009.
4. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή για ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΜΕΑ-ΑΕΑ στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει δύο (2) κατ' ελάχιστον αδειοδοτημένα Οχήματα Μεταφοράς, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012 και ότι θα διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012.
5. Έγγραφο που αποδεικνύουν την προϋπηρεσία του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς στο αντικείμενο της μεταφοράς των ΜΕΑ-ΑΕΑ.
6. Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 (ΦΕΚ 1350/Β').
7. **Ασφαλιστήριο συμβόλαιο** του αναδόχου μεταφοράς ΜΕΑ - ΑΕΑ με ασφαλιστική εταιρεία για **ασφάλιση αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους** και το περιβάλλον και επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/2006 και σύμφωνα με το άρθρο 10 της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ 1537/Β'/2012). Στο ασφαλιστήριο να αναφέρονται τα οχήματα μεταφοράς, η κατηγορία αποβλήτων που μεταφέρονται και οι γεωγραφικές περιοχές. **Να κατατεθούν τα Ασφαλιστήρια που θα καλύπτουν όλα τα στάδια μεταφοράς μέχρι τελικής διάθεσης των ΕΑΥΜ.** Οι ΥΜ δεν φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.
8. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση του μέρους του έργου μεταφοράς των ΜΕΑ-ΑΕΑ, τότε απαιτείται να κατατεθεί και η μεταξύ τους σύμβαση. Η συνεργασία με την μεταφορική εταιρεία πρέπει να πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το εθνικό δίκαιο.
9. Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, υποχρεούται να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ 75/Α'/11-06-1986), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή για ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς, στην οποία θα αναγράφεται ότι: **δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ** που παράγονται από τις προαναφερόμενες Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/2012 και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό.
10. Ο ανάδοχος να ζυγίζει και να καταγράφει την ποσότητα των ΜΕΑ & ΑΕΑ, παρουσία μέλους της Επιτροπής της Υγειονομικής Μονάδας ή του ΥΔΑΥΜ. Τα φορτηγά ψυγεία θα είναι εφοδιασμένα με ηλεκτρονική ζυγαριά(διακριβωμένη) η οποία θα είναι συνδεδεμένη on line με το σύστημα ιχνηλασιμότητας και καταγραφής της μονάδας επεξεργασίας και του φορτηγού.
Να κατατεθεί το πιστοποιητικό διακρίβωσης της ζυγαριάς.
Επίσης θα πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα σε ελέγχους που θα πραγματοποιούνται όπως ακρίβεια ζύγισης ηλεκτρονικής ζυγαριάς. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα διαθέτει πάντα στο φορτηγό μεταφοράς πρότυπα βάρη προκειμένου να ελεγχθεί η ακρίβεια της ζυγαριάς του οχήματος. Η ζύγιση κατά διαστήματα που θα ορίζονται από το νοσοκομείο θα μπορεί να γίνεται σε αντιπαραβολή με την ζυγαριά του νοσοκομείου (η οποία θα έχει βεβαίωση ετήσιας διακρίβωσης) για να διασφαλίζεται η ταύτιση των αποτελεσμάτων ζύγισης.

11. Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση αποδοχής των ΜΕΑ-ΑΕΑ της ΥΜ από τη μονάδα επεξεργασίας αυτών. Στη βεβαίωση θα πρέπει να αναγράφεται η μέθοδος επεξεργασίας, το είδος των ΜΕΑ-ΑΕΑ προς επεξεργασία και η προέλευση των αποβλήτων.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση ότι υπάρχει **πρόβλεψη αποθήκευσης** των προς επεξεργασία αποβλήτων, **για 5 τουλάχιστον ημέρες** σε θερμοκρασία $\leq 50^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφ. 3 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 1461663/2012, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης της μονάδας επεξεργασίας.

13. Ο μεταφορέας των ΕΑΥΜ οφείλει να καταθέσει καταρτισμένο σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περιπτώσεις διασποράς του μεταφερόμενου φορτίου. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να προβλέπεται επαρκής εξοπλισμός καθαρισμού, απολύμανσης όπως αυτός περιγράφεται στο σχέδιο, το οποίο υποχρεούται ο μεταφορέας να ετοιμάσει, προκειμένου να αδειοδοτηθεί στο παρελθόν σύμφωνα με το άρθρο 10, παράγραφος 2 της Υ.Α. 37591/2003 (ΦΕΚ 1419/Β'/01-10-2003), όπως αυτή τροποποιήθηκε από τον Ν. 4042/2012, (ΦΕΚ 24/Α'/13-02-2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος –Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και καταργήθηκε από την Κ.Υ.Α. οικ. 146163/03-05-2012, (ΦΕΚ 1537/Β'/08-05-2012) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων» παράγραφος 5.2.5.

14. Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής –μεταφοράς των ΜΕΑ-ΑΕΑ, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και 14001:2015, OHSAS 18001:2007 για τη συλλογή - μεταφορά και όπου απαιτείται για την αποθήκευση των επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων καθώς και του φορέα επεξεργασίας των αποβλήτων υγειονομικών μονάδων.

ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ των ΜΕΑ-ΑΕΑ.

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του τα παρακάτω :

15. Άδεια λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης

16. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της μονάδας αποτέφρωσης

17. Ασφάλεια αστικής ευθύνης για την εγκατάσταση αποτέφρωσης

18. Η μονάδα αποτέφρωσης πρέπει να ακολουθεί συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων αερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτούς τύπους συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός (Παράρτημα Ι παρ. 4.2.2 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012).

19. Να πραγματοποιεί έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των αερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα (Παράρτημα Ι παρ. 4.2.2 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012).

20. Η μονάδα αποτέφρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 για την αποτέφρωση αυτών.

21. Δήλωση του φορέα επεξεργασίας ΜΕΑ-ΑΕΑ για την τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης. **Τα υπολείμματα καύσης των ΕΑΥΜ** θα πρέπει να συνοδεύονται στην τελική μονάδα επεξεργασίας, με συνοδευτικό έντυπο παραστατικό το οποίο θα αναφέρει όλα τα **στοιχεία ιχνηλασιμότητας** των φορτίων που μεταφέρονται από τον ανάδοχο στο φορέα υποδοχής για τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης, έτσι ώστε να μπορεί να ζητηθεί από την Υ.Μ., βεβαίωση παραλαβής της εκάστοτε ποσότητας προς επεξεργασία μετά την αποτέφρωση, ως επίσης σχετικό έντυπο ιχνηλασιμότητας διάθεσης του τελικού προϊόντος.

22. Η εγκατάσταση επεξεργασίας του αναδόχου θα πρέπει να **στελεχώνεται από το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό**, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και της τεχνολογίας. **Να κατατεθεί ο επίσημος Πίνακας προσωπικού με όλες τις ειδικότητες, θεωρημένος από την Επιθεώρηση Εργασίας** μαζί με τα ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου από όπου αποδεικνύεται η επάρκεια του απασχολούμενου προσωπικού στην εγκατάσταση επεξεργασίας.

23. Βεβαίωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) όλων των εμπλεκόμενων με τη συλλογή, μεταφορά και διαχείριση των ΑΥΜ, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων της επιχείρησης του αναδόχου, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Οικ. 43942/4026 (ΦΕΚ Β' 2992/19-09-2016).

24. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα διαχωρισμού των αποβλήτων ανά Υγειονομική Μονάδα. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει και ελέγχει την απαίτηση αυτή σε πραγματικό χρόνο.

25. Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα έκδοσης ανά πάσα στιγμή **συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων** για τα διάφορα στάδια από τη συλλογή έως την επεξεργασία. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.

26. Οι μονάδες επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτουν **εφεδρικό εξοπλισμό** για την επεξεργασία των ΕΑΥΜ, προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού. Ο ανάδοχος να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση που να αναγράφει τον κυρίως και τον εφεδρικό εξοπλισμό.

Ο/οι ανάδοχος/οι που θα προκύψουν από τον παρόντα διαγωνισμό έχουν την υποχρέωση μετά την υπογραφή της σύμβασης να εκπαιδεύσουν το προσωπικό του Νοσοκομείου, σε περίπτωση που ζητηθεί από την Υγειονομική Μονάδα.

Η μέρα και η ώρα της παρουσίασης – εκπαίδευσης θα ορισθεί μετά από συνεννόηση του αναδόχου με τους Υπεύθυνους Διαχείρισης Αποβλήτων των δύο Νοσοκομείων.

2. ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

Με την μηνιαία ολοκλήρωση υπηρεσιών, παροχής συσκευασιών, συλλογής μεταφοράς και επεξεργασίας των αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ‘‘ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ – ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ’’- Γ.Ν.Α. ‘‘ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ’’ (ΕΑΑΜ & ΜΕΑ-ΑΕΑ), τιμολογείται το σύνολο των υπηρεσιών χωρίς αυτό να ξεπερνά το συνολικό προϋπολογισμό της σύμβασης.