



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»  
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Τηλ: 213 2079100

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληρ. Δ.Καφιέρη  
Τηλ: 210 4520835  
Φαξ: 210 4528948  
Email: prommet@yahoo.gr

Πειραιάς 3011/15-2-2016

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΘΕΜΑ: «Τεχνικές Προδιαγραφές Διαχείρισης Αποβλήτων για Δημόσια Διαβούλευση»**

*Σχετ.: 1. Το υπ' αριθμ. 17/05.12.2013 απόσπασμα Πρακτικού από τη συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με την Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής.*

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού δημοσιεύουμε τις Τεχνικές Προδιαγραφές Διαχείρισης Αποβλήτων του Νοσοκομείου μας (Παράρτημα Β'), προκειμένου να υποβληθούν στη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία θα ξεκινήσει την Τετάρτη 17/2/2016 και θα ολοκληρωθεί την Πέμπτη 25/2/2016 στις 15.00 μμ.

Παρακαλείστε να αποστέλλετε τα σχόλια-παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Προμηθειών [prommet@yahoo.gr](mailto:prommet@yahoo.gr), συμπληρώνοντας τα στοιχεία και τον Πίνακα του Παραρτήματος Α'.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας και μόνο σε περίπτωση τροποποίησης των προδιαγραφών, τα αποτελέσματα θα δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www.metaxa-hospital.gr](http://www.metaxa-hospital.gr), όπου για τέσσερις (4) επιπλέον ημέρες η υπηρεσία θα δέχεται τα σχόλια των ενδιαφερόμενων.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΡΛΑΣ

Συνημμένα

1. Παράρτημα Α' - Στοιχεία - Πίνακας Παρατηρήσεων
2. Παράρτημα Β' - Πίνακες Ειδών-Τεχνικές Προδιαγραφές

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ

#### Διαχείριση Αποβλήτων

Στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης που διενεργείται από το Νοσοκομείο ΜΕΤΑΞΑ  
από Τετάρτη 17/2/2016 έως και την Πέμπτη 25/2/2016 στις 15.00 μμ.

<b>Επωνυμία Επιχείρησης ή Φυσικού Προσώπου</b>	
<b>Ταχυδρομική Διεύθυνση</b>	
<b>Υπεύθυνος σύνταξης</b>	
<b>Υπεύθυνος Επικοινωνίας</b>	
<b>Τηλέφωνο</b>	
<b>Φαξ</b>	
<b>Email</b>	

### 1. Γενικές Προτάσεις-Παρατηρήσεις

.....  
.....  
.....

### 2. Ειδικές Προτάσεις- Παρατηρήσεις

Παράγραφος Αναφοράς (π.χ. 1)	Τίτλος Παραγράφου	Σελίδα/ες αναφοράς	Παρατηρήσεις/Σχόλια/Προτάσεις	Άλλες σχετικές παραπομπές

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Περιγραφή έργου:** Συλλογή , μεταφορά και επεξεργασία μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΕΑ) στέρεης μορφής με τη μέθοδο της αποτέφρωσης. Συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία μικτών επικίνδυνων (ΜΕΑ) και άλλων επικίνδυνων (ΑΕΑ) αποβλήτων υγρής μορφής με τη μέθοδο της αποτέφρωσης. Συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία αποβλήτων αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΑΑΜ), με τη μέθοδο της αποστείρωσης. Ο διαγωνισμός αφορά την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει τις εργασίες συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας ( ΕΑΥΜ) ΕΑΑΜ, ΜΕΑ ΑΕΑ . Η διάρκεια παροχής των υπηρεσιών του αναδόχου θα είναι για ένα (1) έτος.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΚΙΛΑ
ΕΑΑΜ	54.000 κιλά ετησίως.
ΜΕΑ	55.000 κιλά (στέρεης μορφής)
ΜΕΑ – ΑΕΑ	11.000 κιλά (υγρής μορφής) ετησίως.

## ΜΕΡΟΣ Α΄

### ΑΡΘΡΟ 1: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ (ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ & ΑΠΟΔΟΧΗΣ)

**α)** Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές και εταιρείες που διαθέτουν μία από τις άδειες (είτε αυτή της συλλογής - μεταφοράς, είτε αυτή της επεξεργασίας), εφόσον διαθέτουν σύμβαση με άλλη εταιρεία, να προσκομιστεί η σύμβαση στο νοσοκομείο.

**β)** Κοινοπραξίες ή Ενώσεις Εταιρειών, που τουλάχιστον ένα από τα μέλη της Κ/ξιας ή της ένωσης να διαθέτει την άδεια συλλογής, μεταφοράς ΕΑΥΜ και τουλάχιστον ένα από τα μέλη της Κ/ξιας ή της ένωσης να διαθέτει την άδεια επεξεργασίας ΕΑΥΜ . (Το μέλος που διαθέτει την άδεια μεταφοράς ΕΑΥΜ και και το μέλος που διαθέτει την άδεια επεξεργασίας ΕΑΥΜ δύναται να είναι το ίδιο).

**γ)** Οι εταιρίες θα πρέπει να καταθέσουν αναλυτικά πιστά αντίγραφα των κατωτέρω:

**Δ)** Για τη **μεταφορά** επικινδύνων αποβλήτων (ΕΑΥΜ) απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των ΕΑΥΜ που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

**α)** Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 5 της ΚΥΑ 37591/2031/03 και την ΚΥΑ 24944/1159/2006 κεφ. 1 παραγρ. 1,2, όπως τροποποιήθηκαν με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο). Η άδεια θα πρέπει να περιλαμβάνει τα είδη των ΕΑΥΜ για τα οποία κατατίθεται προσφορά από τον υποψήφιο. Η άδεια θα πρέπει να έχει εκδοθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163/8-5-2012.

**β)** Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ στην οποία θα αναγράφεται ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ που παράγονται από τις Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 37591/2031/2003, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012 και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/8-5-2012.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οχήματα μεταφοράς, τα οποία είναι ειδικά, τελειώς κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης < 8° C, 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.

δ) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικής μονάδας ότι δέχεται προς επεξεργασία τα απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς ΕΑΥΜ, με συνημμένα αντίγραφα της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) και της άδειας λειτουργίας της σταθερής μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ και σε ισχύ.

ε) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, αλλά και ως φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης, με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και προς το περιβάλλον, σε ισχύ, σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π 13588/725/2006.

στ) Σύμβαση του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας για την Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων ( ΣΑΜΕΕ) σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 ( ΦΕΚ 1350/Β' ).

ζ) Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων που σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά ΕΑΥΜ αποβλήτων, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP, σύμφωνα με το (ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008 και την απόφαση με αριθμό πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009 και την ΚΥΑ 146163/8-5-2012 παραγρ.2.2.1, σελ 23874.

Θα πρέπει να κατατεθούν δικαιολογητικά για τουλάχιστον 2 οχήματα μεταφοράς.

Οι προδιαγραφές των οχημάτων να είναι σύμφωνες με τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.4 της ΚΥΑ 146163/8-5-2012

η) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR, των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, 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.

θ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής της αδειοδοτημένης εταιρείας μεταφοράς ΕΑΥΜ, 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.

ι) Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής - μεταφοράς των ΕΑΥΜ, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 για την συλλογή - μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων. Επίσης να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 14001:2004 και ISO ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001

κ) Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Η.Π. 37591/2031/2003, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012, με τα παραρτήματά της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

**Π) Για την επεξεργασία των επικινδύνων αποβλήτων, απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ, που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση εταιρειών ή εταιρία συλλογής - μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρία επεξεργασίας ΕΑΥΜ.**

α) Έγκριση περιβαλλοντικών όρων σύμφωνα με τον Ν. 1650/1986 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 3010/2002 και όπως ισχύει σήμερα.

β) Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση (ταφή) των επεξεργασμένων ΑΕΑ-ΜΕΑ-ΕΑΑΜ θα γίνεται βάσει των άρθρων 9 και 10 της αριθ. Η.Π. 37591/2031/2003 ΚΥΑ, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012.

γ) Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πανελλαδική άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, να δύναται να εκτελέσει διασυνοριακή μεταφορά αυτών καθώς και να είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο Φορέων Επικίνδυνων Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ( πρώην Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ). Να κατατεθούν επικυρωμένα αντίγραφα.

δ) Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει συνάψει σύμβαση με μονάδα επεξεργασίας τελικής διάθεσης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ( που θα κατέχει τις εκ του Νόμου προβλεπόμενες αδειοδοτήσεις), την οποία μαζί με την άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας θα πρέπει να καταθέσει στο Νοσοκομείο. Επιπρόσθετα θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Νοσοκομείο τη μέθοδο διαχείρισης των υπολειμμάτων ( π.χ ενταφιασμός τέφρας σε ΧΥΤΑ).

ε) Βεβαίωση τελικού αποδέκτη ( ΧΥΤΑ) ότι αποδέχεται τα ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση προς διάθεση στο χώρο του ή σε άλλο νόμιμο χώρο.

ζ) Στην περίπτωση της διασυνοριακής εξαγωγής επικίνδυνων αποβλήτων ( δηλ αποβλήτων που παράγονται στην Ελλάδα και προορίζονται για αξιοποίηση, επεξεργασία ή ασφαλή τελική διάθεση εκτός της χώρας), ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει:

1.Άδειες διασυνοριακής μεταφοράς για τα συγκεκριμένα απόβλητα καθώς και βεβαίωση συνεργασίας με τους οίκους της Ε.Ε. από την υποηγήφια ανάδοχο εταιρία.

2.Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι θα τηρεί όσα ο νόμος προβλέπει για την διασυνοριακή μεταφορά των αποβλήτων.

2. α) Για μονάδες αποστείρωσης ή αποτέφρωσης ο ανάδοχος ή ο κατασκευαστής του χρησιμοποιούμενου συστήματος, θα πρέπει να καταθέσει σχετικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι τηρεί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 “*Βιοτεχνολογία-Εργαστηρια για έρευνα, ανάπτυξη, και αναλύσεις- Καθοδήγηση για διαχείριση, απενεργοποίηση και έλεγχο αποβλήτων*” και ΕΛΟΤ αρ. 12347/98 “*Βιοτεχνολογία. Κριτήρια απόδοσης για αποστειρωτές ατμού και αυτόκαυστα*”.

β) Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διενεργεί έλεγχο με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO: 11138 “*Sterilization of healthcare products Biological indicators. Biological indicators for moist heat sterilization*” για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στη διαδικασία αυτή που θα είναι 1 δείκτης για κάθε 200 lit αποβλήτων και τουλάχιστον 3 για κάθε κύκλο αποστείρωσης. Να υποβληθεί έγγραφο που να αποδεικνύει ότι οι χρησιμοποιούμενοι βιολογικοί δείκτες πληρούν τα εν λόγω πρότυπα.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Η.Π. 37591/2031/2003, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012 με τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

γ) Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης ή αποτέφρωσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 στην τρέχουσα έκδοση του προτύπου, για την επεξεργασία των ΕΑΥΜ, καθώς και για την τυχόν μεταφορά των επεξεργαζόμενων ΕΑΥΜ.

δ) Οι μονάδες επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό για την επεξεργασία των ΕΑΥΜ, προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού.

**Όλα τα ανωτέρω στοιχεία προς απόδειξη εκπλήρωσης των όρων αποδοχής των διαγωνιζομένων (απαράβατοι όροι), πρέπει να περιληφθούν στο φάκελο των Δικαιολογητικών Συμμετοχής.**

## ΜΕΡΟΣ Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 28: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

**Περιγραφή έργου:** Συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΕΑ) στέρεης μορφής με τη μέθοδο της αποτέφρωσης. Συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία μικτών επικίνδυνων (ΜΕΑ) και άλλων επικίνδυνων (ΑΕΑ) αποβλήτων υγρής μορφής με τη μέθοδο της αποτέφρωσης. Συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία αποβλήτων αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΑΑΜ), με τη μέθοδο της αποστείρωσης.

**1.** Η διαχείριση των ΕΑΑΜ, ΜΕΑ & ΑΕΑ από την ανάδοχο εταιρία πρέπει να είναι σύμφωνη με τις παρακάτω ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις. Οι υποψήφιες εταιρίες οφείλουν να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι θα τηρούν την κείμενη νομοθεσία.

1. Ν 1650/86 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-86) " Για την προστασία του περιβάλλοντος" ΚΥΑ 72751/3054/1985 (ΦΕΚ Β 665/1.11.85) " Τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα και εξάλειψη των πολυχλωροδιφαινυλίων και πολυχλωροτριφαινυλίων σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 78/319/ΕΟΚ και 76/403/ΕΟΚ των Συμβουλίων της 20-3-1978 και 6-4-1976 και τις τροποποιήσεις του", όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/02
2. Οδηγία 91/689/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 για τα επικίνδυνα απόβλητα
3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 259/93 του Συμβουλίου της 1ης Φεβρουαρίου 1993 σχετικά με την παρακολούθηση και τον έλεγχο των μεταφορών αποβλήτων στο εσωτερικό της Κοινότητας, καθώς και κατά την είσοδο και εξοδό τους.
4. ΦΕΚ 948/Β/23-5-2008 " Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων"
5. Υ.Α. 13588/725 ΦΕΚ 383Β/28-03-2006, "Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων" σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/689/ ΕΟΚ. Αντικατάσταση της ΚΥΑ 19396/1546/1997 ( ΦΕΚ Β 604/18-7-97).
6. ΚΥΑ 146163 ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012. " Μέτρα και όροι για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες"
7. Εγκύκλιος 22960/3800/15/6/2012 " Ενδεικτικές κατηγορίες Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων
8. Κανονισμός ( ΕΚ) αριθμ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιουνίου 2006 για τις μεταφορές αποβλήτων.
9. Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων ( Ε.Κ.Α.)
10. ΦΕΚ 225/87 για εφαρμογή του ADR
11. ΦΕΚ 689/30-11-87 ( Υ.Α. 7879) για εφαρμογή του IMDG code
12. ΚΥΑ 19396/1546/1997 ( ΦΕΚ Β604/18.7.97) " Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων".
13. Εγκύκλιος 123067/10-02-04 του ΥΠΕΧΩΔΕ διευκρινίσεις για τις εργασίες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων ή μη στερεών αποβλήτων όπου δεν απαιτείται ΜΠΕ και η έγκριση περιβαλλοντικών όρων.
14. Απόφαση 2001/118/ΕΚ περί Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων ( ΕΚΑ) και τις τροποποιήσεις της.

## 2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ -ΑΕΑ) ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

**2.1.** Το νοσοκομείο παράγει Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ) απ' τους αναλυτές του εργαστηριακού τομέα και Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ) απ' το Παθολογοανατομικό κυρίως εργαστήριο, αλλά και μικρότερες ποσότητες από άλλα εργαστήρια, όπως διαλύματα φορμόλης, ξυλόλης, DAB, και άλλου είδους χημικές ενώσεις.

**2.2.** Η υπηρεσία διαχείρισης των υγρών αποβλήτων θα περιλαμβάνει τη συλλογή, τη μεταφορά, την προσωρινή αποθήκευση (εάν υπάρχει σε χώρο του αναδόχου – ψυκτικός θάλαμος για τα ΜΕΑ και αποθήκη με προδιαγραφές σύμφωνα με ΚΥΑ 146163/ 8-5-2012 για τα ΑΕΑ ), την επεξεργασία και την τελική τους διάθεση.

Στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιγράφεται σαφώς η διαδικασία που θα ακολουθείται σε περίπτωση που τα ΜΕΑ, ΑΕΑ δεν μεταφέρονται άμεσα για τελική διάθεση.

**2.3.** Η καταμέτρηση των υγρών αποβλήτων που θα παραδίδονται κάθε φορά στον ανάδοχο θα πραγματοποιείται με βάση τη ζύγιση ανά κιλό σε διακριβωμένη ηλεκτρονική ζυγαριά που διαθέτει ο ανάδοχος και παρουσία υπεύθυνου υπαλλήλου του νοσοκομείου ή του Επόπτη Δημόσιας Υγείας ή του Προϊσταμένου του Τμήματος Επιστασίας ή της τριμελούς επιτροπής του νοσοκομείου.

Μετά από τη ζύγιση των αποβλήτων θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, το οποίο θα προσκομίζει ο ανάδοχος

Η τιμή προσφοράς διαχείρισης των υγρών αποβλήτων θα δοθεί ανά κιλό.

**2.4** Όλες οι εργασίες διαχείρισης των ΑΕΑ πρέπει να γίνονται από την ανάδοχο εταιρία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας , όπως αυτά καθορίζονται από την υφιστάμενη νομοθεσία , έτσι ώστε σε κανένα στάδιο των εργασιών να μην τίθεται σε κίνδυνο η Δημόσια Υγεία και παράλληλα να αποφεύγεται η ρύπανση του περιβάλλοντος.

### **3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ ΣΤΕΡΕΑ & ΥΓΡΑ**

Σύμφωνα με την οριζόμενη νομοθεσία στην παράγραφο 1 του άρθρου 28, οι εταιρίες που θα συμμετέχουν στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσουν τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο άρθρο 19, όπως επίσης και τα παρακάτω πιστοποιητικά:

**3.1.** Εναλλακτικά για κάποιο συγκεκριμένο ή για το σύνολο των ΑΕΑ ο ανάδοχος μπορεί να υποδείξει διαφορετική μέθοδο επεξεργασίας, τελικής διάθεσης ή αξιοποίησης, εφόσον εγκρίνεται από την κείμενη Νομοθεσία και υποστηρίζεται από σχετική επιστημονική βιβλιογραφία. Για αυτές τις μεθόδους επεξεργασίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως αυτή εκάστοτε ισχύει και μπορούν να αποτελούν επιλογή πέραν των δύο προαναφερομένων μεθόδων ( αποστείρωση, αποτέφρωση) ( ΚΥΑ 146163/8-5-2012, παράγραφος 4.4 ). Σε κάθε περίπτωση οποιαδήποτε άλλη μέθοδος τελικής διάθεσης εκτός της καύσης θα πρέπει να εγκριθεί από το Νοσοκομείο.

**3.2.** Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να αναθέτει σε εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό τις εργασίες συλλογής-μεταφοράς και λοιπής διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων. Το προσωπικό του αναδόχου που θα χειρίζεται τα ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ στερεά & υγρά , καθ' όλα τα στάδια διαχείρισης αυτών, εντός και εκτός του Νοσοκομείου, θα φέρει και θα χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα για την ασφάλεια του Μ.Α.Π., τα οποία ορίζονται κατά περίπτωση από την νομοθεσία. Στην αντίθετη περίπτωση η ευθύνη βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.

**3.3** Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει και θα ζυγίζει επί τόπου στο Νοσοκομείο με ειδικά διαμορφωμένο φορτηγό αυτοκίνητο τα Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά ( ΕΑΑΜ), τα Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα ( ΜΕΑ) και τα 'Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ). Το όχημα μεταφοράς για τα ΕΑΑΜ και τα ΜΕΑ θα πρέπει να είναι κλειστό , στεγανό, να έχει δυνατότητα ψύξης  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  , να μη φέρει μηχανισμό συμπίεσης , να φέρει κατάλληλη σήμανση με το διεθνές σήμα κινδύνου, να επιτρέπει ασφαλή μεταφορά , να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται εύκολα και να διαθέτει διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.

**3.4.** Η καταμέτρηση των αποβλήτων όλων των κατηγοριών ( ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ) που θα παραδίδονται κάθε φορά στον ανάδοχο θα πραγματοποιείται με βάση τη ζύγιση ανά κιλό σε διακριβωμένη ηλεκτρονική ζυγαριά που διαθέτει ο ανάδοχος . Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος να ζυγίζει και να καταγράφει την ποσότητα των ΕΑΥΜ, παρουσία υπεύθυνου υπαλλήλου του νοσοκομείου ή του Επόπτη Δημόσιας Υγείας ή του Προϊσταμένου του Τμήματος Επιστασίας ή της τριμελούς επιτροπής του νοσοκομείου. Επιπλέον να αποδεικνύει τον έλεγχο βαθμονόμησης των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού του με την έναρξη της σύμβασης.



**3.5.** Η ζυγαριά της ανάδοχου εταιρίας να είναι θεωρημένη, βαθμονομημένη και πιστοποιημένη από τις αρμόδιες αρχές. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά βαθμονόμησης.

**3.6.** Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να ακολουθεί όλες τις νόμιμες διαδικασίες που αφορούν τη συμπλήρωση του εντύπου “Αναγνώριση Αποβλήτων” προς το νοσοκομείο, σύμφωνα με την κατηγορία των αποβλήτων που μεταφέρονται ( ΚΥΑ υπ' αριθμ. 146163/1537/2012

**3.7.** Ο ανάδοχος θα διαθέτει προσωπικό για τη φόρτωση του εκάστοτε φορτίου που το Νοσοκομείο θα παραδίδει από συγκεκριμένους χώρους προσωρινής αποθήκευσης, άμεσα προσπελάσιμους.

**3.8.** Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να προσκομίζει στο νοσοκομείο τα δικαιολογητικά εκτέλεσης (π.χ βεβαίωση αποστείρωσης ΕΑΑΜ) των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων.

**3.9.** Η ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί αναλυτικά μητρώο των αποβλήτων που επεξεργάστηκε, το οποίο φυλάσσεται στις εγκαταστάσεις της εταιρίας.

**3.10.** Σε περίπτωση διασποράς των ΑΕΑ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους, ο μεταφορέας υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα τηλεφωνικά το νοσοκομείο. Ακολούθως υποχρεούται εντός 12 ωρών να κάνει έγγραφη αναφορά προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος και το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης καθώς και στις Υπηρεσίες Περιβάλλοντος, Υγείας και τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας στα διοικητικά όρια των οποίων έλαβε χώρα το ατύχημα.

Στην αναφορά θα περιγράφεται το συμβάν, οι συνθήκες που οδήγησαν στην αστοχία, οι τυχόν περιβαλλοντικές επιπτώσεις, η τυχόν επιβάρυνση στην υγεία φυσικών προσώπων, η μέθοδος καθαρισμού της περιοχής, ο τρόπος επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων που διασπάθηκαν.

**3.11.** Η ανάδοχος εταιρία οφείλει να τηρεί την Αρχή της Εγγύτητας. Συγκεκριμένα μετά την παραλαβή των ΑΕΑ οφείλει να τα διαμετακομίσει στην πλησιέστερη στο Νοσοκομείο μονάδα τελικής διάθεσης ή εφ' όσον πρόκειται για μονάδα της αλλοδαπής και απαιτείται διασυνοριακή μεταφορά θα χρησιμοποιηθεί ο πλησιέστερος λιμένας, δηλαδή ο λιμένας Πειραιώς (εάν η μεταφορά γίνει δια θαλάσσης). Σε περίπτωση που **αποδεδειγμένα υφίστανται λόγοι ανωτέρας βίας**, μπορεί να χρησιμοποιηθεί άλλος λιμένας εκτός του Πειραιά ή να γίνει διασυνοριακή μεταφορά δια ξηράς **τηρούμενης σε κάθε περίπτωση της κείμενης Νομοθεσίας**. Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στο Νοσοκομείο το τρόπο μεταφοράς σε περίπτωση που απαιτηθεί διαφοροποίηση της διαδικασίας, όπως περιγράφεται ανωτέρω.

**3.12** Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να προσκομίζει στο τέλος κάθε έτους συνολικά στοιχεία για τα απόβλητα που διαχειρίστηκε κατά το προηγούμενο έτος, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν στην ετήσια δήλωση παραγωγού αποβλήτων από το Νοσοκομείο.

**3.13** Η ανάδοχος εταιρία οφείλει να έχει σύμβαση με σύμβουλο ασφαλείας, ο οποίος θα διαθέτει πιστοποιητικό κατάρτισης από την αρμόδια υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών.

**3.14** Σε περιπτώσεις βλάβης, τακτικής ή έκτακτης συντήρησης του αποτεφρωτήρα ή άλλου εξοπλισμού της αποτέφρωσης ή της αποστείρωσης του αναδόχου, αυτός θα ειδοποιεί εγκαίρως το Νοσοκομείο και θα προβαίνει άμεσα σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, προκειμένου να αποκατασταθούν οι βλάβες ή/ και η συντήρηση του εξοπλισμού κατά το τεχνικά εφικτό συντομότερο χρόνο. Μέχρις ότου αποκατασταθεί η βλάβη ή ολοκληρωθεί η συντήρηση του εξοπλισμού ο ανάδοχος θα συνεχίζει να παραλαμβάνει τα απόβλητα και θα τα αποθηκεύει σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης σε εγκαταστάσεις του αναδόχου (εκτός Νοσοκομείου).

**3.15** Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του εργολάβου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

**3.16** Η τιμολόγηση θα γίνεται κάθε 15θήμερο ή κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Διαχείρισης Υλικού.

**3.17** Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων από την υγειονομική μονάδα θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη συσκευή ανίχνευσης (geiger). Η μέτρηση θα γίνεται με  $\mu\text{Sv/h}$  σύμφωνα με την νομοθεσία ΦΕΚ 1958/Β/18-7-2014 , άρθρο 3 παράγραφος 1 & άρθρο 4 παράγραφος 1 & 2 για ραδιενεργά υλικά.

Η συσκευή ανίχνευσης της εταιρίας, να είναι θεωρημένη, βαθμονομημένη και πιστοποιημένη και η ρύθμιση της να είναι ίδια με τον αντίστοιχο ανιχνευτή ραδιενέργειας ( geiger) που χρησιμοποιείται στο χώρο του νοσοκομείου, από τους υπεύθυνους ακτινοφυσικούς, προκειμένου να αποφευχθεί κάθε απόκλιση στη μέτρηση ραδιενέργειας στα απόβλητα.

Κάθε περιέκτης θα ελέγχεται χωριστά και σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΦΕΚ 1958/Β/18-7-2014

**3.18.** Σε περίπτωση που βρεθεί χαρτοκιβώτιο με ραδιενεργό υλικό που δεν είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων (ραδιενέργεια κιβωτίου  $> 5 \text{ X}$  ραδιενέργεια περιβάλλοντος Νοσοκομείου  $\approx 200 \text{ nSv/h}$ , άρα  $\leq 600 \text{ nSv/h}$ ) το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και επιστρέφεται στην υγειονομική μονάδα. Επίσης να εφαρμόζονται τα οριζόμενα από την ΕΕΑΕ και για κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΥΜ.

**3.19** Ο μεταφορέας οφείλει να καταρτίσει και να καταθέσει στο Νοσοκομείο σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διασποράς του μεταφερόμενου φορτίου ξεχωριστά για κάθε κατηγορία αποβλήτων ( ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ). Για το σκοπό αυτό πρέπει να διαθέτει επαρκή εξοπλισμό καθαρισμού και απολύμανσης που θα περιγράφεται στο αναλυτικό σχέδιο που έχει ήδη υποβληθεί στην αδειοδοτούσα αρχή.

**3.20.** Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κ.λ.π.), το νοσοκομείο έχει τη δυνατότητα να καταστήσει τον ανάδοχο έκπτωτο, με τις ανάλογες κυρώσεις.

#### **4. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΕΑΥΜ ΣΤΕΡΕΑ & ΥΓΡΑ**

Τα επικίνδυνα απόβλητα ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ, μεταφέρονται στον προσωρινό χώρο αποθήκευσης συσκευασμένη σε Hospital Box ή εναλλακτικά σε περίπτωση έλλειψης προμήθειας Hospital Box τοποθετούνται σε ειδικούς τροχήλατους κάδους, ανάλογα με το είδος των αποβλήτων, για τη σύννομη και ασφαλή μεταφορά τους . Οι κάδοι για την εκτέλεση του έργου συλλογής-μεταφοράς θα διατίθενται από τον ανάδοχο, εφόσον ζητηθούν από το Νοσοκομείο, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση και θα πρέπει να έχουν την κατάλληλη σήμανση ΕΙΑ.. Σε αυτή την περίπτωση ο αριθμός των τροχήλατων κάδων που θα πρέπει να μας προμηθεύσει ο ανάδοχος θα είναι τουλάχιστον 50 (25 για αποστείρωση και 25 για αποτέφρωση) , οι οποίοι θα τοποθετηθούν ανά δύο σε κάθε τμήμα ή εργαστήριο.

Οι κάδοι θα είναι πιστοποιημένοι κατά ADR. Να κατατεθούν επίσης και τα σχετικά πιστοποιητικά ADR.

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει τα απόβλητα προς αποστείρωση και αποτέφρωση από τους ψυκτικούς θαλάμους.

Τα τροχήλατα θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της ΚΥΑ 146163 ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012. , όπου μεταξύ άλλων αναφέρεται :

- Να είναι κλειστού τύπου.
- Να είναι αθόρυβα και να φέρουν χειρολαβές
- Να είναι ανθεκτικά στις κρούσεις και στις καταπονήσεις που προκαλούνται κατά τη μετακίνηση και μεταφορά τους.
- Να φέρουν οπή στον πυθμένα για την απομάκρυνση των υγρών κατά το πλύσιμο τους ή να είναι εφοδιασμένο με κάνουλα αποστράγγισης συνδεδεμένη στο κάτω μέρος του πυθμένα.
- Να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για το σκοπό αυτό.
- Οι διαστάσεις των τροχήλατων πρέπει να είναι ΜΗΚΟΣ 45cm X ΠΛΑΤΟΣ 55cm Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι σύμφωνες με τις διαστάσεις του ανεγκυστήρα ( ΠΛΑΤΟΣ 1,15m X ΜΗΚΟΣ 1,15m. ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΠΟΡΤΑΣ 70cm) διακομιδής των αποβλήτων έτσι ώστε να είναι προσπελάσιμα κατά την είσοδο ή την έξοδο τους από αυτόν.

Η συχνότητα αποκομιδής για τα ΜΕΑ & ΑΕΑ στερεής και υγρής μορφής προς αποτέφρωση θα είναι τρεις φορές την εβδομάδα, ( έλλειψη αποθηκευτικού χώρου για τα ΑΕΑ) και για τα ΕΑΑΜ προς αποστείρωση δύο φορές την εβδομάδα.

Σε έκτακτες περιπτώσεις ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει την παραλαβή των αποβλήτων, μετά από επικοινωνία με τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου.

Η παραλαβή των αποβλήτων όλων των κατηγοριών θα γίνεται κατά τη διάρκεια του πρωινού ωραρίου παρουσία υπεύθυνου υπαλλήλου του νοσοκομείου ή του Επόπτη Δημόσιας Υγείας ή του Προϊσταμένου του Τμήματος Επιστάσιας ή της τριμελούς επιτροπής του νοσοκομείου. Για περιπτώσεις έκτακτων αναγκών η παραλαβή των αποβλήτων να γίνεται κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο.

Σε κάθε δρομολόγιο παραλαβής αποβλήτων το φορτηγό της ανάδοχης εταιρίας θα πρέπει να προσέρχεται άδειο, για τη μεταφορά όσο το δυνατό μεγαλύτερου όγκου αποβλήτων, εξασφαλίζοντας την αποσυμφόρηση του χώρου προσωρινής αποθήκευσης του νοσοκομείου.

Όλα τα παραπάνω θα τηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

#### **5. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Ή ΚΙΝΗΤΕΣ)**

Για την εφαρμογή της μεθόδου ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα βεβαιώνει ότι τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα και όροι, για τη διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας” ΚΥΑ 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537 “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων”.

#### **6. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Ή ΚΙΝΗΤΕΣ)**

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα βεβαιώνει ότι τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα, όροι, περιορισμοί και οριακές τιμές από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 "Μέτρα και όροι για τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων" (ΦΕΚ 759/Β/2005) και της ΚΥΑ 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537 “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων”.

<b>ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>
<b>ΜΕΑ ΣΤΕΡΕΗΣ ΜΟΡΦΗΣ</b> (προς αποτέφρωση)	55.000 ΚΙΛΑ / έτος	110.000 € ( 2 €/κιλό ) + 25.000 € ( Φ.Π.Α. 23% ) ΣΥΝΟΛΟ = 135.000 €
<b>ΕΑΑΜ ΣΤΕΡΕΗΣ ΜΟΡΦΗΣ</b> ( προς αποστείρωση)	54.000 ΚΙΛΑ / έτος	81.000 € (1,50 €/κιλό ) + 18.630 € ( Φ.Π.Α. 23% ) ΣΥΝΟΛΟ = 99.630 €
<b>ΥΓΡΑ ΑΕΑ &amp; ΜΕΑ</b> (προς αποτέφρωση)	11.000 ΚΙΛΑ/έτος	22.000 € ( 2 €/κιλό ) +5.060 € ( ΦΠΑ 23 % ) ΣΥΝΟΛΟ = 27.060 €
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ = 261.690 €</b>