



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Εξοχή Θεσσαλονίκης 23/11/2018

**Αριθ. Πρωτ.: 18284**

Ταχ. Δ/ση : Εξοχή, Θεσσαλονίκη  
Ταχ. Κώδικας : 570 10  
Πληροφορίες : Γκιουζέπας Λάμπρος  
Τηλέφωνο : 2313 307195  
Τηλεομοιοτυπία : 2313 307023  
Ηλεκτρον. Δ/ση : prom@grapanikolaou.gr

**ΠΡΟΣ:** κάθε ενδιαφερόμενο

**ΘΕΜΑ:** Β' φάση δημόσιας διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών αποκομιδής, μεταφοράς και διάθεσης νοσοκομειακών αποβλήτων (CPV: 90524400-0)

Σχετ.

1. Την υπ.αριθμ. Υ4α/οι.123893/31-12-2012 (ΦΕΚ 3515/31-12-2012 τ.Β) υπουργική απόφαση περί ενοποιημένου οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου» και του «Ψυχιατρικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 7 παρ. 8 του Ν. 3329/2005 «Αρμοδιότητες Διοικητή» (ΦΕΚ 81/4-4-2005 τ.ΝΠΔΔ), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του τρίτου άρθρου του Ν. 3527/2007 καθώς και του άρθρου 8 του Ν. 4316/14.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων Εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 134/18-06-2007 τ.Α')
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει
5. Το υπ. αρ. 4661/14.09.2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
6. Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» κατά την 6η/12-05-2017 (Θέμα 59ο) συνεδρίασή του περί διενέργειας διαγωνισμών ενταγμένων στο Π.Π.Υ.Φ.Υ. του έτους 2015 (ΑΔΑ: ΨΒΖΓ46906Β-16Κ)
7. Απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» με αριθμ. 418/17-05-2017 και θέμα τον ορισμό φορέων διενέργειας των διαγωνισμών που εντάσσονται στο Π.Π.Υ.Φ.Υ. του έτους 2015.
8. Απόφαση του Αναπληρωτή Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» με αριθμ. 342/26-09-2017 και θέμα τον ορισμό επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
9. Το υπ. αριθ. πρωτ. 8696/06-06-2018 πρακτικό υποβολής τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή σύνταξης.
10. Τις παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών από τις 07-06-2018 έως τις 21-06-2018 με μοναδικό κωδικό ΕΣΗΔΗΣ 18ΔΙΑΒ000003224.
11. Το υπ. αριθ. πρωτ. 18065/20-11-2018 πρακτικό υποβολής τροποποιημένου κειμένου τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

Το Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» ανακοινώνει τη διενέργεια της Β' φάσης δημόσιας διαβούλευσης επί του επισυναπτόμενου κειμένου τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διεξαγωγής ανοικτού διεθνούς τακτικού διαγωνισμού με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών αποκομιδής, μεταφοράς και διάθεσης νοσοκομειακών αποβλήτων.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://gpapanikolaou.gr>).

Η διαβούλευση ορίζεται για χρονικό διάστημα 05 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ. Οι παρατηρήσεις των ενδιαφερόμενων φορέων υποβάλλονται απευθείας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση Σχολίου». Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη δημόσια διαβούλευση.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ Δ. ΤΣΙΜΠΟΥΛΗΣ

Συν.:  
Κείμενο τεχνικών προδιαγραφών (23 σελίδες)

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ- ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΑΑΜ & ΜΕΑ  
ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τη σύμβαση του Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» που εφεξής θα καλείται Αναθέτουσα Υγειονομική Μονάδα (ΑΥΜ) με τον ανάδοχο ιδιωτικό φορέα που θα αναλάβει τη διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) & των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) που παράγονται στην ανωτέρω Μονάδα.

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ Β' 1537/2012) ως επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ) καθορίζεται η μέθοδος της “**αποτέφρωσης**” για το σύνολο των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) και των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) και της “**αποστείρωσης**” για τα Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ), με στόχο τη μεταβολή των χαρακτηριστικών τους, των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους και την μείωση-καταστροφή του μικροβιακού τους φορτίου.

**Είδος σύμβασης:** Ετήσια

**Συνολικός Προϋπολογισμός** για τη διαχείριση των νοσοκομειακών αποβλήτων (ΕΑΑΜ & ΜΕΑ) του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου»: 420.000.00 € με ΦΠΑ.

**I. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΑΑΜ)**

**Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου», η οποία περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση-μεταφορά ΕΝΤΟΣ Υγειονομικής Μονάδας, επεξεργασία και τελική διάθεση η οποία διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικής Μονάδας.**

Η ανάθεση, δεν αποκλείει την συνεργασία εταιρειών για την ολοκλήρωση του έργου, με ενιαία και από κοινού προσφορά ανάληψης της διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων της

ΑΥΜ για την κάλυψη του σταδίου, τόσο της μεταφοράς (από τα προκαθορισμένα σημεία συγκέντρωσης των ΕΑΑΜ προς τον κεντρικό σταθμό προσωρινής αποθήκευσης και από το χώρο της ΑΥΜ προς τη σταθερή εγκατάσταση διαχείρισης και από την εγκατάσταση διαχείρισης προς το χώρο τελικής διάθεσης -ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ), όσο και της τελικής επεξεργασίας (αποστείρωση ή αποτέφρωση των ΕΑΑΜ).

Προϋπόθεση στην αποδοχή της προσφοράς αποτελεί η προσκόμιση εκατέρωθεν των μελών:

- έγγραφων δηλώσεων αποδοχής της μεταξύ τους συνεργασίας,
- κατάθεση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών της διακήρυξης και
- τήρηση των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών

**Εκτιμώμενες ετήσιες ποσότητες παραγωγής Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου»: 290.000 kg.**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ**

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ Β' 1537/2012) ως επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ) καθορίζονται οι μέθοδοι, είτε της “αποστείρωσης”, είτε της “αποτέφρωσης” για το σύνολο των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ).

### **Α) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΑΜ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΑΥΜ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

Υποχρέωση της αναδόχου εταιρείας είναι:

1. Η μεταφορά των σφραγισμένων περιεκτών από τα προκαθορισμένα σημεία συγκέντρωσης των ΕΑΑΜ που θα υποδειχθούν από υπαλλήλους της ΑΥΜ στον κεντρικό σταθμό προσωρινής αποθήκευσης (χώρος ψυκτικών θαλάμων) των ΕΑΥΜ εντός της ΑΥΜ με δικό της οδηγό και όχημα μεταφοράς. Να κατατεθεί από την ανάδοχο εταιρεία υπεύθυνη δήλωση ότι έχει λάβει γνώση των σχετικών χώρων της ΑΥΜ.
2. Η μεταφορά των σφραγισμένων περιεκτών των ΕΑΑΜ θα γίνεται από πιστοποιημένους κατά ADR οδηγούς της αναδόχου εταιρείας σύμφωνα με την

ισχύουσα νομοθεσία. Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά από τα προκαθορισμένα σημεία συγκέντρωσης των ΕΑΑΜ. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.

3. Τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΑΜ που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.4.1. της σχετικής ΚΥΑ 146163/2012(ΦΕΚ1537/τΒ/8-5-12). Δεν απαιτείται το όχημα μεταφοράς να έχει δυνατότητα ψύξης για την εντός της Υγειονομικής Μονάδας μεταφορά.
4. Η μεταφορά των αποβλήτων από τα προκαθορισμένα σημεία συγκέντρωσης προς τον κεντρικό σταθμό προσωρινής αποθήκευσης (χώρος ψυκτικών θαλάμων) θα πραγματοποιείται καθημερινά συμπεριλαμβανομένων αργιών και σαββατοκύριακα. Η συχνότητα και οι ώρες αποκομιδής ορίζονται ως εξής: από τις 9 π.μ. έως τις 3 μ.μ. & 5:30 μ.μ.- 7:30 μ.μ. Κατά τη διάρκεια των παραπάνω ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει όσα δρομολόγια απαιτηθούν για την μεταφορά εντός της ΑΥΜ.
5. Απόβλητα διαφορετικού τύπου (ΕΑΑΜ & ΜΕΑ) θα πρέπει να μεταφέρονται σε ξεχωριστά δρομολόγια.

## **Β) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

1. Στην ΑΥΜ ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει με δική του ευθύνη, προσωπικό και κόστος, ψυκτικούς θαλάμους, για την προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΑΜ, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε συγκεκριμένο υποδεικνυόμενο χώρο από τους αρμόδιους υπαλλήλους της ΑΥΜ. Για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων θα διατεθούν από τον ανάδοχο δύο (2) ειδικοί ψυκτικοί θάλαμοι χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m<sup>3</sup> ο καθένας. Οι ψυκτικοί θάλαμοι να έχουν δυνατότητα ψύξης  $\leq 5$ ο C. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλαμβάνει τη συντήρηση και την επισκευή των ψυκτικών θαλάμων και των μηχανισμών ζύγισης, μόλις λάβει σχετική ειδοποίηση από το αρμόδιο προσωπικό της ΑΥΜ. Επίσης, κατά τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό ο ανάδοχος να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση του χώρου εγκατάστασης των ψυκτικών θαλάμων και των ιδιαιτεροτήτων του και θα φροντίσει για την πλήρη κάλυψη των αναγκών της ΑΥΜ.

2. Στον Ψυκτικό θάλαμο θα μεταφέρονται και θα αποθηκεύονται προσωρινά όλα τα παραγόμενα ΕΑΑΜ της ΑΥΜ, σε συσκευασία ανάλογη της κατηγορίας επικινδυνότητας (σακούλες ή hospital box ενδεικτικού χρώματος κατηγορίας), όπως αυτή ορίζεται στο Παράρτημα Ι του ΦΕΚ Β' 1537/2012, ανάλογα και με την επεξεργασία που πρόκειται να υποστούν και ειδικότερα:

α) τα προς αποστείρωση ΕΑΑΜ θα τοποθετούνται σε συσκευασία κίτρινου χρώματος,  
β) τα προς αποτέφρωση ΕΑΑΜ θα τοποθετούνται σε συσκευασία κόκκινου χρώματος όχι από PVC και

γ) τα αιχμηρά ή κοφτερά απόβλητα θα τοποθετούνται σε άκαμπτες ανθεκτικές συσκευασίες συγκεκριμένων προδιαγραφών (ΚΥΑ 146163/1537/2012 παράρτημα Ι, κεφ. 1.1.2.1.), “Διαχείρισης Αποβλήτων” για την ΑΥΜ.

Η διάθεση των ανωτέρω συσκευασιών επιβαρύνουν οικονομικά την ΑΥΜ.

3. Κάθε ψυκτικός θάλαμος θα πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις και προδιαγραφές:

α. Κατασκευή από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξείδωση.

β. Τοιχώματα ασφαλείας με μόνωση.

γ. Εσωτερικό χώρο από ανοξείδωτο χάλυβα ή βαμμένο με χρώμα υψηλής αντοχής και αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο ενισχυμένο υπόστρωμα (μεταλλικό ή βιομηχανικού τύπου).

δ. Πόρτες ασφαλείας με πόμολο ανοίγματος εσωτερικό και εξωτερικό, αεροστεγές κλείσιμο και δυνατότητα κλειδώματος.

ε. Θερμόμετρο σε προσιτό σημείο για τον άμεσο έλεγχο της εσωτερικής θερμοκρασίας του θαλάμου και θερμοστάτη ασφαλείας.

στ. Φωτισμό που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα των θυρών.

ζ. Αυτόνομο σύστημα ψύξης με θερμοκρασία συντήρησης  $< 5^{\circ}\text{C}$  και δυνατότητα ρύθμισης στους  $0^{\circ}\text{C}$  για τις περιπτώσεις συντήρησης των ΕΑΑΜ επιπλέον χρόνου αποθήκευσης (άνω των 5 ημερών) σε έκτακτες περιπτώσεις.

η. Αποσπώμενα ράφια για την τοποθέτηση των ΕΑΑΜ και τη διευκόλυνση της καθαριότητας – απολύμανσης του εσωτερικού θαλάμου.

θ. Εξωτερικές θύρες με το διεθνές σήμα επικινδυνότητας και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα».

ι. Ξεχωριστή ηλεκτρική εγκατάσταση σε μεταλλικό εξωτερικό πίνακα ελέγχου, διακόπτη διαρροής με αυτόματη ασφάλεια και στεγανό ρευματολήπτη βιομηχανικού τύπου.

4. Από τον ψυκτικό θάλαμο τα παραγόμενα ΕΑΑΜ θα μεταφορτώνονται από υπάλληλο της αναδόχου εταιρείας παρουσία του αρμοδίου υπαλλήλου της ΑΥΜ., σε κατάλληλο όχημα μεταφοράς για την μεταφορά τους στην σταθερή μονάδα τελικής επεξεργασίας και περαιτέρω διάθεσης, εκτός ΑΥΜ.
5. Ο ψυκτικός θάλαμος θα καθαρίζεται και θα απολυμαίνεται από υπάλληλο της αναδόχου εταιρείας κάθε φορά που θα παραλαμβάνονται τα Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα και θα εκκενώνεται.

### **Γ) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΑΑΜ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

Για τη συλλογή-μεταφορά των μολυσματικών αποβλήτων-ΕΑΑΜ, απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και τα απαιτούμενα από τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των ΕΑΑΜ που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

α) Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά Επικίνδυνων Απόβλητων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), που να περιλαμβάνει υποχρεωτικά τις περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο. Η άδεια συλλογής μεταφοράς θα πρέπει να έχει εκδοθεί με την ισχύουσα νομοθεσία (ΚΥΑ 146163/2012),

β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΑΜ στην οποία θα αναγράφεται ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΑΜ που παράγονται από την Υγειονομική Μονάδα που ανήκουν στην ΑΥΜ και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΑΜ της ΑΥΜ σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/1537/2012.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΑΜ στην οποία να δηλώνεται ότι όλα τα οχήματα (είτε πρόκειται για απλά οχήματα για την εντός ΑΥΜ μεταφορά ή οχήματα-ψυγεία για την εκτός ΑΥΜ μεταφορά) μεταφοράς που θα διαθέσει για την εκτέλεση του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει η νομοθεσία και θα είναι πιστοποιημένα κατά ADR εφόσον απαιτείται. Επίσης να δηλώνεται ότι όλοι οι οδηγοί που θα διαθέσει για την εκτέλεση του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα είναι

πιστοποιημένοι κατά ADR και ότι κάθε σχετική παρέκκλιση θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου στην ΑΥΜ και να υποβληθούν οι πιστοποιήσεις ADR για τους συγκεκριμένους οδηγούς και τα συγκεκριμένα οχήματα. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών ή/και άλλων οχημάτων για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.

δ) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα ότι δέχεται προς επεξεργασία τα μολυσματικά απόβλητα της ΑΥΜ, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς τους.

ε) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΑΜ με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ.

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

ζ) Άδεια κυκλοφορίας των 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). Τα οχήματα αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στην παράγραφο 2.2.4. της ΚΥΑ 146163/1537/2012. Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου στην ΑΥΜ και να υποβληθούν οι άδειες κυκλοφορίας για τα συγκεκριμένα οχήματα. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οχημάτων για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες άδειες κυκλοφορίας συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.

η) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR (αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών), των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (να κατατεθεί κατάσταση απασχολούμενου προσωπικού θεωρημένη από αρμόδια υπηρεσία και ΑΠΔ ΕΦΚΑ του τελευταίου τριμήνου). Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου στην ΑΥΜ και να υποβληθούν οι πιστοποιήσεις ADR συγκεκριμένα γι' αυτούς. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.



θ) Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/1537/2012 και τα παρατήματα της, καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

ι) Σε περίπτωση που απαιτηθεί για τη μεταφορά των ΕΑΑΜ εκτός ΑΥΜ οποιαδήποτε δευτερογενής συσκευασία (πλαστικοί κάδοι, κυτία hospital box κ.λ.π. ), το κόστος της οποίας θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, που υποχρεούται να την παράσχει δωρεάν στην ΑΥΜ στην κατάλληλη ποσότητα. Οι περιέκτες αυτοί θα πρέπει να είναι σύννομοι με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην ΚΥΑ 146163/1537/2012, στο Παράρτημα Ι, στην παράγραφο 1.2.

ια) Σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων το οποίο θα εφαρμόζεται σε περιπτώσεις ατυχημάτων εντός και εκτός της υγειονομικής μονάδας, όπως και κατά την διάρκεια της μεταφοράς των επικινδύνων απορριμμάτων προς τελική επεξεργασία (διαρροές υλικών στο περιβάλλον, ατυχήματα προσωπικού, κ.λπ.).

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΑΑΜ**

1. Τα προς αποτέφρωση ΕΑΑΜ, θα συσκευάζονται δευτερογενώς σε χαρτοκυτία τύπου HOSPITAL BOX χωρητικότητας 40-60 lt. Οι συγκεκριμένες συσκευασίες θα τοποθετούνται εκ νέου σε δεύτερες σακούλες ανάλογου χρώματος και προδιαγραφών (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ 146163/1537/2012) και θα σφραγίζονται με κλείστρο, για την αποφυγή τυχόν διαρροών.

2. Για τα ΕΑΑΜ προς αποστείρωση επιτρέπεται η χρήση τροχήλατων ειδικών κάδων δευτερογενούς συσκευασίας των αποβλήτων για την σύννομη και ασφαλή οδική μεταφορά των αποβλήτων ως τον χώρο προσωρινής αποθήκευσης (ψυκτικό θάλαμο) ή και εκτός ΑΥΜ. Στην περίπτωση αυτή τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την ΑΥΜ σε κατάλληλους πρωτογενείς περιέκτες (κίτρινους σάκους), ενώ οι δευτερογενείς περιέκτες, για την εκτέλεση του έργου συλλογής - μεταφοράς θα διατίθενται από τον ανάδοχο, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της ΑΥΜ. Οι κάδοι θα είναι πιστοποιημένοι και θα απολυμαίνονται καταλλήλως από τον ανάδοχο μετά από κάθε χρήση. Τα πιστοποιητικά καταλληλότητας των κάδων οφείλουν να κατατεθούν.

3. Για τη συσκευασία των ΕΑΑΜ 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 Θαλασσίων 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 σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

4. Συχνότητα φόρτωσης κατ' ελάχιστον 3 φορές την εβδομάδα. Σε έκτακτες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί συχνότερη αποκομιδή των EAAM, κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης.

5. Η ΑΥΜ δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ή και ποινική ευθύνη για την τυχόν πλημμελή εκτέλεση του έργου και την αντιμετώπιση τυχαίων συμβάντων (ατυχημάτων, διαρροών, κ.λ.π.) που ενέχουν κινδύνους. Καταθέτει επίσης ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης προς τρίτους για την κάλυψη έκτακτων καταστάσεων που αφορά τόσο την μεταφορά των απορριμμάτων όσο και την επεξεργασία τους στην σταθερή μονάδα επεξεργασίας.

6. Οι ημέρες και οι συγκεκριμένες ώρες, που το μεταφορικό όχημα θα επισκέπτεται την ΑΥΜ για την εκτός μεταφορά των EAAM, θα προσδιοριστούν αποκλειστικά από την ΑΥΜ, θα καταγραφούν στη σύμβαση και θα τηρούνται αυστηρά από τον ανάδοχο, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Η παραλαβή των EAAM θα γίνεται πάντα από Δευτέρα-Παρασκευή σε πρωινό ωράριο (από τις 7π.μ. έως τις 3μ.μ.) και δεν θα πραγματοποιείται στις επίσημες αργίες του κράτους.

7. Η τιμολόγηση των υπηρεσιών θα γίνεται στο τέλος κάθε μήνα. Θα εκδίδονται από τον ανάδοχο αναλυτικές καταστάσεις με τις ποσότητες που παραλήφθηκαν σε κάθε ημερομηνία από την ΑΥΜ και θα συνοδεύουν το αντίστοιχο τιμολόγιο.

8. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα της ΑΥΜ βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα ζυγίζει και θα καταγράφει την ποσότητα των EAAM, παρουσία αρμόδιας Επιτροπής της ΑΥΜ.

9. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΚΥΑ 37591/2003 και 146163/1537/2012 για τα EAAM που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΑΥΜ πρέπει να συμπληρώνονται τα επίσημα έγγραφα αναγνώρισης με βάση το υπόδειγμα του παραρτήματος της ΚΥΑ 146163/1537/2012. Το έντυπο αυτό θα συνοδεύει τα απόβλητα σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου και η μορφή του θα είναι αυτή που παρουσιάζεται στην παρ. 6.2 του Παραρτήματος Ι. Η έκδοση του εντύπου αυτού θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου. Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέφει στην ΑΥΜ τα αντίτυπα, με συμπληρωμένο το πεδίο που αφορά την παραλαβή των αποβλήτων από τη μονάδα επεξεργασίας του.

10. Οι ψυκτικοί θάλαμοι προσωρινής αποθήκευσης των ΕΑΑΜ στην ΑΥΜ και ο στενός περιβάλλον χώρος του, θα πλένονται και θα απολυμαίνονται από το προσωπικό της αναδόχου εταιρείας μεταφοράς, μετά από κάθε παραλαβή αποβλήτων.

11. Το προσωπικό της αναδόχου εταιρείας συλλογής-μεταφοράς των ΕΑΑΜ, που θα χειρίζεται τα μολυσματικά απόβλητα, θα φέρει ειδική προστατευτική ένδυση, που θα παρέχεται από τον ανάδοχο με δική του οικονομική επιβάρυνση. Επίσης, ο ανάδοχος μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τον εμβολιασμό του απασχολούμενου προσωπικού ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β. Κάθε παράλειψη τέτοιου είδους που εκθέτει το προσωπικό του αναδόχου σε κίνδυνο, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

12. Η ανάδοχος εταιρεία μεταφοράς οφείλει να προσκομίσει σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διασποράς του μεταφερόμενου φορτίου. 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.

13. Ο μεταφορέας υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα τηλεφωνικά την ΑΥΜ σε περίπτωση διασποράς των ΕΑΑΜ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους. Ακολούθως, υποχρεούται εντός 24 ωρών να ειδοποιήσει τις Υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφέρειας περιγράφοντας το συμβάν, τις συνθήκες που οδήγησαν στην αστοχία, τις τυχόν περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την τυχόν επιβάρυνση στην υγεία φυσικών προσώπων, τη μέθοδο καθαρισμού της περιοχής και τον τρόπο επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων που διασκορπίστηκαν.

#### **Δ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΑΑΜ)**

Για την επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) 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 εταιρία συλλογής – μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρία επεξεργασίας ΕΑΑΜ.

#### **✚ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ**

– Για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποστείρωσης απαιτούνται τα ακόλουθα:

- 1) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ).
- 2) Άδεια λειτουργίας της σταθερής μονάδας επεξεργασίας ΕΑΑΜ με αποστείρωση, σε ισχύ.
- 3) 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 πλησιέστερα ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεσή του και ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ 146163/1537/2012, όπως ισχύει σήμερα.
- 4) Βεβαίωση τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα προς διάθεση στο ΧΥΤΑ.
- 5) Περιγραφή του εξοπλισμού επεξεργασίας των αποβλήτων, και στοιχεία πιστοποίησης της αποστειρωτικής ικανότητας του εξοπλισμού από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς.
- 6) Για μονάδες αποστείρωσης 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.
- 7) 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) όπως αυτά αντικατέστησαν τα πρότυπα (ΕΛΟΤ EN σειρά 866-97). Να υποβληθεί έγγραφο που να αποδεικνύει ότι οι χρησιμοποιούμενοι βιολογικοί δείκτες πληρούν τα εν λόγω πρότυπα.
- 8) 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.
- 9) Να υποβληθούν στοιχεία σχετικά με τη στελέχωση με το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό, βοηθητικό προσωπικό, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και τεχνολογίας. Στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας θα πρέπει να διαφυλάσσεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων, σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Το σύνολο του προσωπικού της μονάδας θα πρέπει να είναι κατάλληλα ειδικευμένο, εκπαιδευμένο και νομίμως ασφαλισμένο.

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

**Ελάχιστες τεχνικές και περιβαλλοντικές απαιτήσεις σταθερών εγκαταστάσεων αποστείρωσης**

Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 και ο ανάδοχος να προσκομίσει πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ.

Ως επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης υιοθετείται το επίπεδο III, όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ. Για τις βλαστικές μορφές βακτηρίων (vegetative bacteria), τους μύκητες (fungi), τους λιπόφιλους/υδρόφιλους ιούς (lipophilic/ hydrophilic viruses), τα παράσιτα (parasites) και τα μυκοβακτήρια (mycobacteria), η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα 6 log<sub>10</sub> ή μεγαλύτερα (99,9999% μείωση). Για τα σπόρια των *B. stearothermophilus* και *B. subtilis* η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα 4 log<sub>10</sub> ή μεγαλύτερα (99,99% μείωση).

Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση, ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα. Ο τεμαχισμός των αποβλήτων συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης, αλλά και στη μείωση του όγκου τους.

Η κατεργασία των αποβλήτων να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα, ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου (τελικό μικροβιακό φορτίο παρεμφερές με αυτό των οικιακών αποβλήτων).

Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά, αν προκύπτουν, κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης, να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να καθίστανται ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Να πραγματοποιείται έλεγχος με τη χρήση κατάλληλων δεικτών (χημικών και βιολογικών) της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα ΕΛΟΤ, σειρά EN 866, όπως αυτά αντικαταστάθηκαν από τα πρότυπα EN 11138), για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στη διαδικασία αυτή.

Οι βιολογικοί δείκτες που 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). Πέραν των *B. stearothermophilus* και *B. subtilis*, δύναται, επίσης, να χρησιμοποιηθούν και άλλοι μικροοργανισμοί που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4.3.1 της ΚΥΑ 146163/1537/2012.

Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμομέτρα, μανόμετρα κ.ά.), για την συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης. Να κατατεθεί ενδεικτικά αντίγραφο εκτύπωσης του καταγραφικού συστήματος ενός

ολοκληρωμένου κύκλου αποστείρωσης.

Οι σταθερές μονάδες αποστείρωσης να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για αυτή τη χρήση, οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.

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 EN 1276-98.

10) Η εγκατάσταση αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία, πίεση, τύπο συσκευασίας, χρόνο παραμονής στη θερμοκρασία αποστείρωσης, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός. Να αναφερθεί αναλυτικά η μεθοδολογία του εξοπλισμού επεξεργασίας και να κατατεθεί αντίγραφο του διαγράμματος λειτουργίας της εγκατάστασης λειτουργίας.

11) Η εγκατάσταση αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει έλεγχο και ημερήσια καταγραφή σε κάθε κύκλο εργασίας του είδους και της ποσότητας των αποβλήτων προς επεξεργασία, των διαγραμμάτων θερμοκρασίας, της πίεσης και χρόνου παραμονής τους στη μέγιστη θερμοκρασία επεξεργασίας.

12) Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να πραγματοποιεί και να αποδεικνύει, ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.

13) Ο ανάδοχος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ παραδίδει αντίγραφο κατάλληλα συμπληρωμένου συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης της ΑΥΜ, καθώς και βεβαίωση παράδοσης των εκάστοτε επεξεργασμένων μετά την αποστείρωση αποβλήτων στον οικείο ΧΥΤΑ.

14) Η αποτελεσματικότητα της εγκατάστασης και της διαδικασίας αποστείρωσης κατά τη διάρκεια της τακτικής διαχείρισης, θα πρέπει να επαληθεύονται στο χώρο της αποστείρωσης, με τη χρήση βιολογικών δεικτών, που πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN σειρά 866-97, όπως αυτά αντικαταστάθηκαν από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 11138. 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 του αναδόχου επεξεργασίας. Επίσης, θα πρέπει να αποστέλλονται στην ΑΥΜ ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που επεξεργάστηκαν και προέρχονται από τη συγκεκριμένη ΑΥΜ.

15) Ο φορέας λειτουργίας οφείλει να τηρεί βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης, με βάση τα οποία καταρτίζει ετήσια έκθεση. Οι μετρήσεις καταγράφονται στο

βιβλίο λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης θεωρημένο από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας.

16) Στην εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη προσωρινής αποθήκευσης των προς αποστείρωση αποβλήτων μέχρι τρεις (3) ημέρες σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλα ψυγεία, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποστείρωσης, είτε λόγω αναγκαίων έργων συντήρησης.

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

18) Τα EAAM τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία, είναι απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά και διατίθενται σε ΧΥΤΑ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών αποβλήτων. Τα επεξεργασμένα (αποστειρωμένα) EAAM, τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος που διαθέτει η ανάδοχος εταιρεία επεξεργασίας. Εξωτερικά των υποδοχέων αυτών, εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα EAAM», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΑΥΜ και η ημερομηνία επεξεργασίας. Τα «Αποστειρωμένα EAAM», οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

19) Ο φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων EAAM ελέγχει τον φορέα επεξεργασίας για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης με δειγματοληπτικό έλεγχο των αποστειρωμένων EAAM που παραδίδονται για διάθεση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση 2003/33/ΕΚ. Επιπλέον, ο φορέας παραλαβής εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα II της ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572B/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», σχετικά με τη διαδικασία και τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν ήταν επιτυχής η επεξεργασία, ο φορέας επεξεργασίας καταβάλλει στο φορέα διάθεσης των αποστειρωμένων EAAM το κόστος ελέγχου της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης.

#### **ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ**

– Για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των EAAM, που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή

συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση εταιρειών ή εταιρία συλλογής – μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρία επεξεργασίας ΕΑΑΜ.

1) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ)

2) Άδεια λειτουργίας της σταθερής μονάδας αποτέφρωσης, σε ισχύ.

3) Πλήρη τεχνικά στοιχεία μονάδας επεξεργασίας, δηλαδή: Διάγραμμα λειτουργίας της μονάδας στο οποίο να αναφέρεται η θερμοκρασία, η πίεση, ο τύπος συσκευασίας, ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία επεξεργασίας, ο χρόνος παραμονής των αερίων αποτέφρωσης στην θερμοκρασία επεξεργασίας (για τις μονάδες αποτέφρωσης), η αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία και το φορτίο ανά κύκλο επεξεργασίας.

4) Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι 1) ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, 2) με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερα ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεσή του και 3) σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ 146163/1537/2012 όπως ισχύει σήμερα.

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

– **Ελάχιστες τεχνικές και περιβαλλοντικές απαιτήσεις σταθερών εγκαταστάσεων αποτέφρωσης**

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής πρέπει να 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), όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης προβλέπονται στο Άρθρο 6 της ΚΥΑ 22912/1117/ 2005, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και στο Παράρτ. Ι, Κεφ. 4, παραγρ.4.2.2. της ΚΥΑ 146163/2012.



## **II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** **ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ)**

**Διαχείριση Μικτών Επικίνδυνων Απόβλητων (ΜΕΑ) του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» η οποία περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση-μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση και διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικής Μονάδας.**

Η ανάθεση, δεν αποκλείει την συνεργασία εταιρειών για την ολοκλήρωση του έργου, με ενιαία και από κοινού προσφορά ανάληψης της διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων της ΑΥΜ για την κάλυψη του σταδίου, τόσο της μεταφοράς (από το χώρο της ΑΥΜ προς τη σταθερή εγκατάσταση διαχείρισης και από την εγκατάσταση διαχείρισης προς το χώρο τελικής διάθεσης -ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ), όσο και της τελικής επεξεργασίας αποτέφρωσης των ΜΕΑ.

Προϋπόθεση στην αποδοχή της προσφοράς αποτελεί η προσκόμιση εκατέρωθεν των μελών:

- έγγραφων δηλώσεων αποδοχής της μεταξύ τους συνεργασίας,
- κατάθεση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών της διακήρυξης και
- τήρηση των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών

**Εκτιμώμενες ετήσιες ποσότητες παραγωγής Μικτών Επικίνδυνων Απόβλητων (ΜΕΑ) του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου»: 9.000 kg.**

Τα διαχωρισμένα ΜΕΑ, θα τοποθετούνται σε συσκευασία κόκκινου χρώματος όχι από PVC.

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ**

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ Β' 1537/2012) ως επεξεργασία των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων καθορίζεται η μέθοδος της “αποτέφρωσης”.

Για τη διαχείριση των ΜΕΑ με αποτέφρωση ισχύουν τα προβλεπόμενα από τις ΚΥΑ 22912/1117/2005 και 146163/1537/2012.

**A) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΑΥΜ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

Υποχρέωση της αναδόχου εταιρείας είναι:

1. Η μεταφορά των σφραγισμένων περιεκτών από τους χώρους παραγωγής των ΜΕΑ που θα υποδειχθούν από υπαλλήλους της ΑΥΜ στον κεντρικό σταθμό προσωρινής αποθήκευσης (χώρος ψυκτικών θαλάμων) των ΕΑΥΜ εντός της ΑΥΜ με δικό της οδηγό και όχημα μεταφοράς. Να κατατεθεί από την ανάδοχο εταιρεία υπεύθυνη δήλωση ότι έχει λάβει γνώση των σχετικών χώρων της ΑΥΜ.
2. Η μεταφορά των σφραγισμένων περιεκτών των ΜΕΑ θα γίνεται από πιστοποιημένους κατά ADR οδηγούς της αναδόχου εταιρείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά από τους χώρους παραγωγής των ΜΕΑ. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.
3. Τα οχήματα μεταφοράς των ΜΕΑ που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.4.1. της σχετικής ΚΥΑ 146163/2012 (ΦΕΚ1537/τΒ/8-5-12). Δεν απαιτείται το όχημα μεταφοράς να έχει δυνατότητα ψύξης για την εντός της Υγειονομικής Μονάδας μεταφορά.
4. Η μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους παραγωγής των ΜΕΑ προς τον κεντρικό σταθμό προσωρινής αποθήκευσης (χώρος ψυκτικών θαλάμων) θα πραγματοποιείται καθημερινά σε πρωινό ωράριο ανάλογα με τις ανάγκες που υπάρχουν και μετά από συνεννόηση με τους αρμόδιους υπαλλήλους του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει όσα δρομολόγια απαιτηθούν για την μεταφορά εντός της ΑΥΜ.
5. Απόβλητα διαφορετικού τύπου (ΕΑΑΜ & ΜΕΑ) θα πρέπει να μεταφέρονται σε ξεχωριστά δρομολόγια.

**B) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΙΚΤΩΝ**

**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

Για τη **μεταφορά** μικτών επικινδύνων αποβλήτων (ΜΕΑ), απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και τα απαιτούμενα εκ της σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των ΜΕΑ που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

α) Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά Μικτών Επικίνδυνων Απόβλητων (ΜΕΑ), που να περιλαμβάνει υποχρεωτικά τις περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο. Η άδεια συλλογής μεταφοράς θα πρέπει να έχει εκδοθεί με την νομοθεσία (ΚΥΑ 146163/2012)

β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΜΕΑ στην οποία θα αναγράφεται ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΜΕΑ που παράγονται από την ΑΥΜ και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΜΕΑ της ΑΥΜ, σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/1537/2012.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΜΕΑ στην οποία να δηλώνεται ότι όλα τα οχήματα-ψυγεία μεταφοράς που θα διαθέσει για την εκτέλεση του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει η νομοθεσία και θα είναι πιστοποιημένα κατά ADR, εφόσον απαιτείται. Επίσης, να δηλώνεται ότι όλοι οι οδηγοί που θα διαθέσει για την εκτέλεση του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα είναι πιστοποιημένοι κατά ADR και ότι κάθε σχετική παρέκκλιση θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου στην ΑΥΜ και να υποβληθούν οι πιστοποιήσεις ADR για τους συγκεκριμένους οδηγούς και τα συγκεκριμένα οχήματα. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών ή/και άλλων οχημάτων για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.

δ) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μικτού χαρακτήρα ότι δέχεται προς επεξεργασία τα Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα της ΑΥΜ, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς τους.

ε) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΜΕΑ με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ.

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

ζ) Άδεια κυκλοφορίας των 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). Τα οχήματα αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στην παράγραφο 2.2.4. της ΚΥΑ 146163/1537/2012. Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου στην ΑΥΜ και να υποβληθούν οι άδειες κυκλοφορίας για τα συγκεκριμένα οχήματα. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οχημάτων για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες άδειες κυκλοφορίας συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.

η) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR (αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών), των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (κατάσταση απασχολούμενου προσωπικού θεωρημένη από αρμόδια Αρχή και ΑΠΔ ΕΦΚΑ του τελευταίου 3μήνου). Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου στην ΑΥΜ και να υποβληθούν οι πιστοποιήσεις ADR συγκεκριμένα γι' αυτούς. Επίσης, να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στην ΑΥΜ.

θ) Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/1537/2012 και τα παρατήματα της, καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

ι) Σε περίπτωση που απαιτηθεί για τη μεταφορά των ΜΕΑ εκτός ΑΥΜ οποιαδήποτε δευτερογενής συσκευασία (πλαστικός κάδος, κυτία hospital box κ.λ.π.) (ως πρωτογενής νοείται ο κόκκινος σάκος, προκειμένου να ακολουθήσει αποτέφρωση), το κόστος της θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, που υποχρεούται να την παράσχει δωρεάν στην ΑΥΜ στην κατάλληλη ποσότητα. Οι περιέκτες αυτοί θα πρέπει να είναι σύνομοι με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην ΚΥΑ 146163/1537/2012, στο Παράρτημα Ι, στην παράγραφο 1.2. Για τα

υγρά μικτά απόβλητα θα παρασχεθούν υποχρεωτικά και δωρεάν, κατάλληλοι για το σκοπό αυτό, πιστοποιημένοι κατά UN περιέκτες υγρών αποβλήτων στην αναγκαία ποσότητα.

ια) Σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων, το οποίο θα εφαρμόζεται σε περιπτώσεις ατυχημάτων εντός και εκτός της υγειονομικής μονάδας, όπως και κατά την διάρκεια της μεταφοράς των επικίνδυνων απορριμμάτων προς τελική επεξεργασία (διαρροές υλικών στο περιβάλλον, ατυχήματα προσωπικού, κ.λ.π.).

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΕΑ**

1. Τα προς αποτέφρωση ΜΕΑ, θα συσκευάζονται δευτερογενώς σε χαρτοκυτία τύπου HOSPITAL BOX χωρητικότητας 40-60 lt. Οι συγκεκριμένες συσκευασίες θα τοποθετούνται εκ νέου σε δεύτερες σακούλες κόκκινου χρώματος και προδιαγραφών (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ 146163/1537/2012) και θα σφραγίζονται με κλείστρο, για την αποφυγή τυχόν διαρροών.

2. Συχνότητα φόρτωσης των ΜΕΑ, μία φορά την εβδομάδα. Σε περιόδους χαμηλής παραγωγής ΜΕΑ από την ΑΥΜ, μπορεί μετά από σχετική συνεννόηση αναδόχου και ΑΥΜ, η συχνότητα αποκομιδής να γίνεται 2 φορές το μήνα.

3. Για τη συσκευασία των ΜΕΑ 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 Θαλασσίων 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 σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

4. Η προσωρινή αποθήκευση των ΜΕΑ θα πρέπει να γίνεται σε ψυκτικό θάλαμο κατάλληλων προδιαγραφών, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/1537/2012. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στην ΑΥΜ με δική του ευθύνη, προσωπικό και οικονομικό

κόστος, ψυκτικό θάλαμο, σύμφωνα με τις οριζόμενες από την ΚΥΑ 146163/1537/2012 προδιαγραφές, χωρητικότητας περίπου  $20 \text{ m}^3$ , για την προσωρινή αποθήκευση των ΜΕΑ, ο οποίος θα εγκατασταθεί σε συγκεκριμένο υποδεικνυόμενο χώρο από τους αρμόδιους υπαλλήλους της ΑΥΜ. Ο ψυκτικός θάλαμος να φέρει ενσωματωμένο μηχανισμό ζύγισης των αποβλήτων και να έχει δυνατότητα ψύξης  $\leq 5\text{o C}$ . Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλαμβάνει τη συντήρηση και την επισκευή του ψυκτικού θαλάμου και του μηχανισμού ζύγισης, μόλις λάβει σχετική ειδοποίηση από το αρμόδιο προσωπικό της ΑΥΜ. Επίσης, κατά τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό ο ανάδοχος να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση του χώρου εγκατάστασης του ψυκτικού θαλάμου και των ιδιαιτεροτήτων του και θα φροντίσει για την πλήρη κάλυψη των αναγκών της ΑΥΜ.

5. Η ΑΥΜ δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ή και ποινική ευθύνη για την τυχόν πλημμελή εκτέλεση του έργου και την αντιμετώπιση τυχαιών συμβάντων (ατυχημάτων, διαρροών, κ.λπ.) που ενέχουν κινδύνους. Καταθέτει επίσης, ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης προς τρίτους για την κάλυψη έκτακτων καταστάσεων που αφορά, τόσο την μεταφορά των απορριμμάτων, όσο και την επεξεργασία τους στην σταθερή μονάδα επεξεργασίας.

6. Οι ημέρες και οι συγκεκριμένες ώρες, που το μεταφορικό όχημα θα επισκέπτεται την ΑΥΜ, θα προσδιοριστεί αποκλειστικά από την ΑΥΜ, θα καταγραφούν στη σύμβαση και θα τηρούνται αυστηρά από τον ανάδοχο, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Η παραλαβή των ΜΕΑ θα γίνεται πάντα από Δευτέρα-Παρασκευή σε πρωινό ωράριο (από τις 7π.μ. έως τις 3 μ.μ.) και δεν θα πραγματοποιείται στις επίσημες αργίες του κράτους.

7. Η τιμολόγηση των υπηρεσιών θα γίνεται στο τέλος κάθε μήνα. Θα εκδίδονται από τον ανάδοχο αναλυτικές καταστάσεις με τις ποσότητες ΜΕΑ που παραλήφθηκαν σε κάθε ημερομηνία από την ΑΥΜ.

8. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα της ΑΥΜ βαρύνουν τον ανάδοχο, που υποχρεούται να προσκομίζει για το σκοπό αυτό φορητό παλετοφόρο με ζυγό ή άλλου είδους διακριβωμένο κατάλληλο φορητό ζυγό, σε περίπτωση που ο ψυκτικός θάλαμος που θα παρασχεθεί δεν φέρει ενσωματωμένο ζυγό. Ο ανάδοχος θα ζυγίζει και θα καταγράφει την ποσότητα των ΜΕΑ, παρουσία αρμόδιας Επιτροπής της ΑΥΜ.

9. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΚΥΑ 37591/2003 και 146163/1537/2012 για τα ΜΕΑ που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΑΥΜ πρέπει να συμπληρώνονται τα επίσημα έγγραφα αναγνώρισης με βάση το υπόδειγμα του παραρτήματος της ΚΥΑ 146163/1537/2012. Το έντυπο αυτό θα συνοδεύει τα απόβλητα σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου και η μορφή του θα είναι αυτή που παρουσιάζεται στην παρ. 6.2 του

Παραρτήματος Ι. Η έκδοση του εντύπου αυτού θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου. Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέφει στην ΑΥΜ τα αντίτυπα, με συμπληρωμένο το πεδίο που αφορά την παραλαβή των αποβλήτων από τη μονάδα επεξεργασίας τους.

10. Ο ψυκτικός θάλαμος προσωρινής αποθήκευσης των ΜΕΑ και ο στενός περιβάλλον χώρος του, θα πλένονται και θα απολυμαίνονται από το προσωπικό της αναδόχου εταιρείας μεταφοράς μετά από κάθε παραλαβή αποβλήτων.

11. Το προσωπικό της αναδόχου εταιρείας συλλογής-μεταφοράς των ΜΕΑ, που θα χειρίζεται τα απόβλητα, θα φέρει ειδική προστατευτική ένδυση, που θα παρέχεται από τον ανάδοχο με δική του οικονομική επιβάρυνση. Επίσης, ο ανάδοχος μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τον εμβολιασμό του απασχολούμενου προσωπικού ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β. Κάθε παράλειψη τέτοιου είδους που εκθέτει το προσωπικό του αναδόχου σε κίνδυνο, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

12. Η ανάδοχος εταιρεία μεταφοράς οφείλει να προσκομίσει σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διασποράς του μεταφερόμενου φορτίου. 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.

13. Ο μεταφορέας υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα τηλεφωνικά την ΑΥΜ σε περίπτωση διασποράς των ΜΕΑ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους. Ακολούθως, υποχρεούται εντός 24 ωρών να ειδοποιήσει τις Υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφέρειας περιγράφοντας το συμβάν, τις συνθήκες που οδήγησαν στην αστοχία, τις τυχόν περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την τυχόν επιβάρυνση στην υγεία φυσικών προσώπων, τη μέθοδο καθαρισμού της περιοχής και τον τρόπο επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων που διασκορπίστηκαν.

– Για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των ΜΕΑ, που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση εταιρειών ή εταιρία συλλογής – μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρία επεξεργασίας ΜΕΑ.

1) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ).

2) Άδεια λειτουργίας της σταθερής μονάδας αποτέφρωσης, σε ισχύ.

3) Πλήρη τεχνικά στοιχεία μονάδας επεξεργασίας, δηλαδή: Διάγραμμα λειτουργίας της μονάδας στο οποίο να αναφέρεται η θερμοκρασία, η πίεση, ο τύπος συσκευασίας, ο χρόνος παραμονής

των αποβλήτων στη θερμοκρασία επεξεργασίας, ο χρόνος παραμονής των αερίων αποτέφρωσης στην θερμοκρασία επεξεργασίας (για τις μονάδες αποτέφρωσης), η αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία και το φορτίο ανά κύκλο επεξεργασίας.

4) Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι 1) ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, 2) με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερα ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και 3) σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΜΕΑ θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ 146163/1537/2012, όπως ισχύει σήμερα.

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

– **Ελάχιστες τεχνικές και περιβαλλοντικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων αποτέφρωσης**

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής πρέπει να 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), όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου των σταθερών εγκαταστάσεων αποτέφρωσης προβλέπονται στο Άρθρο 6 της ΚΥΑ 22912/117/ 2005, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και στο Παραρτ. Ι, Κεφ. 4, παραγρ.4.2.2. της ΚΥΑ 146163/ 2012.

**Τα μέλη της επιτροπής** σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, βάσει της υπ' αριθμ. Απόφασης Αναπληρωτή Διοικητή 342/2017 (υπ' αριθμ.15108/26-9-2018 έγγραφο Τμήματος Προμηθειών):



Ιωάννης Κιουμής

Ελένη Πασματζή

Ελένη Αλεξούδα

Ιάκωβος Ταμπουρής

Ελένη Μπαλικτσή