

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
ΠΛΗΡ: ΤΣΕΛΛΟΣ Γ,  
ΤΗΛ: 213-2058371

ΑΡ. ΠΡΩΤ: 16797/30.7.21  
ΗΜΕΡΟΜ:

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ**  
**ΤΩΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**  
**» (CPV: 90524400-0)» .**

Το «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.» ανακοινώνει τη διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για ν «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ » (CPV: 90524400-0).

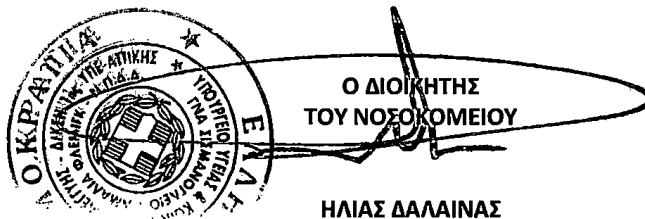
Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 (δεκαπέντε) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ημερομηνίας ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης στον ιστότοπο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr> στον σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις». Η παρούσα θα αναρτηθεί, επίσης, στην ιστοσελίδα του Γ.Ν.Α. Σισμανόγλειο- Αμ. Φλέμιγκ (<http://www.sismanoglio.gr/PROMITH-DIAV/diav.htm>)

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διαβούλευσης επισυνάπτονται σε μορφή pdf.. Οι ενδιαφερόμενοι αφού λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να αποστείλουν εμπρόθεσμα τις παρατηρήσεις τους στην ηλεκτρονική διεύθυνση [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr) σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ιστότοπο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr>.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα έχουν κατατεθεί στον ιστότοπο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από την αρμόδια επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις των συμμετεχόντων και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

Ευελπιστούμε για τη συμμετοχή σας στη διαδικασία Δημόσιας Διαβούλευσης, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

  
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
ΗΛΙΑΣ ΔΑΛΛΙΝΑΣ

Κοινοποίηση:  
Γραφείο Προμηθειών

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΤΟΥ ΤΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
«ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (CPV: 90524400-0)»**

**Α. Συλλογή, Μεταφορά, Διαχείριση - Επεξεργασία [με τη μέθοδο της Αποστείρωσης] των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ)**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η συλλογή, η μεταφορά και η διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), από το ψυκτικό θάλαμο των Υγειονομικών Μονάδων «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ», στο εξής «Αναθέτουσα Αρχή» στη σταθερή μονάδα επεξεργασίας Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) με τη μέθοδο της αποστείρωσης, θα γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και τα Παραρτήματα αυτής, καθώς και με κάθε άλλη ισχύουσα διάταξη διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), ώστε να διασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της δημόσιας ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού «Φύλλο συμμεμόρφωσης» ως προς τα κεφάλαια που ακολουθούν: «ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΑΜ» και «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΑΑΜ».

Για την ευχερέστερη αναζήτηση των δικαιολογητικών και γενικά όλων των στοιχείων που θα κατατεθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο, θα πρέπει να υπάρχει ευρετήριο στο οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο κάθε εγγράφου με την αντίστοιχη αριθμηση.

**ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΑΜ**

Η συλλογή των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), θα γίνεται από το προσωπικό της εκάστοτε Υγειονομικής Μονάδας, σε ειδικούς υποδοχείς σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Τα διαχωρισμένα ΕΑΑΜ τοποθετούνται σε υποδοχείς κατάλληλου χρώματος, ανάλογα με την επεξεργασία που πρόκειται να ακολουθήσει. Τα προς αποστείρωση ΕΑΑΜ τοποθετούνται σε συσκευασία κίτρινου χρώματος [Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 1, ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)].

Η συλλογή των ΕΑΑΜ από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης της κάθε Υγειονομικής Μονάδας και η τοποθέτησή τους στο όχημα μεταφοράς θα γίνεται από το προσωπικό του αναδόχου.

Για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, στο εξής «Ανάδοχος», 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:

1) Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει πλήρη περιγραφή του τρόπου με τον οποίο θα γίνεται η συλλογή, μεταφορά, τυχόν προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΥΜ, από την κάθε Υγειονομική Μονάδα προς τη Μονάδα επεξεργασίας.

2) Για τη συλλογή και μεταφορά ΕΑΥΜ εκτός των 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, στην οποία θα περιλαμβάνονται οι Περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο.

Να προσκομισθεί άδεια από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Περιφέρειας ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας Δ/σης ΠΕ.ΧΩ. και σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Υγείας της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η μεταφορά γίνεται εντός της Περιφέρειας. Σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται σε περισσότερες από μια Περιφέρειες, Διαπεριφερειακή Άδεια η άδεια χορηγείται με Κοινή Απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

3) Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

4) Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ στην οποία να δηλώνεται 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 (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).

5) Λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της και οι συνεργασίες της στον χώρο. Να κατατεθούν συμβάσεις που έχει συνάψει η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ τόσο με Δημόσιες Υγειονομικές Μονάδες καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών όσο και συμβάσεις με Ιδιωτικές Υγειονομικές μονάδες. Από τα κατατεθειμένα στοιχεία θα πρέπει να διασφαλίζεται η Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με την εμπειρία, την τεχνική ικανότητα και την αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ, στην εκτέλεση ανάλογου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων(νοσηλευτικών ιδρυμάτων δυναμικότητας τουλάχιστον ίδιων κλινών με το «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και το «Αμαλία Φλέμιγκ») με τα οποία να έχει συνάψει σύμβαση η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ.

6) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, απαιτείται να καταθέσει γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης.

7) Υπεύθυνη Δήλωση 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 < 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 και ότι πληρούν τα απαιτούμενα της Παραγράφου 2.2 του Κεφαλαίου 2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος να εξασφαλίζει ότι το εκάστοτε όχημα φέρει κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως κατάλληλες συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό γιλέκο), να εφοδιάζει τη μεταφορική μονάδα με τα παραστατικά έγγραφα που απαιτεί η ADR (όπως έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).

Τα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ πρέπει να διαθέτουν διακριβωμένες ζυγαριές ακριβείας. Το πιστοποιητικό διακρίβωσης να έχει εκδοθεί εντός του τελευταίου εξαμήνου ή έτους από την κατάθεση της τεχνικής τους προσφοράς και να προέρχεται από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO17025 για μετρήσεις μάζας. Το πιστοποιητικό διακρίβωσης των ζυγαριών καθώς και το πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ISO17025 να κατατεθούν με την τεχνική τους προσφορά. 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.

8) Βεβαίωση αποδοχής αποβλήτων από τον αποδέκτη των ΕΑΥΜ, για την επεξεργασία (αποστείρωση) και διάθεσή τους. Η αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) 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.)

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

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

8δ) την ονομαστική κατάσταση του προσωπικού της μονάδας επεξεργασίας. Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το Ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί σε κάθε χρονική στιγμή να απαιτήσει γνωστοποίηση-ενημέρωση των στοιχείων εκπαίδευσης του προσωπικού, που ασχολείται με την μεταφορά και την επεξεργασία των αποβλήτων. Το σύνολο του προσωπικού της μονάδας επεξεργασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλα ειδικευμένο, εκπαιδευμένο και νομίμως ασφαλισμένο. Επίσης, να κατατεθεί η κατάσταση από την επιθεώρηση εργασιών του προσωπικού της μονάδας αποστείρωσης καθώς και η τελευταία ΑΠΔ της.

9) Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει μελέτη οργάνωσης του δικτύου συλλογής – μεταφοράς, των εγκαταστάσεων αποθήκευσης ΕΑΥΜ, των σταθμών μεταφόρτωσης, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 5, ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)].

10) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ) 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 ΕΑΥΜ. Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

**11) 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') 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).**

**12) Άδεια κυκλοφορίας και Ασφαλιστήριο συμβόλαιο των Οχημάτων**, στην οποία σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP. Τα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ 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.

**13) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR των οδηγών** που θα διενεργούν την μεταφορά των ΕΑΥΜ, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Σε περίπτωση μεταβολών (προσλήψεις-απολύσεις-παραιτήσεις) απαιτείται σχετική ενημέρωση.

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.

**14) Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ** στην οποία να δηλώνεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον δύο φορτηγά ψυγεία πιστοποιημένα κατά ADR και δύο (2) οδηγούς πιστοποιημένους κατά ADR καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

**15) Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής - μεταφοράς των ΕΑΥΜ**, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις για τη συλλογή - μεταφορά - απολύμανση των φορτηγών ψυγείων συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ - προσωρινή αποθήκευση - επεξεργασία - τελική διάθεση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) - απολύμανση των επαναχρησιμοποιούμενων κάδων για την συλλογή και μεταφορά των ΕΑΑΜ, κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

**16) Η συχνότητα φόρτωσης** των κυτίων κίτρινου χρώματος 40 λίτρων (διαστάσεων περίπου 30X30X50 cm [M-Π-Y]) ή σπανιότερα των 60 λίτρων, από τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής φύλαξης ΕΑΥΜ κάθε Υγειονομικής Μονάδας, θα γίνεται ως εξής:

- Στις εγκαταστάσεις της Νοσοκομειακής Μονάδας «Σισμανόγλειο», ΤΚ.15126 ΜΑΡΟΥΣΙ κάθε Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή κατά τις ώρες 08:00π.μ.-14:00μ.μ. Ανάλογα με την πληρότητα του ψυκτικού θαλάμου μπορεί να ζητηθεί επιπλέον ημέρα ή δρομολόγιο συλλογής και μεταφοράς ΕΑΑΜ.

- Στις εγκαταστάσεις της Νοσοκομειακής Μονάδας «Αμαλία Φλέμιγκ», ΤΚ.15127 ΜΕΛΙΣΣΙΑ, εφόσον ξεκινήσει διαδικασία ξεχωριστής συλλογής ΕΑΑΜ για αποστείρωση, κάθε Τρίτη και

Πέμπτη κατά τις ώρες 08:00π.μ.-14:00μ.μ. Ανάλογα με την πληρότητα του ψυκτικού θαλάμου μπορεί να ζητηθεί επιπλέον ημέρα ή δρομολόγιο συλλογής και μεταφοράς ΕΑΑΜ.

- Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163/2012 {(ΦΕΚ1537/2012)}.

- Σε έκτακτες περιπτώσεις ή σε περίπτωση που αλλάξει το νοσοκομείο την συσκευασία των ΕΑΑΜ και αποφασίσει να χρησιμοποιεί κίτρινους πιστοποιημένους τροχήλατους κάδους, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τροχήλατους ειδικούς κάδους δευτερογενούς συσκευασίας των ΕΑΑΜ για την σύννομη και ασφαλή οδική μεταφορά των αποβλήτων εκτός Υ.Μ. Στην περίπτωση αυτή τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την Υ.Μ σε κατάλληλους πρωτογενείς περιέκτες και οι κάδοι (δευτερογενείς περιέκτες), θα διατίθενται για την εκτέλεση του έργου συλλογής – μεταφοράς από τον ανάδοχο, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Να κατατεθεί το πιστοποιητικό ADR των κάδων.

- Οποιαδήποτε συνεννόηση με την εταιρεία μεταφοράς - διαχείρισης θα γίνεται με τους ΥΔΑΥΜ ή/και το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού του Νοσοκομείου.

17) Η ζύγιση γίνεται με ηλεκτρονική φορητή πιστοποιημένη ζυγαριά που θα διαθέτει ο υποψήφιος ανάδοχος, η οποία ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο το σύστημα καταγραφής που διαθέτει το όχημα. Πρέπει να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία, τελική διάθεση). Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω. Η ζύγιση των ΕΑΑΜ γίνεται από τον ανάδοχο παρουσία του ΥΔΑΥΜ ή Επιτροπής 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.
- Η τιμολόγηση θα γίνεται μετά το πέρας κάθε δρομολογίου ή στο τέλος κάθε μήνα ανεξάρτητα από την ημερομηνία πραγματοποίησης των δρομολογίων, κατόπιν συνεννόησης.

18) Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των Επικινδύνων Αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη 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 Χ 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.

19) 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 πέντε (5) αντίγραφα. Ένα αντίγραφο παραμένει στην Υ.Μ. προκειμένου να διασφαλίζεται η ανωτέρω διαδικασία και ο

μεταφορέας παραλαμβάνει τα τέσσερα αντίγραφα τα οποία θα συμπληρωθούν και υπογραφούν από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑΥΜ και τον Τελικό αποδέκτη. Στη συνέχεια ο μεταφορέας επιστρέφει ένα υπογεγραμμένο αντίγραφο στον υπεύθυνο αποθήκευσης των ΕΑΥΜ της ΥΜ, διατηρεί ο ίδιος στα αρχεία του το δεύτερο, το τρίτο το διατηρεί ο υπεύθυνος επεξεργασίας ΕΑΥΜ και το τέταρτο ο Τελικός αποδέκτης.

**20) Σε περίπτωση αστοχίας/ατύχημα, ή βλάβης ή συντήρησης των οχημάτων** μεταφοράς, ο ανάδοχος να φροντίσει να υπάρχει πρόβλεψη για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων σε ψυκτικό θάλαμο σε θερμοκρασίες μικρότερες ή ίσες με 5°C σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163. Ο ανάδοχος να διαθέτει τις προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία άδειες για τυχόν προσωρινή αποθήκευση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), που προορίζονται για αποστείρωση ή έχουν υποστεί αποστείρωση.

**21) Εφόσον ο «Ανάδοχος» πραγματοποιεί αποθήκευση / μεταφόρτωση εκτός της ΥΜ:**

- Για την αποθήκευση εκτός της ΥΜ ισχύει ότι και για την αποθήκευση εντός της ΥΜ ανά κατηγορία αποβλήτων (ΚΥΑ 146163/2012), όμως ως μέγιστος χρόνος αποθήκευσης υπολογίζεται αθροιστικά και ο χρόνος αποθήκευσης εντός της ΥΜ.
- Για τη μεταφόρτωση, ως Σταθμοί Μεταφόρτωσης ΕΑΥΜ θεωρούνται οι σταθερές εγκαταστάσεις (αποθήκες) εκτός ΥΜ, στις οποίες πραγματοποιείται συγκέντρωση των ΕΑΥΜ, πριν αυτά οδηγηθούν για περαιτέρω διαχείριση. Για τις σταθερές εγκαταστάσεις ισχύουν τα αναφερόμενα στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

**22) Σε περίπτωση διασυνοριακής μεταφοράς ΕΑΥΜ**, εκείνη θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις και εξειδικεύεται με τις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5 της ΚΥΑ 146163/2012 (ΦΕΚ1537/2012).

## **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΑΑΜ**

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., καθώς επίσης απαιτείτε η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012, την οικ. 62952/5384/30-12-2016 αρ. Φύλλου 4326 και την Έγκριση Περιβαλλοντικών της Όρων.

Τα προς αποστείρωση ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ) θα πρέπει να επεξεργάζονται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 4, ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)]. Τα ΕΑΑΜ μπορούν γενικά να υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης ή τη μέθοδο της αποστείρωσης. Στην επιλογή της κατάλληλης μεθόδου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 4 της ΚΥΑ 146163/8-5-2012, κυρίως τα 4.1.1: Τεχνολογίες

Αποτέφρωσης και 4.1.2: Τεχνολογίες Αποστείρωσης. Η μέθοδος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ θα πρέπει να ελέγχεται σε σχέση με τη αποστείρωση των μικροοργανισμών των αποβλήτων. Ειδικότερα για τις Τεχνολογίες Αποστείρωσης τονίζονται:

• Η Υγρή Θερμική Επεξεργασία (Αυτόκαυστα) συνίσταται στη χρήση κορεσμένου ατμού υπό πίεση για την απολύμανση των μολυσματικών αποβλήτων. Η διαδικασία απαιτεί τον τεμαχισμό των αποβλήτων πριν από την εισαγωγή του ατμού για να βελτιώνεται η απόδοση. Η αποστείρωση που επιτυγχάνεται με τα συστήματα ατμού εξαρτάται από τη θερμοκρασία του κορεσμένου ατμού [από 99,99% (4-log) έως 99,9999% (6-log)].

• Η μέθοδος της αποστείρωσης μέσω Ακτινοβολίας - Μικροκυμάτων προϋποθέτει τη χρήση ατμού. Οι συνθήκες λειτουργίας των συστημάτων με μικροκύματα εξαρτώνται από την εφαρμοζόμενη τεχνολογία. Για να επιτευχθεί η αποστείρωση που απαιτείται, η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα απόβλητα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 95°C και 105°C και να διατηρείται για περίπου 20min. Ανάλογα με την εφαρμοζόμενη τεχνολογία, εφαρμόζεται τεμαχισμός των αποβλήτων (πριν ή και μετά την αποστείρωση) για να καθίστανται τα απόβλητα μη αναγνωρίσιμα.

Να υποβληθούν:

1) Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποστείρωσης σε ισχύ.

2) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/2011), την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/2012) και τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

3) 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 146163/2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και για την περίπτωση της ακτινοβολίας-μικροκυμάτων να τεκμηριώνεται η συνύπαρξη ατμού (δηλ. ατμός ταυτόχρονα με μικροκύματα).

4) Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης θα πρέπει να διαθέτει Ασφαλιστήριο Σύμβολαιο αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης. Ασφαλιστική κάλυψη προς τρίτους και επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση, σύμφωνα με το Ν.4042 (ΦΕΚ24/Α'/13-02-2012). Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

5) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με περιγραφή, τεχνικά στοιχεία, φωτογραφίες κ.λπ. του εξοπλισμού επεξεργασίας των αποβλήτων, ότι διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμομέτρα, μανόμετρα πίεσης και κενού κ.α.), για την συνεχή καταγραφή – εκτύπωση της θερμοκρασίας, της πίεσης, του κενού, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης και 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, ότι ο κλίβανος αποστείρωσης δεν έχει περιορισμούς στις ποσότητες υγρών μολυσματικών αποβλήτων και στις ποσότητες και στα μεγέθη μεταλλικών μολυσματικών αποβλήτων. Σε περίπτωση που θα διαχειριστεί ο ανάδοχος τα ΕΑΑΜ με την μέθοδο της αποστείρωσης να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του κλιβάνου αποστείρωσης ότι ο κλίβανος της προτεινόμενης μονάδας αποστείρωσης δεν έχει δεσμεύσεις και περιορίσεις στις



ποσότητες υγρών μολυσματικών αποβλήτων καθώς και στις ποσότητες και τα μεγέθη των μεταλλικών μολυσματικών αποβλήτων.

6) Στοιχεία Πιστοποιήσεων – Ελέγχου σχετικά με την αποστειρωτική ικανότητα του εξοπλισμού επεξεργασίας ΕΑΑΜ που χρησιμοποιείται στην εγκατάσταση, από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς και από τα οποία στοιχεία να προκύπτει το επίπεδο αποστείρωσης που έχει σχεδιασθεί - πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και πιστοποιημένα συνεχίζει να τηρείται στην προτεινόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΑΜ.

7) Πρόσφατα στοιχεία αξιοπιστίας και αποτελεσματικότητας του εξοπλισμού επεξεργασίας, που αφορούν συγκεκριμένα την προτεινόμενη εγκατάσταση για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ του έργου, ακολουθώντας τις απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας και την ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

8) Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 για την αποθήκευση των ΕΑΥΜ και την επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), καθώς και για την τυχόν μεταφορά των επεξεργαζόμενων ΕΑΑΜ.

9) 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). Επίσης ο κατασκευαστής του χρησιμοποιούμενου συστήματος αποστείρωσης, θα πρέπει να καταθέσει σχετικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι τηρεί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12347/98 σε περίπτωση που χρησιμοποιεί ατμό (χρήση ή συνύπαρξη).

Μετά την αποστείρωση τα απόβλητα (τελικό προϊόν) πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την αποστείρωση να γίνεται στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει αυτή (κλειστό σύστημα). Επίσης, 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 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012). Να τεκμηριωθεί ο τρόπος που πραγματοποιείται στους κλιβάνους αποστείρωσης της μονάδας επεξεργασίας η απαιτούμενη από την κείμενη νομοθεσία ξήρανση των επεξεργασμένων αποβλήτων καθώς επίσης να κατατεθεί ένας κύκλος επεξεργασίας των κλιβάνων αποστείρωσης του τελευταίου μηνός προς απόδειξη αυτού.

Επίσης ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει σχετικά έγγραφα που να δηλώνεται ότι το επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης είναι το επίπεδο III όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ [Παράρτημα I, Κεφάλαιο 4, ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)]. 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.

Ο υποψήφιος ανάδοχος επεξεργασίας - διαχείρισης ΕΑΑΜ θα πρέπει να διενεργεί έλεγχο της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας - αποστείρωσης με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ISO:11138:2017 και την ΑΕΠΟ του αναδόχου, κατάλληλων για τη μέθοδο αποστείρωσης που επιλέγεται. Επίσης, να κατατεθεί έγγραφο που να αποδεικνύει την κατάρτιση του προσωπικού της μονάδας αποστείρωσης για τα παραπάνω. Η δειγματοληψία και ο πρόσθετος έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνονται σε εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο.

**10) Πιστοποιητικά / βεβαιώσεις** ότι το προσωπικό είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, εξειδικευμένο. 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, που κατατέθηκε στην Επιθεώρηση Εργασίας μαζί με τα ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου από όπου αποδεικνύεται η επάρκεια του απασχολούμενου προσωπικού στην εγκατάσταση επεξεργασίας. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί σε κάθε χρονική στιγμή να απαιτήσει γνωστοποίηση-ενημέρωση του αριθμού και των στοιχείων εκπαίδευσης εκάστου από το προσωπικό που ασχολείται με την μεταφορά και την επεξεργασία των αποβλήτων.

**11) Υπεύθυνη δήλωση** της εταιρείας μεταφοράς που να δηλώνεται ότι η μονάδα επεξεργασίας θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική της ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο κατάλληλα αδειοδοτημένο Χώρο (ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με Κωδικό ΕΚΑ 190203, 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 και ότι διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και το κατάλληλο προσωπικό για το σκοπό αυτό. Μετά την αποστείρωση τα απόβλητα (τελικό προϊόν) πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα, να έχουν υποστεί ξήρανση, και τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος. Εξωτερικά των υποδοχέων αυτών, εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ και η ημερομηνία επεξεργασίας. Η εταιρεία μεταφοράς και διαχείρισης θα πρέπει να αναφέρει τη συχνότητα μεταφοράς των αποστειρωμένων αποβλήτων προς το ΧΥΤΑ.

**12) 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 από τον ανάδοχο στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα του αναδόχου, και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα. Να κατατεθούν η Βεβαίωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) για την συλλογή και μεταφορά των αποστειρωμένων (Ν. 4685/20 παρ. 1 άρθρο 85 και εγκύκλιος αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/8437/176/2021), η άδεια κυκλοφορίας του ειδικού αυτού οχήματος και το ασφαλιστήριο του. Επίσης, να κατατεθούν, ενδεικτικά, έντυπα μεταφοράς των αποστειρωμένων απόβλητων στο ΧΥΤΑ του τελευταίου μηνός.

**13) Να κατατεθεί εκτύπωση από το Η.Μ.Α.** της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης των δύο προηγούμενων ετών της μονάδας επεξεργασίας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα. Επίσης να κατατεθεί λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η μονάδα αποστείρωσης με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της και οι συνεργασίες της στον χώρο. Να κατατεθούν συμβάσεις που έχει συνάψει η μονάδα αποστείρωσης τόσο με Δημόσιες Υγειονομικές Μονάδες καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών όσο και συμβάσεις με Ιδιωτικές Υγειονομικές μονάδες. Από τα κατατεθειμένα στοιχεία θα πρέπει να διασφαλίζεται η Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με την εμπειρία, την τεχνική ικανότητα και την αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας των ΕΑΑΜ, στην εκτέλεση ανάλογου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων (νοσηλευτικών ιδρυμάτων δυναμικότητας τουλάχιστον ιδίων κλινών με το «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ») με τα οποία να έχει συνάψει σύμβαση η μονάδα επεξεργασίας αποστείρωσης ΕΑΑΜ.

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

**15) Βεβαίωση τελικού αποδέκτη των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ (ΧΥΤΑ), ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ.** Επίσης να κατατεθεί έγγραφο του ΧΥΤΑ στο οποίο να αναφέρεται η ποσότητα αποστειρωμένων αποβλήτων που δύναται να εναποθέσει η μονάδα αποστείρωσης σε αυτόν. Όστε να εξασφαλίζεται η επάρκεια εναπόθεσης στον αποστειρωμένων αποβλήτων στο ΧΥΤΑ που έχει επιλεγεί

**16) 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).

**17) Οι μονάδες επεξεργασίας αποστείρωσης πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό αποστείρωσης (κλίβανο αποστείρωσης) για την επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού. Ο εφεδρικός εξοπλισμός μπορεί να βρίσκεται εντός ή εκτός της μονάδας επεξεργασίας και πρέπει να ανήκει στην αποκλειστική χρήση του αναδόχου (απαιτείται κατάθεση σχετικών αποδεικτικών εγγράφων). Για την περίπτωση εφεδρικού εξοπλισμού σε εξωτερική μονάδα, θα πρέπει να προσκομιστούν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά (άδειες, Α.Ε.Π.Ο., πλήρη τεχνικά στοιχεία, βεβαιώσεις, πιστοποιήσεις, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Ασφάλειες κ.τ.λ.) όπως ζητούνται για την κύρια μονάδα επεξεργασίας.**

**18) Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς επεξεργασία αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.**

**19) Ιχνηλασιμότητα:** Πρέπει να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα του ιατρικού αποβλήτου, εντός και εκτός Υγειονομικής Μονάδας, σε πραγματικό χρόνο. Η ιχνηλασιμότητα πρέπει να διασφαλίζεται σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία, τελική διάθεση). Ο ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που διασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω, καθώς και ότι οι ποσότητες ΕΑΑΜ που παραδόθηκαν από την Υγειονομική Μονάδα παραδόθηκαν στη μονάδα για αποστείρωση. Προτιμάται η ψηφιακή τεκμηρίωση της ιχνηλασιμότητας των αποβλήτων εντός και εκτός της Υγειονομικής Μονάδας σε πραγματικό χρόνο. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να τηρεί βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης όπου καταγράφονται όλα τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας των φορτίων, οι μετρήσεις και καταγραφές των κύκλων επεξεργασίας, οι έλεγχοι καθώς και οι εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού. Βάση αυτών των στοιχείων καταρτίζεται το μητρώο και η ετήσια έκθεση της εγκατάστασης.

**20)** 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 και την τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.

**21)** Ο ανάδοχος κατά την πρώτη εβδομάδα κάθε μήνα θα πρέπει να προσκομίζει στην Υγειονομική Μονάδα τις «Βεβαιώσεις Αποστείρωσης» κάθε φορτίου ΕΑΑΜ που παρέλαβε και επεξεργάστηκε τον προηγούμενο μήνα, καθώς και Βεβαίωση του τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ ότι τα συγκεκριμένα απόβλητα απορρίφθηκαν επιτυχώς. Εναλλακτικά, ο ανάδοχος κατά την πρώτη εβδομάδα κάθε μήνα θα προσκομίζει στην Υγειονομική Μονάδα το τριπλότυπο έντυπο Παρακολούθησης Μη Επικίνδυνων Αποβλήτων (της με αρ. πρωτ. Οικ. 129043/4345/08.07.2011 Εγκυκλίου με θέμα «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων») και εντός είκοσι ημερών θα προσκομίζει τη σχετική Βεβαίωση του τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) ότι τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ που παρέλαβε απορρίφθηκαν επιτυχώς.

**22)** 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.

**23)** Η μονάδα επεξεργασίας θα πρέπει να πραγματοποιεί ελέγχους των ρύπων της προκειμένου να αποδεικνύει ότι πληρούνται οι όροι της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της μονάδας.

**24)** Οποιαδήποτε συνεννόηση με την εταιρεία συλλογής - μεταφοράς και διαχείρισης ΕΑΑΜ, θα γίνεται με τους ΥΔΑΥΜ ή/και το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού της ΥΜ.

**25)** Η Υ.Μ. κατά την εκτέλεση της Σύμβασης μπορεί να διεξάγει απροειδοποίητες επισκέψεις στην εγκατάσταση επεξεργασίας των αποβλήτων, προκειμένου να έχει πληρέστερη εικόνα για την ορθή τήρηση των απαιτήσεων της Σύμβασης της διαχείρισης των ΕΑΑΜ.

## **ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΑΑΜ**

Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΑΜ) προς αποστείρωση της Υγειονομικής Μονάδας «Σισμανόγλειο ΓΝΑ», είναι 16.000Kg/μήνα.

Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΑΜ) προς αποστείρωση της Υγειονομικής Μονάδας «Α. Φλέμιγκ», είναι 6.000Kg/μήνα.

**Β. Συλλογή, Μεταφορά, Διαχείριση – Επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας ΕΑΥΜ - Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων-ΜΕΑ, Άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων-ΑΕΑ, και αν κριθεί συμφέρουσα μέθοδος διαχείρισης και των ΕΑΑΜ**

#### **ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η συλλογή, η μεταφορά και η διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ), από το ψυκτικό θάλαμο των Υγειονομικών Μονάδων «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ», στο εξής «Αναθέτουσα Αρχή» στη σταθερή μονάδα επεξεργασίας Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΥΜ) με τη μέθοδο της αποτέφρωσης, θα γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και τα Παραρτήματα αυτής, καθώς και με κάθε άλλη ισχύουσα διάταξη διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), ώστε να διασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της δημόσιας ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού «Φύλλο συμμόρφωσης» ως προς τα κεφάλαια που ακολουθούν: «ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΥΜ» και «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΑΥΜ».

Για την ευχερέστερη αναζήτηση των δικαιολογητικών και γενικά όλων των στοιχείων που θα κατατεθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο, θα πρέπει να υπάρχει ευρετήριο στο οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο κάθε εγγράφου με την αντίστοιχη αρίθμηση.

Θα αξιολογηθεί θετικά η κατάθεση λίστας των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες ο υποψήφιος ανάδοχος έχει συνεργαστεί, με στόχο την εξακρίβωση της εμπειρίας στο αντικείμενο.

#### **ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΥΜ**

Η συλλογή των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), θα γίνεται από το προσωπικό της εκάστοτε Υγειονομικής Μονάδας, σε ειδικούς υποδοχείς σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Τα διαχωρισμένα ΕΑΥΜ τοποθετούνται σε υποδοχείς κατάλληλου χρώματος, ανάλογα με την επεξεργασία που πρόκειται να ακολουθήσει. Τα προς αποτέφρωση ΕΑΥΜ (ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ), τοποθετούνται σε συσκευασία κόκκινου χρώματος [Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 1, ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)]. Η συλλογή των ΕΑΥΜ από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης της κάθε Υγειονομικής Μονάδας και η τοποθέτησή τους στο όχημα μεταφοράς θα γίνεται από το προσωπικό του αναδόχου.

Η διάθεση συσκευασιών για τη συλλογή των υγρών ΕΑΥΜ γίνεται σε μικρούς υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10–30 lit, είναι ευθύνη του αναδόχου (της

Εταιρείας Μεταφοράς και Επεξεργασίας των Επικινδύνων Αποβλήτων). Το υλικό των υποδοχέων είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και γενικότερα δεν θα πρέπει να έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό εξ αιτίας του οποίου μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα. Για τη συσκευασία των ΕΑΑΜ εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται σε απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, 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 επικινδύνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους και ετικέτα όπου θα αναγράφονται τα απαραίτητα στοιχεία ταυτότητας του αποβλήτου.

Για τη Μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ), απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, στο εξής «Ανάδοχος», οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν στον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

1) Ο ανάδοχος θα πρέπει να περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο θα γίνεται η συλλογή, μεταφορά, τυχόν προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΥΜ, από την κάθε Υγειονομική Μονάδα προς τη Μονάδα επεξεργασίας.

2) Διαπεριφερειακή Άδεια. Για τη συλλογή και μεταφορά ΕΑΥΜ εκτός των 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.

3) Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

4) Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί μητρώο σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν. 4042/2012. Το περιεχόμενο του μητρώου αυτού καθορίζεται στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου της ΚΥΑ 146163/2012.

5) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ75/Α'/11-06-1986), 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 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 ΕΑΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

6) Λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της και οι συνεργασίες της στον χώρο. Να κατατεθούν συμβάσεις που έχει συνάψει η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ τόσο με Δημόσιες Υγειονομικές Μονάδες καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών όσο και συμβάσεις με Ιδιωτικές Υγειονομικές μονάδες. Από τα κατατεθειμένα στοιχεία θα πρέπει να διασφαλίζεται η Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με την εμπειρία, την τεχνική ικανότητα και την

αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ, στην εκτέλεση ανάλογου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων(νοσηλευτικών ιδρυμάτων δυναμικότητας τουλάχιστον ίδιων κλινών με το «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και το «Αμαλία Φλέμιγκ») με τα οποία να έχει συνάψει σύμβαση η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ.

7) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, απαιτείται να καταθέσει γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης.

8) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ75/Α'/11-06-1986), 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, τελείως κλειστά, στεγανά, 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 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.

9) Βεβαίωση αποδοχής αποβλήτων από τον αποδέκτη των ΕΑΥΜ, για την επεξεργασία (αποτέφρωση) και διάθεσή τους. Η αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας Επικίνδυνων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) 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:

9α) την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.)

9β) την άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ σε ισχύ

9γ) οποιοσδήποτε άλλες άδειες / εγκρίσεις σχετικές με τη διαχείριση ΕΑΥΜ διαθέτει η εταιρεία επεξεργασίας/διάθεσης.

9δ) της ονομαστικής κατάστασης του προσωπικού του αναδόχου, που υπηρετεί στη μονάδα επεξεργασίας. Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το Ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί σε κάθε χρονική στιγμή να απαιτήσει γνωστοποίηση-ενημέρωση των στοιχείων εκπαίδευσης του προσωπικού, που ασχολείται με την μεταφορά και την επεξεργασία των αποβλήτων.

10) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ) 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 ΕΑΥΜ. Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

**11) 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') 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).**

**12) Άδεια κυκλοφορίας και Ασφαλιστήριο συμβόλαιο των Οχημάτων, στην οποία σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATR. Τα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ 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.**

**13) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των ΕΑΥΜ, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Σε περίπτωση μεταβολών (προσλήψεις-απολύσεις-παραιτήσεις) απαιτείται σχετική ενημέρωση.**

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.

**14) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ75/Α'/11-06-1986), 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.**

**15) Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής - μεταφοράς των ΕΑΥΜ, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001: 2015, ISO 14001 και ΕΛΟΤ 1801/OHSAS για τη συλλογή - μεταφορά - προσωρινή αποθήκευση - επεξεργασία - τελική διάθεση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ).**

**16) Η συχνότητα φόρτωσης των κυτίων κόκκινου χρώματος 40 λίτρων (διαστάσεων περίπου 30X30X50 cm [M-Π-Y]) ή σπανιότερα των 60 λίτρων, και των δοχείων με υγρά Επικίνδυνα Απόβλητα, από τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής φύλαξης ΕΑΥΜ κάθε Υγειονομικής Μονάδας, θα γίνεται ως εξής:**

- Στις εγκαταστάσεις της Νοσοκομειακής Μονάδας «Σισμανόγλειο», ΤΚ.15126 ΜΑΡΟΥΣΙ κάθε Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή κατά τις ώρες 08:00π.μ.-14:00μ.μ. Ανάλογα με την πληρότητα του ψυκτικού θαλάμου μπορεί να ζητηθεί επιπλέον ημέρα ή δρομολόγιο συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ.

- Στις εγκαταστάσεις της Νοσοκομειακής Μονάδας «Αμαλία Φλέμιγκ», ΤΚ.15127 ΜΕΛΙΣΣΙΑ κάθε Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή κατά τις ώρες 08:00π.μ.-14:00μ.μ. Ανάλογα με την



πληρότητα του ψυκτικού θαλάμου μπορεί να ζητηθεί επιπλέον ημέρα ή δρομολόγιο συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ.

- Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163/2012 {(ΦΕΚ1537/2012)}.

- Σε έκτακτες περιπτώσεις επίσης ο ανάδοχος να διαθέτει τροχήλατους ειδικούς κάδους δευτερογενούς συσκευασίας των ΕΑΥΜ για την σύννομη και ασφαλή οδική μεταφορά των αποβλήτων εκτός Υ.Μ. Στην περίπτωση αυτή τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την Υ.Μ σε κατάλληλους πρωτογενείς περιέκτες και οι κάδοι (δευτερογενείς περιέκτες), θα διατίθενται για την εκτέλεση του έργου συλλογής - μεταφοράς από τον ανάδοχο, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

- Οποιαδήποτε συνεννόηση με την εταιρεία μεταφοράς – διαχείρισης θα γίνεται από το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού του Νοσοκομείου ή/και τους ΥΔΑΥΜ.

**17)** Η ζύγιση γίνεται με ηλεκτρονική φορητή πιστοποιημένη ζυγαριά (απαιτείται ετήσια πιστοποίηση από διαπιστευμένο φορέα και η κατάθεση του ισχύοντος Πιστοποιητικού) που θα διαθέτει ο υποψήφιος ανάδοχος, η οποία ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο το σύστημα καταγραφής που διαθέτει το όχημα.

Πρέπει να διασφαλίζεται η ιγνηλασιμότητα σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία, τελική διάθεση. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω. Η ζύγιση των ΕΑΥΜ γίνεται από τον ανάδοχο παρουσία παρουσία του ΥΔΑΥΜ ή της Επιτροπής 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.

- Η τιμολόγηση θα γίνεται μετά το πέρας κάθε δρομολογίου ή στο τέλος κάθε μήνα ανεξάρτητα από την ημερομηνία πραγματοποίησης των δρομολογίων, κατόπιν συνεννόησης.

**18)** Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των Επικινδύνων Αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ) θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη 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 Χ 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.

**19)** Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 {(ΦΕΚ1537/2012) Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 6}, το «Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων 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 της Υγειονομικής Μονάδας.

**20) Σε περίπτωση αστοχίας/ατύχημα, ή βλάβης ή συντήρησης των οχημάτων μεταφοράς, ο ανάδοχος να φροντίσει να υπάρχει πρόβλεψη για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων σε ψυκτικό θάλαμο σε θερμοκρασίες μικρότερες ή ίσες με 5°C σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163.**

**Ο ανάδοχος να διαθέτει τις προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία άδειες για τυχόν προσωρινή αποθήκευση των Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΥΜ), που προορίζονται για αποτέφρωση.**

**21) Κατά την περίπτωση όπου ο «Ανάδοχος» πραγματοποιεί αποθήκευση / μεταφόρτωση εκτός της ΥΜ:**

- Για την αποθήκευση εκτός της ΥΜ ισχύει ότι και για την αποθήκευση εντός της ΥΜ ανά κατηγορία αποβλήτων (ΚΥΑ 146163/2012), όμως ως μέγιστος χρόνος αποθήκευσης υπολογίζεται αθροιστικά και ο χρόνος αποθήκευσης εντός της ΥΜ.
- Για τη μεταφόρτωση, ως Σταθμοί Μεταφόρτωσης ΕΑΥΜ θεωρούνται οι σταθερές εγκαταστάσεις (αποθήκες) εκτός ΥΜ, στις οποίες πραγματοποιείται συγκέντρωση των ΕΑΥΜ, πριν αυτά οδηγηθούν για περαιτέρω διαχείριση. Για τις σταθερές εγκαταστάσεις ισχύουν τα αναφερόμενα στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

**22) Σε περίπτωση διασυνοριακής μεταφοράς ΕΑΥΜ, εκείνη θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις και εξειδικεύεται με τις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5 της ΚΥΑ 146163/2012 (ΦΕΚ1537/2012).**

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΑΥΜ (ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ)**

Για τη Διαχείριση - επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ), 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 ΕΑΥΜ, που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση εταιρειών ή εταιρεία συλλογής – μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρεία επεξεργασίας ΕΑΥΜ.

Τα προς αποτέφρωση ΕΑΥΜ θα πρέπει να επεξεργάζονται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 4, ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)].

Να υποβληθούν:

**1) Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποτέφρωσης σε ισχύ.**

**2) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/2011), την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/2012) και τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).**

3) Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι η εταιρεία διαχείρισης - επεξεργασίας εφαρμόζει τεχνολογίες που αναφέρονται στην ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012)

4) Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης θα πρέπει να διαθέτει Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης. Ασφαλιστική κάλυψη προς τρίτους και επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση, σύμφωνα με το Ν.4042 (ΦΕΚ24/Α'/13-02-2012). Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

5) Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες ασφαλούς λειτουργίας, όπως περιγράφονται στο άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

6) Οι απαραίτητες πιστοποιήσεις για την λειτουργία των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού.

7) Πιστοποιήσεις κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001.

8) Στοιχεία Πιστοποιήσεων – Ελέγχου σχετικά με την τήρηση όλων των προτύπων που αναφέρονται στην Ελληνική Νομοθεσία ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

9) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με περιγραφή, τεχνικά στοιχεία, φωτογραφίες κ.λπ. του εξοπλισμού επεξεργασίας των αποβλήτων, ότι διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών, και πλήρη τεχνικά στοιχεία μονάδας επεξεργασίας, δηλαδή: Περιγραφή του τρόπου λειτουργίας της εγκατάστασης (διάγραμμα ροής), κατηγορίες και ποσότητες των προς επεξεργασία αποβλήτων, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, κύκλος λειτουργίας της εγκατάστασης (ημέρες ανά εβδομάδα, ώρες λειτουργίας ανά ημέρα, βάρδιες), εκπαίδευση προσωπικού, στοιχεία υπεύθυνου λειτουργίας καθώς και ότι άλλο προβλέπεται από την ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ791/Β'/2006) όπως εκάστοτε ισχύει και αποτελεί περιεχόμενο της ΜΠΕ (Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων) και την ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

10) Η αποτέφρωση ΕΑΥΜ εφαρμόζεται σε σταθερές μονάδες επεξεργασίας.

11) Κάθε γραμμή αποτέφρωσης της μονάδας αποτέφρωσης πρέπει να είναι εφοδιασμένη με έναν τουλάχιστον εφεδρικό καυστήρα, που πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία των καυσαερίων, μετά την τελευταία διοχέτευση του αέρα καύσης, κατέλθει κάτω από τους 850°C ή τους 1100°C κατά περίπτωση. Οι εν λόγω καυστήρες χρησιμοποιούνται επίσης στις φάσεις εκκίνησης και διακοπής της διαδικασίας καύσης για να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ελάχιστης θερμοκρασίας των 850°C ή των 1100°C κατά περίπτωση σε όλη τη διάρκεια των ανωτέρω φάσεων και για όσο χρόνο υπάρχουν ακόμη στο θάλαμο καύσης άκαυστα απόβλητα.

12) Το σύστημα τροφοδοσίας να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να απολυμαίνεται εύκολα, να εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης και να παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων των αποβλήτων - όπου αυτά χρησιμοποιούνται - προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσεως.

13) Οι θάλαμοι καύσης πρέπει να διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση ίση τουλάχιστον με το 1/10 της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης.

Το υλικό κατασκευής των θαλάμων καύσης και μετάκαυσης θα πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε διαβρωτικά απόβλητα ή αέρια και σε θερμικά σοκ.

Το άνοιγμα της εισόδου θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο ώστε να επιτρέπει τη φόρτωση πακεταρισμένων αποβλήτων.

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

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

- 15.1) Συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων αερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός.
- 15.2) Έλεγχος και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των αερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.
- 15.3) Ημερήσια καταγραφή της ποσότητας των αποβλήτων ΕΑΥΜ που αποτεφρώθηκαν.
- 15.4) Ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.
- 15.5) Κατάρτιση σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης τοποθετημένο σε διακριτό σημείο στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων.
- 15.6) Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 3 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και της ΚΥΑ 41848/1848/2017, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.
- 15.7) Οι φορείς λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλουν να τηρούν βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης. Με βάση τα βιβλία αυτά, καταρτίζεται ετήσια έκθεση. Η ετήσια έκθεση που καταρτίζουν οι φορείς λειτουργίας θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
  - Ποσότητες, κατηγορίες και κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων που υπέστησαν επεξεργασία με αποτέφρωση.
  - Τόπος / χώρος διάθεσης των ξηρών υπολειμμάτων.
  - Αποτελέσματα των ειδικών ελέγχων και των μετρήσεων.
  - Ειδικότερα συμβάντα (κυρίως αστοχίες) – αντιμετώπιση των συμβάντων.
- 15.8) 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.
- 15.9) Η ιχνηλασιμότητα πρέπει να διασφαλίζεται σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία, τελική διάθεση).

**16)** 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.

**17)** 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 προσκομισθούν Πιστοποιητικά / βεβαιώσεις ότι το προσωπικό είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, εξειδικευμένο. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί σε κάθε χρονική στιγμή να απαιτήσει γνωστοποίηση-ενημέρωση του αριθμού και των στοιχείων εκπαίδευσης εκάστου από το προσωπικό που ασχολείται με την μεταφορά και την επεξεργασία των αποβλήτων.

**18)** Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 {(ΦΕΚ1537/2012) Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 6}, το «Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων» συνοδεύει τα ΕΑΥΜ σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου, όπως προβλέπεται στο 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 και τα τρία αυτά αντίγραφα προκειμένου να συμπληρωθούν και υπογραφούν από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑΥΜ. Στη συνέχεια ο μεταφορέας επιστρέφει ένα υπογεγραμμένο αντίγραφο στον υπεύθυνο αποθήκευσης των ΕΑΥΜ της ΥΜ, διατηρεί ο ίδιος στα αρχεία του το δεύτερο και το τρίτο το διατηρεί ο υπεύθυνος επεξεργασίας ΕΑΥΜ.

**19)** Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει την Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) για όλα τα είδη των αποβλήτων που παρήγαγε το προηγούμενο έτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,

**20)** Τα λεπτομερή στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των στοιχείων των αναλύσεων και μετρήσεων των διενεργουμένων ελέγχων, της επεξεργασίας τους και της αξιολόγησής τους, καθώς και τα συνοδευτικά των φορτίων έγγραφα, φυλάσσονται τουλάχιστον για 10 έτη στα γραφεία της εγκατάστασης.

**21)** Κατά την εφαρμογή της μεθόδου αποτέφρωσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τα προβλεπόμενα μέτρα, όρους, περιορισμούς και οριακές τιμές εκπομπών για την πρόληψη ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 (ΦΕΚ 759/Β/2005) «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων», όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο Κεφ. 4.2 του Παρατήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012.

**22)** Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν μετά τις εργασίες διαχείρισης (D ή R) στις οποίες έχουν υποβληθεί τα ΑΥΜ γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/2006 ή της ΚΥΑ 50910/2727/2003 όπως κάθε φορά ισχύουν.

**23)** Για τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 7 και 11 και στο παράρτημα V της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως τροποποιήθηκε από την 36060/1155/2013, όπως εκάστοτε ισχύει.

**24)** Η διαχείριση υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων. Για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 8 και 11 και στο παράρτημα IV της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 όπως τροποποιήθηκε από την 36060/1155/2013, όπως εκάστοτε ισχύει.

**25)** Για τα ξηρά υπολείμματα ή τέφρες από την αποτέφρωση των αποβλήτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, ισχύουν τα εξής:

Τα ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση των αποβλήτων ανήκουν στην κατηγορία 19 01 του ΕΚΑ, «απόβλητα από την καύση ή την πυρόλυση αποβλήτων» και κατατάσσονται σε εξαψήφιο κωδικό ΕΚΑ ανάλογα με την σύσταση και την προέλευσή τους. Για την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων πρέπει να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις για τον προσδιορισμό των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου τους.

Για την δειγματοληψία χρησιμοποιείται το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 14899 «Χαρακτηρισμός αποβλήτων – Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών – Πλαίσιο για την προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας».

Στις μονάδες αποτέφρωσης αποβλήτων πραγματοποιούνται μετρήσεις στα υπολείμματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 11 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005.

Η διαχείριση που εφαρμόζεται εξαρτάται από την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων ως επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα.

Αν η περαιτέρω διαχείριση αφορά διάθεση σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής, λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της απόφασης 2003/33/ΕΚ «για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα II της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ», όπως εκάστοτε ισχύουν.

**26)** Η μονάδα αποτέφρωσης πρέπει να έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, εξοπλιστεί και να λειτουργεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά την αποτέφρωση των αποβλήτων να αυξάνεται με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο και ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες στους 850°C, μετρούμενη στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης, για δύο δευτερόλεπτα. Εάν αποτεφρώνονται ΕΑ που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον στους 1100°C επί δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου (σχεδιασμός και συνθήκες λειτουργίας) των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης ΕΑ προβλέπονται στο Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 (ΦΕΚ759/Β'/2005), όπως εκάστοτε ισχύει. Επίσης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στη ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

27) Η δειγματοληψία και η ανάλυση όλων των ρύπων, συμπεριλαμβανομένων των διοξινών και των φουρανίων, καθώς και οι μετρήσεις με μεθόδους αναφοράς για τη βαθμονόμηση των αυτόματων συστημάτων μετρήσεων, διεξάγονται όπως ορίζουν τα πρότυπα CEN. Εάν δεν υπάρχουν τα πρότυπα CEN, ισχύουν τα πρότυπα ISO, εθνικά ή διεθνή πρότυπα που εξασφαλίζουν την παροχή δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας. Η χωροθέτηση των σημείων δειγματοληψίας ή μετρήσεων καθώς και ο προσδιορισμός των διαδικασιών δειγματοληψίας και μετρήσεων, περιλαμβάνονται και αποτελούν αντικείμενο της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων. Σχετικά με τις τεχνικές μετρήσεων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

28) 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.

29) Ο Υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει κενούς περιέκτες για τα υγρά απόβλητα κατά τη διάρκεια τακτικών δρομολογίων για την παραλαβή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα ούτως ώστε να υπάρχει επάρκεια περιεκτών στο Νοσοκομείο. Επιπρόσθετα ο Υποψήφιος ανάδοχος οφείλει εντός 24 ωρών, να παράσχει κενούς περιέκτες εφ' όσον απαιτηθούν από το Νοσοκομείο κατόπιν ειδοποίησης από τους ΥΔΑΥΜ ή το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού των ΥΜ ή τον εκάστοτε οριζόμενο Υπεύθυνο κάθε ΥΜ, εκτός της ως άνω περιγραφόμενης διαδικασίας.

30) Οποιαδήποτε συνεννόηση με την εταιρεία συλλογής - μεταφοράς και διαχείρισης ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ (στερεών και υγρών), θα γίνεται με τον ΥΔΑΥΜ ή το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού της ΥΜ ή την Τεχνική Υπηρεσία.

31) Η Υ.Μ. κατά την εκτέλεση της Σύμβασης μπορεί να διεξάγει απροειδοποίητους ελέγχους επί τόπου στην εγκατάσταση επεξεργασίας των αποβλήτων της από προσωπικό της ΥΜ, προκειμένου να διαπιστώσει την ορθή τήρηση της διαχείρισης των ΕΑΥΜ.

#### **ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΑΥΜ (ΜΕΑ & ΑΕΑ και ανάλογα με την απόφαση του Νοσοκομείου των ΕΑΑΜ)**

##### **Α. Υγειονομική Μονάδα «Σισμανόγλειο ΓΝΑ»**

- A.1 Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων ΕΑΥΜ (ΜΕΑ & ΑΕΑ) προς αποτέφρωση, της Υγειονομικής Μονάδας «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» είναι 11.000Kg/μήνα.
- A.2 Σε περίπτωση επιλογής της αποτέφρωσης και για τα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΕΑΑΜ), τότε οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) της Υγειονομικής Μονάδας «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» είναι 27.000Kg/μήνα.
- A.3 Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Υγρών ΕΑΥΜ προς αποτέφρωση, της Υγειονομικής Μονάδας «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» είναι 300Lt/μήνα όπου θα απαιτηθούν 15 μπιτόνια/μήνα.

**B. Υγειονομική Μονάδα «Σισμανόγλειο ΓΝΑ»**

- B.1 Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων ΕΑΥΜ (ΜΕΑ & ΑΕΑ) προς αποτέφρωση, της Υγειονομικής Μονάδας «Αμαλία Φλέμιγκ» είναι 2.000Kg/μήνα.
- B.2 Σε περίπτωση επιλογής της αποτέφρωσης και για τα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΕΑΑΜ), τότε οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) της Υγειονομικής Μονάδας «Αμαλία Φλέμιγκ» είναι 7.000Kg/μήνα.
- B.3 Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Υγρών ΕΑΥΜ προς αποτέφρωση, της Υγειονομικής Μονάδας «Αμαλία Φλέμιγκ» είναι 700Lt/μήνα. όπου θα απαιτηθούν 35 μπιτόνια/μήνα.

**Γ. Συνολικές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων προς αποτέφρωση, των Υγειονομικών Μονάδων «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ».**

- Γ.1 Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων ΕΑΥΜ (ΜΕΑ & ΑΕΑ) προς αποτέφρωση, των Υγειονομικών Μονάδων «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ», είναι 13.000Kg/μήνα.
- Γ.2 Σε περίπτωση επιλογής της αποτέφρωσης και για τα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΕΑΑΜ), τότε οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) προς αποτέφρωση, των Υγειονομικών Μονάδων «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ», είναι 34.000Kg/μήνα.
- Γ.3 Οι πιθανές μηνιαίες παραγόμενες ποσότητες Υγρών ΕΑΥΜ προς αποτέφρωση, των Υγειονομικών Μονάδων «Σισμανόγλειο ΓΝΑ» και «Αμαλία Φλέμιγκ», είναι 1.000Lt/μήνα, όπου θα απαιτηθούν 50 μπιτόνια/μήνα.