



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
“Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ”

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Ε.Α.Α.Μ. & Μ.Ε.Α.

Στο Δημοτικό Διαμέρισμα Εξοχής του Δήμου Χορτιάτη-Πυλαίας Νομού Θεσσαλονίκης σήμερα την **27^η Οκτωβρίου 2016** μεταξύ των συμβαλλόμενων αφενός του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου» (αποκαλούμενου στη συνέχεια “το Νοσοκομείο”) τηλ. 2313307190 & 2313307121 email: prom.gpapanikolaou@n3.syzefxis.gov.gr φαξ 2313307190 Α.Φ.Μ. 999294028, Δ.Ο.Υ. Ε' Θεσσαλονίκης, νομίμως εκπροσωπούμενο και αφετέρου της Εταιρείας “STERIMED A.E.” νομίμως εκπροσωπούμενη, η οποία εδρεύει στην ΒΙΠΕ ΣΙΝΔΟΥ Γ'ΦΑΣΗ , Ο.Τ.52Β, Τ.Θ. 1370 Τ.Κ. 57022, email sterimed@otenet.gr και info@sterimed.gr τηλ. 2310-798998 φαξ 2310-795589 ΑΦΜ 099412763, Δ.Ο.Υ ΦΑΕ Θεσσαλονίκης, (αποκαλούμενης στη συνέχεια «η Εταιρεία” - ο Ανάδοχος», αφού έλαβαν υπόψη τους:

Την υπ.αριθ. 19^η/14-10-2016 (θέμα 40^ο) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου με την οποία:

- έγινε αποδοχή των αποτελεσμάτων διαδικασίας διαπραγμάτευσης που διενεργήθηκε από αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου με αντικείμενο την ανάδειξη εταιρείας παροχής υπηρεσιών διαχείρισης νοσοκομειακών αποβλήτων του Γ.Ν.Θ. Γ.Παπανικολάου, τύπου Ε.Α.Α.Μ. (Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά) καθώς και αποβλήτων τύπου Μ.Ε.Α. (Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα).
- Εγκρίθηκε η κατακύρωση της διαδικασίας διαπραγμάτευσης στην εταιρεία STERIMED A.E. στο σκέλος που αφορά:
 - α)** την διαχείριση 70.000 κιλών αποβλήτων τύπου Ε.Α.Α.Μ. έναντι δαπάνης 1,16 € χωρίς το Φ.Π.Α. ανά κιλό αποβλήτων
 - β)** την διαχείριση 2.000 κιλών αποβλήτων τύπου Μ.Ε.Α. έναντι δαπάνης 3,16 € χωρίς το Φ.Π.Α. ανά κιλό αποβλήτου.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών διαχείρισης:

- α) εβδομήντα χιλιάδων (70.000) κιλών αποβλήτων τύπου Ε.Α.Α.Μ. (Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά).
- β) δύο χιλιάδων (2.000) κιλών αποβλήτων τύπου Μ.Ε.Α. (Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα).

2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης είναι από την ημερομηνία υπογραφής αυτής και λήξη την 31^η Δεκεμβρίου 2016. Σε περίπτωση που

κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου η εταιρεία ολοκληρώσει την διαχείριση των συμβατικών ποσοτήτων των υπό διαχείριση αποβλήτων, παύει και η ισχύς της σύμβασης για το συγκεκριμένο τύπο αποβλήτου. Το Νοσοκομείο ως αποκεντρωμένη Υπηρεσιακή Μονάδα της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας, διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει αζήμια τη σύμβαση, μετά από έγγραφη ειδοποίηση του δεύτερου συμβαλλόμενου, εφόσον για την διαχείριση των αναφερόμενων μολυσματικών απορριμμάτων υπογραφεί ενιαία σύμβαση, που θα αφορά και το Νοσοκομείο, από την οικεία Υγειονομική Περιφέρεια ή από άλλη Κεντρική Υπηρεσία, ή ολοκληρωθεί διαγωνιστική διαδικασία του Νοσοκομείου με αντίστοιχο αντικείμενο, κατ' εφαρμογή των διατάξεων περί προμηθειών του δημοσίου.

3. ΑΜΟΙΒΗ

3.1 Η αμοιβή της Εταιρείας για την παροχή των συμφωνηθέντων με την παρούσα υπηρεσιών, ορίζεται:

α) στο ποσό του ενός ευρώ και δεκαέξι λεπτών (1,16 €) πλέον το Φ.Π.Α ανά κιλό διαχείρισης αποβλήτων τύπου Ε.Α.Α.Μ. (Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά).

Η αναφερόμενη τιμή αναλύεται ως εξής:

- Κόστος επεξεργασίας (αποστείρωσης) εβδομήντα λεπτά (0,70 €) χωρίς το Φ.Π.Α.
- Κόστος συλλογής – μεταφοράς σαράντα έξι λεπτά (0,46€) χωρίς το Φ.Π.Α. Στην αναφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της διάθεσης των πιστοποιημένων περιεκτών δευτερογενούς συσκευασίας των στερεών Ε.Α.Α.Μ. που θα παραχωρηθούν δωρεάν στο Νοσοκομείο από την εταιρεία.

β) στο ποσό των τριών ευρώ και δεκαέξι λεπτών (3,16€) χωρίς το Φ.Π.Α. ανά κιλό διαχείρισης αποβλήτων τύπου Μ.Ε.Α. (Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα). Η αναφερόμενη τιμή αναλύεται ως εξής:

- Κόστος επεξεργασίας (με αποτέφρωση) από τον ΕΔΣΝΑ και τελικής διάθεσης των υπολοιμάτων αποτέφρωσης, ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (1,70 €) χωρίς το Φ.Π.Α.
- Κόστος συλλογής από το Νοσοκομείο και μεταφοράς στον ΕΔΣΝΑ, ένα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά (1,46€) χωρίς το Φ.Π.Α. Στην αναφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της δωρεάν διάθεσης πιστοποιημένων χαρτοκυτίων τύπου Hospital Box 40-60 lit για την συσκευασία των στερεών Μ.Ε.Α. καθώς και της δωρεάν διάθεσης μπιτονιών πιστοποιημένων κατά U.N. για την συσκευασία υγρών Μ.Ε.Α.

Συμφωνείται μεταξύ των δύο μερών, ότι στην περίπτωση μείωσης του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων τύπου Μ.Ε.Α. εκ μέρους της εταιρείας «Κοινοπραξία Μίσθωσης Αποτεφρωτήρα ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε. – ΑΡΣΗ Α.Ε» που διαχειρίζεται τον αποτεφρωτήρα του ΕΔΣΝΑ και σε υγειονομικές μονάδες που δεν είχαν απευθείας σύμβαση με τον ΕΔΣΝΑ, θα τροποποιηθεί η παρούσα σύμβαση όσον αφορά στο κόστος διαχείρισης, το οποίο θα μειωθεί.

3.2 Το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών θα εκδίδεται στο τέλος κάθε μήνα.

Η πληρωμή θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής

αξίας των τιμολογίων παροχής υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος της εταιρείας.

Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ (€), μετά από προηγούμενη θεώρηση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Χρόνος εξόφλησης: εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον ανάδοχο.

Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο [στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016](#) και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).

Η υποβολή του τιμολογίου παροχής υπηρεσιών δεν μπορεί να γίνει πριν από την πλήρη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων και των οριζόμενων επί του κειμένου των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και της τεχνικής – οικονομικής προσφοράς της εταιρείας.

Σε περίπτωση που η εξόφληση των τιμολογίων γίνει μετά την πιο πάνω προθεσμία, το Νοσοκομείο καθίσταται υπερέμερο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107/9-5-2013) όπως ενσωματώθηκε στην ελληνική έννομη τάξη η Οδηγία 2011/7/ΕΕ της 16ης Φεβρουαρίου 2011 «Για καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού, β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και της εταιρείας, που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο [άρθρο 218 του Ν.4412/2016](#). Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα της εταιρείας (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις

- επί καθαρού ποσού (πλην Φ.Π.Α.) ποσοστό 2% σύμφωνα με την αριθμ. ΔΥ6α/Γ.Π./οικ. 36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή του άρθρου 3 του Ν. 3580/2007
- 0,02% επί καθαρού ποσού (πλην Φ.Π.Α.) υπέρ Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών.
- επί καθαρού ποσού (πλην Φ.Π.Α.) ποσοστό 0,06% Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων βάσει του Ν. 4013/2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν 4072/2012 άρθρο 38 παραγ. 2β & το Ν. 4146/2013 άρθρο 61 και το Ν. 4412/2016 παρ. 7 του άρθρου 375 «τροποποιούμενες διατάξεις», που υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και

κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Η εν λόγω κράτηση υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ επ' αυτού).

- Φόρος εισοδήματος 8%,

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει το Νοσοκομείο.

4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Α) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ -ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΑ

Η εταιρεία υποχρεούται να διαχειρίζεται τα επικίνδυνα ιατρικά απορρίμματα μικτού χαρακτήρα σε απόλυτη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού.

Καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης και της παράτασης αυτής ο ανάδοχος θα τηρεί σε ισχύ σύμβαση με ασφαλιστική εταιρεία, για την κάλυψη αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ενδεχόμενο ατύχημα και για όλα τα στάδια διαχείρισης των ΜΕΑ.

Το Νοσοκομείο 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.λπ.) που ενέχουν κινδύνους.

Ο Υπολογισμός των ποσοτήτων των ΜΕΑ της διαδικασίας επεξεργασίας θα πραγματοποιείται πάντα μόνο σε κιλά.

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

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 το Νοσοκομείο, μπορεί μετά από σχετική συνεννόηση αναδόχου και Νοσοκομείου, η συχνότητα αποκομιδής να γίνεται 2 φορές το μήνα. Γενικώς συμφωνείται ότι η συχνότητα φόρτωσης θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις εκάστοτε παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων και κατόπιν συνεννόησης των δύο μερών, για την αποφυγή άσκοπων δρομολογίων.

Οι υπηρεσίες διαχείρισης μολυσματικών απορριμμάτων θα παρέχονται μεταξύ των ωρών 7:30 π.μ. έως 14:30 μ.μ. από Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός των επίσημων αργιών.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να γνωρίζει στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ το ετήσιο πρόγραμμα αργιών της εφ' όσον αυτές διαφέρουν από τις επίσημες αργίες του Κράτους.

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 Θαλασσιών Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code-IMO/IMDG), του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association- IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organisation-ICAO), ανάλογα τον τρόπο μεταφοράς και όπου απαιτείται.

Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, και κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητας 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 στο ΓΝΘ “Γ. Παπανικολάου” με δική του ευθύνη, προσωπικό και κόστος, ψυκτικό θάλαμο σύμφωνα με τις οριζόμενες από την ΚΥΑ 146163/1537/2012 προδιαγραφές, χωρητικότητας περίπου 20 m³, για την προσωρινή αποθήκευση των ΜΕΑ, ο οποίος θα εγκατασταθεί σε συγκεκριμένο υποδεικνυόμενο χώρο από τους αρμόδιους υπαλλήλους των Νοσοκομείου. Ο ψυκτικός θάλαμος να φέρει ενσωματωμένο μηχανισμό ζύγισης των αποβλήτων και να έχει δυνατότητα ψύξης $\leq 0^{\circ}\text{C}$. 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 των ΥΜ.

5. Το Νοσοκομείο 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.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. Η παραλαβή των ΜΕΑ θα γίνεται πάντα από Δευτέρα έως Παρασκευή σε πρωινό ωράριο και δε 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 το Νοσοκομείο.
8. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου 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 των Νοσοκομείων.
9. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ146163/1537/2012 για τα ΜΕΑ που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΥΜ πρέπει να συμπληρώνονται τα επίσημα έγγραφα αναγνώρισης με βάση το υπόδειγμα του παραρτήματος της ΚΥΑ146163/1537/2012. Το έντυπο αυτό θα συνοδεύει τα αποβλήτα 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, χωριστά για κάθε ΥΜ, θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου. Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέφει σε κάθε ΥΜ 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 αποβλήτα, 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 το νοσοκομείο σε περίπτωση διασποράς των ΜΕΑ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους. Ακολουθώντας 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.

Συμβατική υποχρέωση του Νοσοκομείου.

Τα απορρίμματα θα συλλέγονται και θα τοποθετούνται σε ειδική χάρτινη συσκευασία 40/60 λίτρων κόκκινου χρώματος με εσωτερική πλαστική σακούλα πιστοποιημένη για την οδική μεταφορά τους βάσει ADR.

Η παρακολούθηση και εποπτεία της διαδικασίας παραλαβής των υπό διαχείριση μολυσματικών απορριμμάτων, θα πραγματοποιείται από Επιτροπή που θα ορίσει η Διοίκηση του Νοσοκομείου.

Β) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ -ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ε.Α.Α.Μ.

Η διαχείριση περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση-μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση και διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικών Μονάδων.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Α) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

1. 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 του Νοσοκομείου. Για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων θα διατεθούν από τον ανάδοχο δύο (2) ειδικοί ψυκτικοί θάλαμοι χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m³ ο καθένας. Οι ψυκτικοί θάλαμοι να έχουν δυνατότητα ψύξης $\leq 5^{\circ} \text{C}$. 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 των ΥΜ.
2. Στον Ψυκτικό θάλαμο θα μεταφέρονται και θα αποθηκεύονται προσωρινά όλα τα παραγόμενα ΕΑΑΜ του Νοσοκομείου, 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 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".
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 βαθμών C και δυνατότητα ρύθμισης στους 0 βαθμούς 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, ηλεκτροπληξιακό διακόπτη 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 Υ.Μ., σε κατάλληλο όχημα μεταφοράς για την μεταφορά τους στην σταθερή μονάδα τελικής επεξεργασίας και περαιτέρω διάθεσης, εκτός Υγειονομικών Μονάδων.
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.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Για τη **συλλογή-μεταφορά των μολυσματικών αποβλήτων τύπου ΕΑΑΜ**, ο ανάδοχος θα πρέπει καθ' όλη την διάρκεια του συμβατικού χρόνου να διαθέτει σε ισχύ:

- **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 καινούρια νομοθεσία (ΚΥΑ 146163/2012).
- **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').
- **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.
- **Σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων** το οποίο θα εφαρμόζεται σε περιπτώσεις ατυχημάτων εντός και εκτός των υγειονομικών μονάδων όπως και κατά την διάρκεια της μεταφοράς των επικίνδυνων απορριμμάτων προς τελική επεξεργασία (διαρροές υλικών στο περιβάλλον, ατυχήματα προσωπικού, κ.λπ.).

- **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 επικινδυνων 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.
- **Πιστοποιητικά εκπαίδευσης** κατά ADR των οδηγών που θα κάνει χρήση κατά την μεταφορά των αποβλήτων του νοσοκομείου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει:

Να διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΑΜ της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/1537/2012.

Να διαθέτει οχήματα-ψυγεία μεταφοράς που θα διαθέσει για την εκτέλεση του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει η νομοθεσία και θα είναι πιστοποιημένα κατά ADR εφόσον απαιτείται.

Όλοι οι οδηγοί που θα διαθέσει για την εκτέλεση του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα είναι πιστοποιημένοι κατά ADR (αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών), και ότι κάθε σχετική παρέκκλιση θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Οι οδηγοί και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου θα είναι αυτοί που αναφέρονται στην προσφορά της εταιρείας και των συμπληρωματικών εγγράφων που κατατέθηκαν κατά την διαδικασία της διαπραγμάτευσης.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών ή/και άλλων οχημάτων για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει τις πρόσθετες πιστοποιήσεις συμπληρωματικά στο Νοσοκομείο.

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.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί για τη μεταφορά των ΕΑΑΜ εκτός Υγειονομικής Μονάδας οποιαδήποτε δευτερογενής συσκευασία (πλαστικός κάδος, κυτία hospital box κλπ) (ως πρωτογενής νοείται ο κίτρινος σάκος προκειμένου να ακολουθήσει αποστείρωση ή ο κόκκινος σάκος προκειμένου να ακολουθήσει αποτέφρωση), το κόστος της οποίας θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, που υποχρεούται να την παράσχει δωρεάν στο Νοσοκομείο, 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.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ Ε.Α.Α.Μ.

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 Υ.Μ. Στην περίπτωση αυτή τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την Υ.Μ 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 υγειονομικής μονάδας. Οι κάδοι θα είναι πιστοποιημένοι και θα απολυμαίνονται καταλλήλως από τον ανάδοχο μετά από κάθε χρήση. Να κατατεθούν επίσης και τα σχετικά πιστοποιητικά.

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 Θαλασσιών Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code-IMO/IMDG), του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association- IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organisation-ICAO), ανάλογα τον τρόπο μεταφοράς και όπου απαιτείται. Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, και κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικινδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητας τους.

4. Συχνότητα φόρτωσης κατ' ελάχιστον 3 φορές την εβδομάδα και συγκεκριμένα κάθε Δευτέρα – Τετάρτη και Παρασκευή σε πρωινό ωράριο (7:30 π.μ. έως 14:30 μ.μ.) και δε θα πραγματοποιείται στις επίσημες αργίες του κράτους. Σε έκτακτες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί συχνότερη αποκομιδή των ΕΑΑΜ, κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης.

5. Το Νοσοκομείο 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.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. Η τιμολόγηση των υπηρεσιών θα γίνεται στο τέλος κάθε μήνα. Θα εκδίδονται από τον ανάδοχο αναλυτικές καταστάσεις με τις ποσότητες

που παραλήφθηκαν από το Νοσοκομείο και θα συνοδεύουν το αντίστοιχο τιμολόγιο.

7. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα ζυγίζει και θα καταγράφει την ποσότητα των ΕΑΑΜ, παρουσία αρμόδιας Επιτροπής των Νοσοκομείων ή αρμόδιων υπαλλήλων των ΚΥ.

8. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην 146163/1537/2012 για τα ΕΑΑΜ που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΥΜ πρέπει να συμπληρώνονται τα επίσημα έγγραφα αναγνώρισης με βάση το υπόδειγμα του παραρτήματος της ΚΥΑ146163/1537/2012. 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, χωριστά για κάθε ΥΜ, θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου. Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέφει σε κάθε ΥΜ τα αντίτυπα, με συμπληρωμένο το πεδίο που αφορά την παραλαβή των αποβλήτων από τη μονάδα επεξεργασίας τους.

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

10. 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.

11. 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.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα τηλεφωνικά το νοσοκομείο σε περίπτωση διασποράς των ΕΑΑΜ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους. Ακολουθώντας 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 την επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) ο ανάδοχος θα πρέπει καθ' όλη την διάρκεια του συμβατικού χρόνου να διαθέτει σε ισχύ:

Για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποστείρωσης:

- 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) 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.
- 4) Βεβαίωση τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ), ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα προς διάθεση στο ΧΥΤΑ.
- 5) Ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερα ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση 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. Για μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος ή ο κατασκευαστής του χρησιμοποιούμενου συστήματος, θα πρέπει να τηρεί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00. 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. 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.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

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

1. 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 $6 \log_{10}$ ή μεγαλύτερα (99,9999% μείωση). Για τα σπόρια των *B. stearothermophilus* και *B. subtilis* η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα $4 \log_{10}$ ή μεγαλύτερα (99,99% μείωση).
2. 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.

3. 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).

4. 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.

5. Να πραγματοποιείται έλεγχος με τη χρήση κατάλληλων δεικτών (χημικών και βιολογικών) της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα ΕΛΟΤ, σειρά EN866, 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*, δύνανται επίσης να χρησιμοποιηθούν και άλλοι μικροοργανισμοί που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4.3.1 της ΚΥΑ 146163/1537/2012.

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

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

8. 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.

9. Η εγκατάσταση αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία, πίεση, τύπο συσκευασίας, χρόνος 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.

10. 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.

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

12. Ο ανάδοχος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ παραδίδει αντίγραφο

κατάλληλα συμπληρωμένου συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης στις Υ.Μ., καθώς και βεβαίωση παράδοσης των εκάστοτε επεξεργασμένων μετά την αποστείρωση αποβλήτων στον οικείο ΧΥΤΑ.

13. 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 στις ΥΜ ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που επεξεργάστηκαν και προέρχονται από τις συγκεκριμένες ΥΜ.

Η ανάδοχος εταιρεία, βάσει των απαιτήσεων της ΚΥΑ ΚΥΑ146163/1537/2012, της ΑΕΠΟ, αλλά της τεχνικής της προσφοράς, οφείλει να τηρεί: (α) Αρχείο Μητρώου ιχνηλασιμότητας με όλα τα στοιχεία λειτουργίας και ελέγχου κάθε εισερχόμενου φορτίου ΕΑΑΜ στην εγκατάσταση, (β) Αρχείο Μητρώου καθημερινής λειτουργίας της εγκατάστασης, και (γ) ηλεκτρονικό και έντυπο Μητρώο Διαχείρισης που συμπληρώνεται ανά τρίμηνο.

15. 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.

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

17. Τα ΕΑΑΜ 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) ΕΑΑΜ, 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 ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ και η ημερομηνία επεξεργασίας. Τα «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

18. Ο φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ 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 εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα II της ΚΥΑ

29407/3508/2002 (ΦΕΚ1572Β/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγιεινομική 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 ΕΑΑΜ το κόστος ελέγχου της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης.

5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

- 5.1 Τα απορρίμματα θα συλλέγονται και θα τοποθετούνται ανάλογα με την κατηγορία τους (μολυσματικά ή οικιακού τύπου) σε διαφορετικού χρώματος πλαστικές σακούλες κλειστές ή σε οποιαδήποτε άλλη μορφή συσκευασίας που θα τοποθετηθούν με τις αντίστοιχες απαραίτητες ενδείξεις (μολυσματικά ή μη).
- 5.3 Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης θα πραγματοποιείται από αρμόδια επιτροπή υπαλλήλων του Νοσοκομείου η οποία θα οριστεί με ευθύνη της Διοίκησης του Νοσοκομείου

6. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

- 6.1 Κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν φέρει ευθύνη για την αδυναμία εκτέλεσης του έργου όταν αυτή οφείλεται σε αποδεδειγμένη ανωτέρα βία. Το βάρος της απόδειξης στην προκειμένη περίπτωση το φέρει το μέρος που αδυνατεί να εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις εξαιτίας του γεγονότος ανωτέρας βίας.
- 6.2 Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται μέσα σε διάστημα είκοσι (20) ημερών από τότε που έλαβε χώρα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία να το αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που η ΕΤΑΙΡΕΙΑ δεν προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία που αποδεικνύουν το γεγονός ανωτέρας βίας στερείται το δικαίωμα να επικαλεστεί το γεγονός για να δικαιολογήσει την αδυναμία (πρόσκαιρή ή οριστική) εκτέλεσης του έργου. Το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών στην προαναφερόμενη αναφορά του γεγονότος ανωτέρας βίας από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ. Αν το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν απαντήσει εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος θεωρείται ότι αποδέχεται την ύπαρξη γεγονότος ανωτέρας βίας που επικαλείται ο ανάδοχος.
- 6.3 Γεγονότα που εντάσσονται το πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ και επηρεάζουν δυσμενώς την πορεία εκτέλεσης των όρων της παρούσας σύμβασης δεν θεωρούνται ανωτέρα βία.

7. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Κανένα μέρος δεν μπορεί να εκχωρήσει όλο ή μέρος της παρούσας συμφωνίας, χωρίς την γραπτή συναίνεση του άλλου.
Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις γίνονται δε αποδεκτοί χωρίς καμία επιφύλαξη και από τα δύο μέρη.

Τα μέρη παραιτούνται από το δικαίωμα να ακυρώσουν την σύμβαση αυτή ή μέρος της ή να υπαναχωρήσουν πριν την εκπνοή του συμβατικού χρόνου. Ως προς ότι αφορά το Νοσοκομείο η πιο πάνω παραίτηση είναι ισχυρή κατά το μέρος που αυτό επιτρέπεται από τις διέπουσες το Νοσοκομείο γενικές ή ειδικές διατάξεις (βλέπε όρους άρθρου 2 της παρούσης σύμβασης).

8. ΕΓΓΥΗΣΗ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσης σύμβασης η ΕΤΑΙΡΕΙΑ κατέθεσε την υπ.αρ. **“8407069561”** Εγγυητική Επιστολή, ποσού **4.376,00 €** που εκδόθηκε από την **Εθνική Τράπεζα** της Ελλάδος και αντιστοιχεί στο 5% της συνολικής συμβατικής δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. με διάρκεια ισχύος τριών (3) μηνών.

9. ΡΗΤΡΕΣ

Το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ διατηρεί το δικαίωμα επιβολής ποινικών ρητρών για τυχόν βλάβες που θα προκληθούν υπαιτιότητα της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ λόγω μη τήρησης των συμβατικών της υποχρεώσεων βάσει των διατάξεων του Π.Δ. 4412/2016.

10. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.

Η συμφωνία αυτή διέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία και ιδίως από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 Κάθε διαφορά του τυχόν θα προκύψει από την παρούσα συμφωνία θα υπόκειται στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης οι τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης του Νοσοκομείου, στο σκέλος που αφορά την προσφερόμενη μέθοδο διαχείρισης των δύο τύπων αποβλήτων από την εταιρεία καθώς και η τεχνική – οικονομική προσφορά της εταιρείας.

Η παρούσα σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία όμοια πρωτότυπα, ένα από τα οποία έλαβε η ΕΤΑΙΡΕΙΑ και δύο το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ STERIMED Α.Ε.

ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. «Γ.ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) (πρώην ΕΙΑ-MX)

1. ΓΝΘ “Γ. Παπανικολάου”

η οποία περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση-μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση και διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικών Μονάδων.

Η ανάθεση, δεν αποκλείει την συνεργασία εταιρειών για την ολοκλήρωση του έργου, με ενιαία και από κοινού προσφορά ανάληψης της διαχείρισης των Υγειονομικών Αποβλήτων των Υγειονομικών Μονάδων για την κάλυψη του σταδίου τόσο της μεταφοράς (από το χώρο του νοσοκομείου 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:

1. έγγραφων δηλώσεων αποδοχής της μεταξύ τους συνεργασίας,
2. κατάθεση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών της διακήρυξης και
3. τήρηση των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών

Είδος σύμβασης: επτά μήνες

Υπολογισμός Κόστους της διαδικασίας επεξεργασίας: τιμή σε ευρώ / κιλό παραγόμενων αποβλήτων προς επεξεργασία

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

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

**Α) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

1. Στο νοσοκομείο 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 του Νοσοκομείου. Για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων θα διατεθούν από τον ανάδοχο 2 ειδικοί ψυκτικοί θάλαμοι χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m³ ο καθένας, όλοι με ενσωματωμένο μηχανισμό ζύγισης των αποβλήτων, Οι ψυκτικοί θάλαμοι να έχουν δυνατότητα ψύξης $\leq 5^{\circ}$. 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 ΥΜ. Επίσης, κατά τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό **ο ανάδοχος να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση** των χώρων εγκατάστασης των ψυκτικών θαλάμων και των ιδιοτήτων τους και θα φροντίσει για την πλήρη κάλυψη των αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Στον Ψυκτικό θάλαμο θα μεταφέρονται και θα αποθηκεύονται προσωρινά όλα τα παραγόμενα ΕΑΑΜ της ΥΜ, 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 κάθε Υ.Μ.
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 βαθμών C και δυνατότητα ρύθμισης στους 0 βαθμούς 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, ηλεκτροπληξιακό διακόπτη 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 Υ.Μ., σε κατάλληλο όχημα μεταφοράς για την μεταφορά τους στην σταθερή μονάδα τελικής επεξεργασίας και περαιτέρω διάθεσης, εκτός Υγειονομικών Μονάδων.
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.

Β) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΚΑΘΕ 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 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 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 146163/1537/2012.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΑΜ 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 ΑDR 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 ΑDR 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 της Αναθέτουσας Αρχής και να υποβληθούν οι πιστοποιήσεις ΑDR 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 Αναθέτουσα Αρχή.

δ) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα ότι δέχεται προς επεξεργασία τα μολυσματικά απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής, 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/B/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 της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναθέτουσα Αρχή.

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 (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου ή εναλλακτικά κατάσταση προσωπικού όπως έχει κατατεθεί στην οικεία Επιθεώρηση Εργασίας). Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου σε κάθε ΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναθέτουσα Αρχή.

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 Υγειονομικής Μονάδας οποιαδήποτε δευτερογενής συσκευασία (πλαστικός κάδος, κυτία hospital box κλπ) (ως πρωτογενής νοείται ο κίτρινος σάκος προκειμένου να ακολουθήσει αποστείρωση ή ο κόκκινος σάκος προκειμένου να ακολουθήσει αποτέφρωση), το κόστος της οποίας θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, που υποχρεούται να την παράσχει δωρεάν στο Νοσοκομείο 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 των υγειονομικών μονάδων 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 Υ.Μ. Στην περίπτωση αυτή τα απόβλητα θα συσκευάζονται από την Υ.Μ 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 υγειονομικής μονάδας. Οι κάδοι θα είναι πιστοποιημένοι και θα απολυμαίνονται καταλλήλως από τον ανάδοχο μετά από κάθε χρήση. Να κατατεθούν επίσης και τα σχετικά πιστοποιητικά.
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 Θαλασσιών Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code-IMO/IMDG), του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association-IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organisation-ICAO), ανάλογα τον τρόπο μεταφοράς και όπου απαιτείται. Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, και κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.
4. Συχνότητα φόρτωσης κατ' ελάχιστον 3 φορές την εβδομάδα. Σε έκτακτες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί συχνότερη αποκομιδή των ΕΑΑΜ, κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης.

5. Το Νοσοκομείο 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.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 ώρες, που το μεταφορικό όχημα θα επισκέπτεται τα Νοσοκομεία ορίζονται εργάσιμες ημέρες Δευτέρα _ Τετάρτη και Παρασκευή εντός του πρωινού ωραρίου 7:30 έως 14:30 μ.μ. Η παραλαβή των ΕΑΑΜ δε 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 το Νοσοκομείο και θα συνοδεύουν το αντίστοιχο τιμολόγιο.
8. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα ζυγίζει και θα καταγράφει την ποσότητα των ΕΑΑΜ, παρουσία αρμόδιας Επιτροπής των Νοσοκομείων .
9. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΚΥΑ 37591/2003 και 146163/1537/2012 για τα ΕΑΑΜ που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΥΜ πρέπει να συμπληρώνονται τα επίσημα έγγραφα αναγνώρισης με βάση το υπόδειγμα του παραρτήματος της ΚΥΑ146163/1537/2012. 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, χωριστά για κάθε ΥΜ, θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου. Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέφει σε κάθε ΥΜ τα αντίτυπα, με συμπληρωμένο το πεδίο που αφορά την παραλαβή των αποβλήτων από τη μονάδα επεξεργασίας τους.
10. Οι ψυκτικοί θάλαμοι προσωρινής αποθήκευσης των ΕΑΑΜ και ο στενός περιβάλλων χώρος τους, 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 το νοσοκομείο 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.

Γ) 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.

Για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποστείρωσης:

- 4) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ)
- 5) 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 διάθεση 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 (XYTA), ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα προς διάθεση στο XYTA.
- 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

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

9. Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 και ο ανάδοχος να προσκομίσει πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ.
10. 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 log10 ή μεγαλύτερα (99,9999% μείωση). Για τα σπόρια των *B. stearothermophilus* και *B. subtilis* η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα 4 log10 ή μεγαλύτερα (99,99% μείωση).

11. 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.

12. 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).

13. 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.

14. Να πραγματοποιείται έλεγχος με τη χρήση κατάλληλων δεικτών (χημικών και βιολογικών) της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα ΕΛΟΤ, σειρά EN866, 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.

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

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

17. 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, χρόνος 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 στις Υ.Μ., 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 υπό την εποπτεία του τεχνικού υπευθύνου του αναδόχου επεξεργασίας. Επίσης, θα πρέπει να αποστέλλονται στις ΥΜ ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που επεξεργάστηκαν και προέρχονται από τις συγκεκριμένες ΥΜ.

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 της 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 ΥΜ 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 (ΦΕΚ1572Β/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.

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 EAAM.

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 απαερίων 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 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 διάθεση 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.

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

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ

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 Παραρτ. Ι, Κεφ 4, παραγρ.4.2.2. της ΚΥΑ 146163/2012.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

Διαχείριση Μικτών Επικίνδυνων Απόβλητων (ΜΕΑ) (πρώην ΕΙΑ-MTX) του ΓΝΘ “Γ. Παπανικολάου” η οποία περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση-

μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση και διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικών Μονάδων.

Η ανάθεση, δεν αποκλείει την συνεργασία εταιρειών για την ολοκλήρωση του έργου, με ενιαία και από κοινού προσφορά ανάληψης της διαχείρισης των Υγειονομικών Αποβλήτων των Υγειονομικών Μονάδων για την κάλυψη του σταδίου τόσο της μεταφοράς (από το χώρο του νοσοκομείου 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:

1. έγγραφων δηλώσεων αποδοχής της μεταξύ τους συνεργασίας,
2. κατάθεση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών της διακήρυξης και
3. τήρηση των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών

Είδος σύμβασης: Ετήσια

Συνολική διαχείριση σε κιλά:

2000 kg (στερεών και υγρών) για το ΓΝΘ “Γ. Παπανικολάου” . Τα διαχωρισμένα ΜΕΑ, θα τοποθετούνται σε συσκευασία κόκκινου χρώματος όχι από PVC.

Υπολογισμός Κόστους της διαδικασίας επεξεργασίας: τιμή σε ευρώ / κιλό παραγόμενων αποβλήτων προς επεξεργασία

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ Β' 1537/2012) ως επεξεργασία των Μικτών Επικινδύνων 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.

Α) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΚΑΘΕ 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 καινούρια νομοθεσία (ΚΥΑ 146163/2012), ή εφόσον έχει εκδοθεί με την παλιά νομοθεσία (ΚΥΑ 37591/2031/2003) θα πρέπει να υπάρχει υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος ότι μέχρι τις 8-5-2013 θα έχει αντικατασταθεί.

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 τις Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΜΕΑ της Αναθέτουσας Αρχής 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 σε κάθε ΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναθέτουσα Αρχή.

δ) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα ότι δέχεται προς επεξεργασία τα Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής, 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 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 σε κάθε ΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναθέτουσα Αρχή.

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 (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Να καταγραφούν αναλυτικά και συγκεκριμένα, οι οδηγοί που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου σε κάθε ΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναθέτουσα Αρχή.

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 Υγειονομικής Μονάδας οποιαδήποτε δευτερογενής συσκευασία (πλαστικός κάδος, κυτία hospital box κλπ) (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 στο Νοσοκομείο 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. **Λόγω της παραγωγής και υγρών μικτών αποβλήτων θα παρασχεθούν υποχρεωτικά και**

δωρεάν, κατάλληλοι για το σκοπό αυτό, πιστοποιημένοι κατά UN περιέκτες υγρών αποβλήτων στην αναγκαία ποσότητα (70 τεμάχια) .

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

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 το Νοσοκομείο, μπορεί μετά από σχετική συνεννόηση αναδόχου και Νοσοκομείου, 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, και κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητας 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 στο ΓΝΘ “Γ. Παπανικολάου” με δική του ευθύνη, προσωπικό και κόστος, ψυκτικό θάλαμο σύμφωνα με τις οριζόμενες από την

KYA 146163/1537/2012 προδιαγραφές, χωρητικότητας περίπου 20 m³, για την προσωρινή αποθήκευση των ΜΕΑ, ο οποίος θα εγκατασταθεί σε συγκεκριμένο υποδεικνυόμενο χώρο από τους αρμόδιους υπαλλήλους των Νοσοκομείου. Ο ψυκτικός θάλαμος να φέρει ενσωματωμένο μηχανισμό ζύγισης των αποβλήτων και να έχει δυνατότητα ψύξης $\leq 0^{\circ}\text{C}$. 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 των ΥΜ. Επίσης, κατά τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό ο ανάδοχος να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση του χώρου εγκατάστασης του ψυκτικού θαλάμου και των ιδιοτήτων του και θα φροντίσει για την πλήρη κάλυψη των αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής.

5. Το Νοσοκομείο 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 τυχών 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 ΥΜ, θα προσδιοριστεί αποκλειστικά από την Αναθέτουσα Αρχή, 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 και δε 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 το Νοσοκομείο.

8. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου 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 των Νοσοκομείων ή αρμόδιων υπαλλήλων των ΚΥ.

9. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΚΥΑ 37591/2003 και 146163/1537/2012 για τα ΜΕΑ που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΥΜ πρέπει να συμπληρώνονται τα επίσημα έγγραφα αναγνώρισης με βάση το υπόδειγμα του παραρτήματος της

ΚΥΑ146163/1537/2012. 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, χωριστά για κάθε ΥΜ, θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου. Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέφει σε κάθε ΥΜ 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 το νοσοκομείο 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) Αδεια 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 απαερίων 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 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 διάθεση 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.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ

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 22912/117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και στο Παραρτ. Ι, Κεφ 4, παραγρ.4.2.2. της ΚΥΑ 146163/2012.