



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ - ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ 49 Π.Σ.Κ.Η.
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: Β. Τζανιδάκης
Τηλ.: 2813409185-428
E-mail : prom@heraklion.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: «Υπηρεσία διαχείρισης κτηνιατρικών αποβλήτων (ΕΑΥΜ) της Δ/νήςος Περιβάλλοντος, Αγροτικής Ανάπτυξης & Εμπορίου, Δ. Ηρακλείου Κρήτης» 2023-2025

Στο δημοτικό κτηνιατρείο πραγματοποιούνται κάθε χρόνο 400 έως 500 στείρωσεις και πολλά χειρουργεία, κατά τη διάρκεια των οποίων προκύπτουν Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) και συγκεκριμένα κτηνιατρικά απόβλητα τα οποία πρέπει να καταστούν αβλαβή για τη Δημόσια Υγεία και το περιβάλλον.

Σύμφωνα με το άρθρο 2, ΚΥΑ οικ. 146163/2012 “Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων”, (ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012), οι κτηνιατρικές κλινικές όπως είναι το δημοτικό κτηνιατρείο υπάγεται στην κατηγορία των υγειονομικών μονάδων μαζί με τα Κέντρα Υγείας, Δημοτικά Ιατρεία, κ.λ.π.

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) και συγκεκριμένα των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) και των Άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΕΑ). Η διαχείριση, όπως αναφέρθηκε ήδη, θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθ. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ Β’ 1537/08-05-2012) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα, καθώς και κάθε άλλη ισχύουσα διάταξη διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) ώστε να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Τα ΕΑΑΜ μπορούν να υπόκεινται σε επεξεργασία με την μέθοδο της αποτέφρωσης ή με την μέθοδο της αποστείρωσης σε σταθερή μονάδα επεξεργασίας. Τα ΜΕΑ και ΑΕΑ μπορούν να υπόκεινται **μόνο** σε επεξεργασία με την μέθοδο της αποτέφρωσης.

Η διαχείριση κτηνιατρικών αποβλήτων (ΕΑΥΜ) αφορά τις παρακάτω εργασίες:

1. ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ

Τα ΕΑΥΜ θα συλλέγονται από το Κυνοκομείο του Δήμου Ηρακλείου το οποίο εδρεύει στην τοποθεσία Ξερολιά στην περιοχή Φοινικιάς του Δήμου Ηρακλείου. **Σύμφωνα με την εκτίμηση του κτηνιάτρου του δημοτικού κτηνιατρείου, τα ΕΑΥΜ που παράγονται στο Κυνοκομείο είναι έως 200 κιλά μηνιαίως.**

Για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ 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/IMDG0

Οι συσκευασίες των ΕΑΥΜ θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους. Επιβάλλεται ο υποχρεωτικός διαχωρισμός σε ΕΑΥΜ και συγκεκριμένα σε ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ και σε μη επικίνδυνα αστικά απορρίμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ

146163/2012 όπως ισχύει σήμερα.

Τα ΕΑΑΜ και τα ΜΕΑ θα συσκευάζονται από το προσωπικό του Κυνοκομείου σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που θα αποτελούν τον πρώτο (εσωτερικό) υποδοχέα συσκευασίας. Οι σακούλες θα είναι κίτρινου χρώματος (προς αποστείρωση) ή κόκκινου (προς αποτέφρωση), θα έχουν το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού κινδύνου (και του τοξικού κινδύνου για τα ΜΕΑ), θα αναγράφεται η αντίστοιχη σήμανση κλάσης, UN και θα υπάρχει ενσωματωμένη ετικέτα με αναφορά στα στοιχεία του περιεχομένου της. Οι σακούλες μεγάλου βάρους θα συσκευάζονται και σε δεύτερη πλαστική σακούλα. Στη συνέχεια οι σακούλες θα τοποθετούνται σε δευτερογενείς περιέκτες και συγκεκριμένα σε πιστοποιημένα χαρτοκουτιά τύπου HOSPITAL BOX, τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 146163/2012 όπως ισχύει σήμερα. Στην περίπτωση των ΕΑΑΜ, δύναται οι δευτερογενείς περιέκτες να είναι πλαστικοί περιέκτες (τροχήλατοι κάδοι) χωρητικότητας 660lt ή 770 lt. Τα ΑΕΑ θα συσκευάζονται σε άλλους κατάλληλους πιστοποιημένους περιέκτες ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων. Όλες οι παραπάνω συσκευασίες θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τον εν ισχύ Κανονισμό (Συμφωνία) ADR για την μεταφορά επικίνδυνων υλικών.

Τα αιχμηρά αντικείμενα θα συλλέγονται σε υψηλής πυκνότητας σχεδιασμένους αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC) με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει σε ασφάλεια (πρωτογενείς περιέκτες). Το χρώμα τους θα πρέπει να είναι ανάλογο με τη μέθοδο της επεξεργασίας των αποβλήτων. Εάν ο υποδοχέας των αιχμηρών πρόκειται να υποστεί αποστείρωση, θα τοποθετείται κατά την αποκομιδή των ΕΑΥΜ εντός κίτρινου περιέκτη δευτερογενούς συσκευασίας (πχ HOSPITAL BOX) και εάν πρόκειται να υποστεί αποτέφρωση, θα τοποθετείται σε κόκκινο δευτερογενή περιέκτη (πχ HOSPITAL BOX). Απαγορεύεται η διαδικασία εκκένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης των πρωτογενών περιεκτών. Ακόμα, η πλήρωση των πρωτογενών περιεκτών δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρίτα τέταρτα του συνολικού τους όγκου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο Κυνοκομείο τους κατάλληλους και πιστοποιημένους πρωτογενείς και δευτερογενείς περιέκτες σύμφωνα με τα ανωτέρω και συγκεκριμένα:

1. Πρωτογενείς περιέκτες (πλαστικές σακούλες) κίτρινου χρώματος ή/και κόκκινου, διαστάσεων 50X50 cm και πάχους 30 μm ή / και 60X80 cm και πάχους 60 μm. Οι παραπάνω περιέκτες θα πρέπει να έχουν την σήμανση «Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων» και το διεθνές σήμα του βιολογικού κινδύνου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον κατάλληλο αριθμό περιεκτών κίτρινου ή/και κόκκινου χρώματος ανάλογα με τα κιλά των Επικίνδυνων Αποβλήτων που θα παράγονται μηνιαίως στο δημοτικό κτηνιατρείο και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ακριβώς ανά μήνα.
2. Πρωτογενείς περιέκτες απόρριψης αιχμηρών αντικειμένων.
3. Δευτεροταγείς περιέκτες (πχ HOSPITAL BOX) κίτρινου και κόκκινου χρώματος.
4. Πλαστικές σακούλες (κίτρινες ή/και κόκκινες) για την εξωτερική κάλυψη των δευτερογενών περιεκτών στην περίπτωση των περιεκτών τύπου HOSPITAL BOX, διαστάσεων 80X110 cm και πάχους 90μm, οι οποίες θα έχουν την σήμανση «Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων» και το διεθνές σήμα του βιολογικού κινδύνου.

Στην τιμή μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνεται οι:

5. Δαπάνες παροχής των περιεκτών πρωτογενούς συσκευασίας των ΕΑΥΜ χρώματος κίτρινου (αποστείρωση) ή κόκκινου (αποτέφρωσης).
6. Δαπάνες παροχής των περιεκτών δευτερογενούς συσκευασίας των ΕΑΥΜ (π.χ. HOSPITAL BOX) χρώματος κίτρινου (αποστείρωση) ή κόκκινου (αποτέφρωσης).

2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΥΑΜ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΚΥΝΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ

Η μεταφορά των ΕΑΥΜ εντός του Δημοτικού Κυνοκομείου θα γίνεται με ειδικά μέσα, π.χ. τροχήλατα καρότσια, τα οποία θα παρέχει ο Δήμος Ηρακλείου, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά γι' αυτόν τον σκοπό και κατά την χρήση τους θα τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας.

3. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η αποθήκευση των ΕΑΥΜ θα γίνεται σε ψυκτικούς θαλάμους που θα πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές

προδιαγραφές της παραγράφου 3.1.3 του Κεφαλαίου 3 του Παραρτήματος Ι της Κ.Υ.Α. 146163/2012. Ο ψυκτικός θάλαμος θα φέρει θερμοστάτη για έλεγχο της θερμοκρασίας που δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 0°C. Θα διαθέτει φωτισμό που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας. Οι πόρτες του ψυκτικού θαλάμου απαιτείται να φέρουν σύστημα ασφαλείας ώστε να κλειδώνουν μετά τη χρήση και να επιτρέπουν την πρόσβαση μόνο των εντεταλμένων υπαλλήλων διαχείρισης.

Για τη μεταφορά των αποβλήτων από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης έως την εγκατάσταση επεξεργασίας τους θα συνοδεύονται με τα σχετικά έντυπα αναγνώρισης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 όπως ισχύει σήμερα. Ευθύνη για την συμπλήρωση των εντύπων φέρει ο Ανάδοχος. Τα έντυπα θα συμπληρώνονται σε συνεργασία με τον υπεύθυνο που θα έχει ορίσει ο Δήμος πριν την απομάκρυνση των ΕΑΥΜ από τον χώρο του δημοτικού κτηνιατρείου και κυνοκομείου.

Το προσωπικό του ανάδοχου που θα διαχειρίζεται τα ΕΑΥΜ καθ' όλα τα στάδια διαχείρισης αυτών εντός του χώρου του Κυνοκομείου, θα φέρει ειδική ένδυση προστασίας. Υπεύθυνος, ώστε να υποστεί τις ανάλογες κυρώσεις, είναι επίσης ο ανάδοχος για ατυχήματα που μπορεί να συμβούν κατά τη διάρκεια της απομάκρυνσης των αποβλήτων που θα επιβαρύνουν το περιβάλλον θέτοντας σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει το Δημοτικό Κτηνιατρείο με καταψύκτη χωρητικότητας 500 λίτρων σύμφωνα με τα ανωτέρω και ανάλογα με τις ανάγκες του Δημοτικού Κτηνιατρείου ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει και δεύτερο καταψύκτη αν χρειαστεί.

Στην τιμή μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνεται η δαπάνη παροχής κατάλληλου καταψύκτη χωρητικότητας 500 λίτρων για την προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΥΜ εντός του Κυνοκομείου.

4. ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΥΜ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η συχνότητα αποκομιδής θα είναι τουλάχιστον μία (1) φορά ανά μήνα και ανάλογα με τις ανάγκες του Δημοτικού κτηνιατρείου ίσως και πέραν της μίας φορές και θα πραγματοποιείται με το ειδικό εργατοτεχνικό προσωπικό, αυτοκίνητο και εργαλεία του αναδόχου.

Στην τιμή μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνεται οι:

7. Δαπάνες ζύγισης κτηνιατρικών αποβλήτων (ΕΑΥΜ) συμπεριλαμβανομένου του εργατοτεχνικού προσωπικού και εργαλείων
8. Δαπάνες περισυλλογής συμπεριλαμβανομένων του εργατοτεχνικού προσωπικού και των ειδικών εργαλείων και αυτοκινήτου.

5. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Επεξεργασία με αποτέφρωση

Η αποτέφρωση των ΕΑΥΜ μπορεί να επιτευχθεί με θερμική οξείδωση, πυρόλυση, αεριοποίηση ή με τη μέθοδο πλάσματος.

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής πρέπει να πληρούνται 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 του αποβλήτων (ΦΕΚ 759/Β/2005) όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι φορείς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 καθώς και τα εξής:

Να τηρούν συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των απαερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα, ημερήσια καταγραφή της ποσότητας που αποτεφρώθηκαν.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

Για τα ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 και όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και όσα αναφέρονται για την διαχείριση των υπολειμμάτων στην ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ 1537Β).

Για τις ατμοσφαιρικές εκπομπές, υγρά απόβλητα, τις τεχνικές μετρήσεων, τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών καθώς και την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στην Υ.Α. 22912/1117/2005 όπως εκάστοτε ισχύει.

Επεξεργασία με αποστείρωση

Η αποστείρωση μπορεί να επιτευχθεί με υγρή θερμική επεξεργασία (αυτόκαυστα), ακτινοβολία μικροκύματα, ξηρή θερμική επεξεργασία.

Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00. Μετά την επεξεργασία τα απόβλητα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα. Τα είδη των αποβλήτων καθορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα Ι της Αριθ. οικ. 146163 Απόφασης (ΦΕΚ 1537/8-5-2012).

Ως επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης υιοθετείται το επίπεδο III όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ. Δηλαδή, 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* b. και *B. subtilis* η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα 4log₁₀ ή μεγαλύτερα (99,99% μείωση).

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 οι εξής μικροοργανισμοί δείκτες ανάλογα με την περίπτωση:

- Βλαστικές μορφές βακτηρίων *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)
- Μύκητες, *Candida albicans* (ATCC 18804) *Penicillium chrysogenum* (ATCC 24791) *Aspergillus niger*
- Ιοί, Πόλιο 2 ή Πόλιο 3, MS-2 Βακτηριοφάγος (ATCC 15597-B1)
- Παράσιτα, Ωοκύστες *Cryptosporidium* spp. Κύστες *Giardia* spp
- Μυκοβακτήρια, *Mycobacterium terrae* *Mycobacterium phlei* *Mycobacterium bovis* (ATCC 35743)

Για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την αποστείρωση στον ίδιο χώρο που θα γίνει αυτή, ώστε αυτά να μην είναι αναγνωρίσιμα γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης, αλλά και στη μείωση του όγκου τους.
2. Οι μονάδες επεξεργασίας ΕΑΑΜ πρέπει να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.
3. 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.
4. Να πραγματοποιείται έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης. Το πρότυπο ελέγχου που ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

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) σε μονάδα αποστείρωσης ΕΑΑΜ θα 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. Τα «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ» οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για τον σκοπό αυτό όχημα και

ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

Ο φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ ελέγχει τον φορέα επεξεργασίας 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 ΙΙ της κοινής Υπουργικής Απόφασης 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572Β/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων» όπως ισχύει σήμερα σχετικά με τη διαδικασία και τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν ήταν επιτυχής η επεξεργασία, ο φορέας επεξεργασίας καταβάλλει στον φορέα διάθεσης των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ το κόστος ελέγχου της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης.

Ο φορέας επεξεργασίας έχει τη ευθύνη για την επίτευξη μικροβιακής μείωσης στα ΕΑΑΜ.

Στην τιμή μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνονται οι δαπάνες επεξεργασίας των κτηνιατρικών αποβλήτων (ΕΑΥΜ) συμπεριλαμβανομένων και του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και κλιβάνων αποτέφρωσης ή/και αποστείρωσης και οι δαπάνες τελικής διάθεσης των επεξεργασμένων ΕΑΥΜ.

6. Δικαιολογητικά συμμετοχής - ανάθεσης

- 1) Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:
 - **Δεν έχουν συμμετάσχει** σε εγκληματική οργάνωση, σε δωροδοκία, σε απάτη, σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 αντίστοιχα.
 - **Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα** σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - **Έχουν λάβει γνώση** των όρων των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας και **συμφωνούν** με αυτούς.
 - Επίσης **θα δηλώνονται οι οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης** (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλουν να καταβάλουν εισφορές.
- 2) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης.
- 3) Πιστοποιητικό Επιμελητήριου** στο οποίο να αναγράφονται οι Κωδικοί Άσκησης Δραστηριότητας από τους οποίους θα προκύπτει η συνάφεια με το αντικείμενο της σύμβασης και θα έχει εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
- 4) Ασφαλιστική ενημερότητα** σε ισχύ.

Για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς η **φορολογική ενημερότητα** θα αναζητηθεί **αυτεπάγγελα** από την Υπηρεσία μας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρθ. 19 του ν.4704/20
- 5) Πιστοποιητικό ποιότητας** σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 9001:2015 για τις υπηρεσίες που καλείται να προσφέρει η ανάδοχος εταιρεία, πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο και μεταφρασμένο στην Ελληνική ή ισοδύναμο πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας.
- 6) Ειδική άδεια λειτουργίας επιχείρησης** σε ισχύ, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του νόμου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η Παροχή Υπηρεσιών διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) και συγκεκριμένα η συλλογή, η αποθήκευση, η μεταφορά και η επεξεργασία των κτηνιατρικών αποβλήτων που προέρχονται από τις κτηνιατρικές πράξεις (στεριώσεις, χειρουργεία, κ.λ.π.) του δημοτικού κτηνιατρείου **για τα έτη 2023-2025**.

Τα ΕΑΥΜ που παράγονται στο Κυνοκομείο είναι έως 200 κιλά μηνιαίως. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Σύμφωνα με το άρθρο 2, ΚΥΑ οικ. 146163/2012 “Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων”, (ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012), οι κτηνιατρικές κλινικές όπως είναι το δημοτικό κτηνιατρείο υπάγεται στην κατηγορία των υγειονομικών μονάδων μαζί με τα Κέντρα Υγείας, Δημοτικά Ιατρεία, κ.λ.π. Στο δημοτικό κτηνιατρείο πραγματοποιούνται κάθε χρόνο 400 έως 500 στεριώσεις και πολλά χειρουργεία, κατά τη διάρκεια των οποίων προκύπτουν επικίνδυνα απόβλητα (ΕΥΑΜ) **τα οποία πρέπει να καταστούν αβλαβή για τη Δημόσια Υγεία και το περιβάλλον.**

Η παροχή υπηρεσιών διαχείρισης των κτηνιατρικών αποβλήτων υπάγεται στον κωδικό (CPV) 90524400-0 Αποκομιδή, μεταφορά και διάθεση νοσοκομειακών αποβλήτων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ Β: «Υπηρεσία αποθήκευσης, μεταφοράς & Διαχείρισης επικίνδυνων μολυσματικών ιατρικών αποβλήτων της Δ/νσης Κοινωνικής ανάπτυξης, Δ. Ηρακλείου Κρήτης».

1.Αντικείμενο υπηρεσίας

Αντικείμενο εργασίας είναι η αποθήκευση μεταφορά και διαχείριση μολυσματικών ιατρικών αποβλήτων όπως αυτό ειδικά περιγράφεται παρακάτω:

Τα επικίνδυνα ιατρικά – νοσηλευτικά μολυσματικά απόβλητα (όπως βελόνες, σύριγγες, λεπίδες, σκαρφίδες κ.λπ.) που προκύπτουν από την περίθαλψη των οικονομικά αδυνάτων συμπολιτών μας στο Δημοτικό Ιατρείο, στο Παράρτημα Ρομά του Κέντρου Κοινότητας, στο Κοινωνικό Φαρμακείο, στο Κέντρο Αστέγων και τις νοσηλευτικές υπηρεσίες των ΚΕ.ΚΟΙ.Φ.-Α.Π.Η., χρήζουν άμεσης συλλογής, αποστείρωσης και αποτέφρωσης. Η συλλογή των μολυσματικών αποβλήτων θα γίνεται σε ειδικά κυτία συλλογής μολυσματικού υλικού, τα οποία θα αποθηκεύονται προσωρινά σε ψυκτικούς θαλάμους κατάλληλους για τη συγκεκριμένη χρήση και από εκεί θα παραλαμβάνονται από κατάλληλα οχήματα της αναδόχου εταιρείας για μεταφορά, επεξεργασία στην έδρα της αναδόχου εταιρίας και τελική διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, αφού έχουν απαλλαχθεί πλέον του μικροβιακού τους φορτίου.

Η Ανάδοχος Εταιρία θα εκχωρήσει μέσω δανεισμού (χρησικτησία) δεκατρείς (14) ψυκτικούς θαλάμους – ένα για το Δημοτικό Ιατρείο, ένα για το Κέντρο Αστέγων μαζί με το Παράρτημα Ρομά του Κέντρου Κοινότητας, ένα για το Κοινωνικό Φαρμακείο και ένα για κάθε κέντρο – καθώς και ανάλογα αποθηκευτικά κυτία για προσωρινή αποθήκευση υλικού, κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

Εν συνεχεία η μεταφορά των Επικίνδυνων Μολυσματικών Αποβλήτων (ΕΜΑ) που παράγονται στο Δημοτικό Ιατρείο, στο Παράρτημα Ρομά του Κέντρου Κοινότητας, στο Κοινωνικό Φαρμακείο ,στο Κέντρο Αστέγων και στις νοσηλευτικές υπηρεσίες των ΚΕ.ΚΟΙ.Φ.-Α.Π.Η. θα πραγματοποιείται με ειδικά αδειοδοτημένα για το σκοπό αυτό φορτηγά ψυγεία της αναδόχου εταιρίας. Το μολυσματικό υλικό θα μεταφέρεται στη Μονάδα Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων της αναδόχου εταιρίας όπου και θα

πραγματοποιείται η αποστείρωση αυτού, είτε η αποτέφρωση αυτού, σε άλλη αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας.

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να αποστέλλει στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, **βεβαίωση Επιτυχούς Αποστείρωσης** στην οποία θα βεβαιώνεται το αποτέλεσμα της αποστείρωσης κάθε φορτίου μολυσματικού υλικού ή βεβαίωση παράδοσης – παραλαβής του υλικού στο Αποτεφρωτήριο.

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης η ανάδοχος εταιρία θα πρέπει:

- i. Να παρέχει όλα τα αναλώσιμα υλικά (συσκευασίες) που απαιτούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για τη συλλογή, αποθήκευση και μεταφορά των μολυσματικών αποβλήτων προς επεξεργασία και συγκεκριμένα:
 - Πιστοποιημένα κατά ADR χαρτοκυτία τύπου "HOSPITAL BOX".
 - Ειδικά πλαστικά ανθεκτικά κυτία απόρριψης αιχμηρών αποβλήτων χωρητικότητας 3lt.
 - Κατάλληλη εξωτερική επένδυση χαρτοκυτίων.
- ii. Να μεριμνά για την αποκομιδή των αποβλήτων που θα γίνεται μία φορά ανά μήνα για κάθε μονάδα ή όταν υπάρχουν απόβλητα.
- iii. Να χορηγήσει μέσω δανεισμού για όλο το διάστημα της συμβάσεων δεκατρείς (14) ψυκτικούς θαλάμους κατάλληλους για τη χρήση που προορίζονται και ανάλογα αποθηκευτικά κυτία, προκειμένου να πραγματοποιείται η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- iv. Να μεριμνά για την απολύμανση των ψυκτικών θαλάμων σε κάθε παραλαβή των μολυσματικών αποβλήτων.
- v. Να εκπαιδεύσει κατάλληλα το προσωπικό του Δήμου που εμπλέκεται στην όλη διαδικασία.
- vi. Να διαθέτει τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, μέσα και εξοπλισμό, ώστε να διασφαλίζει τη μεταφορά των ΕΑΥΜ από τις εγκαταστάσεις των εν λόγω Δομών του Δήμου Ηρακλείου προς τις μονάδες διαχείρισης, καθ' όλη τη διάρκεια της συμβατικής περιόδου και σε πλήρη συμφωνία με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. οικ.146163/2012 (ΦΕΚ1537/08.05.2012) όπως ισχύει. Συγκεκριμένα, τα ΕΑΑΜ θα οδηγούνται είτε στις εγκαταστάσεις της Αναδόχου εταιρίας προς αποστείρωση, είτε στις εγκαταστάσεις άλλης αδειοδοτημένης μονάδας επεξεργασίας, ενώ τα ΜΕΑ και ΑΕΑ θα οδηγούνται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης.

2. Προϋπολογισμός Δαπάνης

Η ενδεικτική αξία υλοποίησης της υπηρεσίας που αφορά στην αποθήκευση, μεταφορά και διαχείριση μολυσματικών ιατρικών αποβλήτων ανέρχεται συνολικά στις **12.000,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24%, ήτοι **14.880,00 €**. Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον οικείο Κ.Α. 15-6277.001 εξόδων με τίτλο δαπάνης «Αμοιβή υπηρεσιών για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων των δομών παροχής».

3. Δικαιολογητικά συμμετοχής - ανάθεσης

- 1) Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:

- **Δεν έχουν συμμετάσχει** σε εγκληματική οργάνωση, σε δωροδοκία, σε απάτη, σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 αντίστοιχα.
 - **Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα** σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - **Έχουν λάβει γνώση** των όρων των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας και **συμφωνούν** με αυτούς.
 - Επίσης **θα δηλώνονται οι οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης** (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλουν να καταβάλουν εισφορές.
- 2) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης.
- 3) Πιστοποιητικό Επιμελητήριου** στο οποίο να αναγράφονται οι Κωδικοί Άσκησης Δραστηριότητας από τους οποίους θα προκύπτει η συνάφεια με το αντικείμενο της σύμβασης και θα έχει εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
- 4) Ασφαλιστική ενημερότητα** σε ισχύ.
Για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς η **φορολογική ενημερότητα** θα αναζητηθεί **αυτεπάγγελτα** από την Υπηρεσία μας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρθ. 19 του ν.4704/20
- 7) Πιστοποιητικό ποιότητας** σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 9001:2015 για τις υπηρεσίες που καλείται να προσφέρει η ανάδοχος εταιρεία, πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο και μεταφρασμένο στην Ελληνική ή ισοδύναμο πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας.
- 8) Ειδική άδεια λειτουργίας επιχείρησης** σε ισχύ, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του νόμου.

Για τη σύνταξη

Καρτσωνάκη Ελένη

Για τον Έλεγχο
Ο υπεύθυνος του Τμήματος Προμήθειων

Τζανιδάκης Βασίλειος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Οικονομικών Υπηρεσιών

Σταυρακάκη Ελένη