



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ  
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος  
ΤΗΛ : 26953 60606  
FAX : 26950 22245  
E-mail : [balost@1696.syzefxis.gov.gr](mailto:balost@1696.syzefxis.gov.gr)

ZAKYNTHOS 28-04-2021

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 2323

Προς :  
**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

## **ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Το Γ. Ν. Ζακύνθου, έχοντας υπόψη:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", **καθώς και τις τροποποιήσεις αυτού**
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του (ΚΗΜΔΗΣ) ,
- το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17<sup>ης</sup> / 03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
- την υπ' αριθμ. 21 / 19-04-2021 , θέμα 6<sup>ο</sup> , με ΑΔΑ: **Ψ6ΝΘ4690ΒΞ-6Σ5**, απόφαση Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. , σχετικά με την έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης Ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών,
- την ανάγκη διαφάνειας των διαδικασιών, την διασφάλιση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, της βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων αναδόχων, ώστε να εξασφαλιστεί ταυτόχρονα η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας

### **ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Την διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών, για την ανάθεση του έργου: **«Υπηρεσίες αποκομιδής, μεταφοράς, διάθεσης και επεξεργασίας νοσοκομειακών αποβλήτων» (CPV 90524100-7) (ΚΑΕ 0846), { 1) Αποκομιδή, μεταφορά και διάθεση νοσοκομειακών αποβλήτων (CPV 90524400-0) (ΚΑΕ 0846) , 2) Υπηρεσίες επεξεργασίας νοσοκομειακών αποβλήτων (CPV 9052400-6) (ΚΑΕ 0846), 2α) αποτέφρωση , 2β) αποστείρωση}**, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. ΖΑΚΥΝΘΟΥ.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από το παρόν έγγραφο αναρτημένο στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης στοιχεία της ανάρτησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του παρόντος εγγράφου, θα δοθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου μας [www.zante-hospital.gr](http://www.zante-hospital.gr).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για επτά (7) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του παρόντος και οι τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις των ενδιαφερομένων επί των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να κατατίθενται στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις :

[balost@1696.syzefxis.gov.gr](mailto:balost@1696.syzefxis.gov.gr) και [grafprom@1547.syzefxis.gov.gr](mailto:grafprom@1547.syzefxis.gov.gr)

Η υποβολή των παρατηρήσεων ή προτάσεων δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκληφθεί ως υποβολή προσφοράς και δεν δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο, καμία από τις δύο πλευρές.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών .

Οι παρατηρήσεις θα εξετασθούν από αρμόδια επιτροπή και εφόσον τροποποιηθούν, θα αναρτηθούν εκ νέου για τέσσερις (4) ημέρες, προκειμένου να οριστικοποιηθούν.

Μετά την οριστικοποίησή τους ,οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην διακήρυξη του Διαγωνισμού που θα διενεργήσει το Νοσοκομείο μας για την προμήθεια τους .

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΑΜ- ΜΕΑ- ΑΕΑ)****ΓΕΝΙΚΑ**

Η όλη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων των υγειονομικών μονάδων (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ) και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΥΜ)**

Η συνολική διαχείριση των Νοσοκομειακών αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ 146163/2012 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).

Ο ανάδοχος πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015.

Η συλλογή και ο διαχωρισμός των αποβλήτων (ΕΑΥΜ) θα γίνεται από προσωπικό της Υγειονομικής Μονάδας (Παράρτημα Ι, παρ. 1.1.2 της ΚΥΑ οικ.146163).

Τα διαχωρισμένα ΕΑΥΜ, θα τοποθετούνται σε πιστοποιημένους υποδοχείς (πλην PVC) κατάλληλου χρώματος ανάλογα με την επεξεργασία που πρόκειται να ακολουθήσουν. Η διάθεση των περιεκτών (σακούλες - χαρτοκουτία) είναι ευθύνη του Αναδόχου και θα είναι μιας χρήσεως, κατάλληλων για το είδος διαχείρισης σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163. Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται και να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του.

Τα προς αποτέφρωση ΕΑΥΜ θα τοποθετούνται σε συσκευασίες κόκκινου χρώματος. Ειδικότερα τα προς αποτέφρωση ΕΑΥΜ, θα συσκευάζονται σε πιστοποιημένα κόκκινα χαρτοκουτία τύπου HOSPITAL BOX χωρητικότητας 40 - 60 λίτρων (των οποίων η μεγαλύτερη διάσταση -στερεά διαγώνιος του κυτίου- δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 75cm). Επίσης εξωτερικά του χαρτοκουτίου θα τοποθετείται πλαστική σακούλα (πλην PVC) κόκκινου χρώματος, που θα περικλείει το χαρτοκουτίο.

Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή ΜΕΑ τα οποία προορίζονται προς αποτέφρωση πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές: Μιας χρήσεως, κόκκινου χρώματος, να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενες για ασφαλή μεταφορά, κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους, να είναι τέτοιου υλικού ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια, να είναι φιλικές προς το περιβάλλον. Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται, ο περιέκτης πρέπει να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του, τα hospital boxes που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά, να είναι κατάλληλα κατά UN, να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή / και επικίνδυνου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται, να αναγράφουν τη κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητα τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ), να φέρουν ενσωματωμένη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/ εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων.

Τονίζεται ότι οι συσκευασίες για την μεταφορά των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ που προορίζονται για αποτέφρωση πρέπει να είναι μίας χρήσης και πιστοποιημένες κατά UN. Δεν επιτρέπεται η χρήση επαναχρησιμοποιούμενων κάδων παρά μόνο για εντός των ΥΜ μεταφορά και επεξεργασία (παράρτημα 1 άρθρο 1.1.2.1) Σύμφωνα με το παράρτημα 2 άρθρο 6.4 παράγραφο 6.4.1 δεν επιτρέπεται η μεταφορά του περιεχομένου από ένα κάδο σε άλλο λόγω υψηλού κινδύνου μόλυνσης.

Τα ΑΕΑ θα πρέπει να συσκευάζονται σε κατάλληλα μέσα συλλογής τους ανάλογα με το είδος τους (στερεά - υγρά). Τα ΑΕΑ πρέπει να συσκευάζονται σε κατάλληλους περιέκτες που διαχειρίζεται ο αποτεφρωτής. Θα πρέπει να φέρουν προειδοποιητική σήμανση με το διεθνές σύμβολο του τοξικού κινδύνου. Κατά την αποτέφρωση τους θα πρέπει να μην παράγουν επικίνδυνα αέρια.

Τα προς αποστείρωση ΕΑΥΜ, θα συσκευάζονται σε πιστοποιημένα κίτρινου χρώματος χαρτοκουτία, ενδεικτικά τύπου HOSPITAL BOX, χωρητικότητας 40 - 60 λίτρων (των οποίων η μεγαλύτερη διάσταση -στερεά διαγώνιος του κυτίου- δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 75cm).

Επίσης εξωτερικά του χαρτοκουτίου θα τοποθετείται πλαστική σακούλα πλην PVC κίτρινου χρώματος, που θα περικλείει το χαρτοκουτίο. Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή των ΕΑΑΜ, τα οποία προορίζονται προς αποστείρωση, πρέπει να είναι ανθεκτικές κατά τη μεταφορά, να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται, να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, να φέρουν ευκρινώς τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)», να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, να είναι φιλικές προς το περιβάλλον, να φέρουν ενσωματωμένη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων.

Τα αιχμηρά ή κοφτερά απόβλητα θα τοποθετούνται προηγουμένως σε άκαμπτες ανθεκτικές συσκευασίες μιας χρήσεως. Ο τρόπος συσκευασίας και τα μέσα συσκευασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 146163/2012 (Κεφάλαιο 1 του Παραρτήματος Ι) και τις ειδικές απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, ICAO όπως και εφόσον ισχύουν.

Να υποβληθούν ως δικαιολογητικό της τεχνικής προφοράς τα πιστοποιητικά καταλληλότητας κατά ADR των προτεινόμενων συσκευασιών ΕΑΥΜ.

Η αποκομιδή των ΕΑΥΜ του Νοσοκομείου θα εκτελείται ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου τις πρωινές ώρες και εργάσιμες ημέρες, παρουσία του Υπευθύνου και της Επιτροπής της ΥΜ. Συχνότητα φόρτωσης το ανώτερο κάθε 30 ημέρες και ανάλογα με την χωρητικότητα του ψυγείου. Σε έκτακτες περιπτώσεις κατόπιν συνεννόησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012.

Η αποθήκευση των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ θα γίνεται σε ψυκτικούς θαλάμους που θα πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές της ΚΥΑ 146163/2012.

Η αποθήκευση των αποβλήτων ΕΑΑΜ & ΜΕΑ εντός του Νοσοκομείου θα γίνεται σε θερμοκρασία  $\leq 5$  °C. Τα ΑΕΑ αποθηκεύονται σε ειδικό χώρο εντός της Υ.Μ. για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο του ενός έτους.

Για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων ΕΑΑΜ θα διατεθεί από τον ανάδοχο προς εγκατάσταση εντός του Νοσοκομείου μας, ειδικός ψυκτικός θάλαμος χωρητικότητας τουλάχιστον 15 m<sup>3</sup> που θα πληροί τις οριζόμενες προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας, όσον αφορά στο υλικό κατασκευής, τα πάχη των τοιχωμάτων και των θυρών.

Ο ψυκτικός θάλαμος θα φέρει θερμομέτρο και θερμοστάτη για ακριβή και πιστό έλεγχο της θερμοκρασίας που δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 5 °C.

Για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων ΜΕΑ, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει εντός του Νοσοκομείου ειδικό ψυκτικό θάλαμο χωρητικότητας τουλάχιστον 10 m<sup>3</sup>.

Η εταιρεία μεταφοράς των ΕΑΥΜ πρέπει να έχει ιδιότητα φορτηγά, αδειοδοτημένα για το σκοπό αυτό και οι οδηγοί να έχουν πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων (Νοσοκομειακά απορρίμματα) κατά ADR.

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

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

Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος να ζυγίζει και να καταγράφει την ποσότητα των ΕΑΥΜ, παρουσία Επιτροπής της Υγειονομικής Μονάδας.

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 τα ΕΑΥΜ που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΥΜ, θα πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης, το οποίο θα περιέχει τις πληροφορίες που αναφέρονται στο προτεινόμενο υπόδειγμα «Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων» στο Κεφαλαίο 6 του Παραρτήματος Ι, της ΚΥΑ 146163/2012.

Το συνοδευτικό αυτό έγγραφο θα παράγεται σε τέσσερα (4) αντίγραφα (ένα (1) για την παραγωγό ΥΜ, ένα (1) για το μεταφορέα, ένα (1) για την εγκατάσταση διάθεσης ή ανάκτησης ή αποθήκευσης / μεταφόρτωσης, και ένα (1) θα επιστρέφει συμπληρωμένο στην παραγωγό ΥΜ υποχρεωτικά για να αρχειοθετείται, ως αποδεικτικό της ορθής διαχείρισης των ΕΑΥΜ. Το έντυπο αυτό θα αποτελεί παράλληλα βεβαίωση για τη διαχείριση των ΕΑΥΜ των ΥΜ και από τα στοιχεία αυτού θα συντάσσονται τα απαραίτητα μητρώα και εκθέσεις από τους παραγωγούς και τους κατόχους ΕΑΥΜ σύμφωνα με το άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012.

Η εταιρεία μεταφοράς των ΕΑΥΜ, κατά την παραλαβή των επικινδύνων ιατρικών αποβλήτων από την υγειονομική μονάδα, θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη συσκευή ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά. Ελέγχεται ο κάθε περιέκτης χωριστά. Σε περίπτωση που βρεθεί χαρτοκιβώτιο με ραδιενεργό υλικό που δεν είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων (ραδιενέργεια κιβωτίου > 3 X ραδιενέργεια περιβάλλοντος) το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και επιστρέφεται στην υγειονομική μονάδα. Επίσης να εφαρμόζονται τα οριζόμενα από την ΕΕΑΕ και για κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΥΜ.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

Η εγκατάσταση επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας, όπως περιγράφονται στο άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012 (π.χ. άδεια λειτουργίας, απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων). Η εγκατάσταση επεξεργασίας του αναδόχου θα πρέπει να στελεχώνεται από το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και της τεχνολογίας. Να κατατεθεί ο επίσημος ετήσιος πίνακας προσωπικού με όλες τις ειδικότητες, που κατατέθηκε στην Επιθεώρηση Εργασίας μαζί με τις ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου από όπου αποδεικνύεται η επάρκεια του απασχολούμενου προσωπικού στην εγκατάσταση επεξεργασίας, καθώς και τυχόν στοιχεία εκπαίδευσης - εξειδίκευσης του προσωπικού που χορηγεί ή απαιτεί το ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές.

Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στα πρότυπα του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 και 12347/97.

Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει η αποστείρωση (δηλαδή σε κλειστό σύστημα αποστείρωσης που περιλαμβάνει και τον τεμαχιστή των αποβλήτων), ώστε αυτά να μην είναι αναγνωρίσιμα.

Η επεξεργασία των προς αποστείρωση ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ) να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου και να επιτυγχάνεται το υιοθετημένο από την ΚΥΑ 146163/2012 επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης, το οποίο είναι το επίπεδο III, όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ (Κεφάλαιο 4.3.1. του Παραρτήματος I της ΚΥΑ 146163/2012).

Τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/2012 είναι απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά και διατίθενται σε ΧΥΤΑ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών αποβλήτων.

Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά 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.

Οι βιολογικοί δείκτες που θα 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), για κάθε φορτίο όπως απαιτεί το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12740 το οποίο σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012 θα πρέπει να ακολουθείται κατά τις διαδικασίες αποστείρωσης.

Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμομέτρα, μανόμετρα κ.α.), για τη συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης.

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

Να γίνεται απολύμανση των μέσων με τα οποία μεταφέρονται τα απόβλητα και των αποθηκευτικών χώρων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275-99 και ΕΛΟΤ EN 1276-98.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης, θα πρέπει να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει λεπτομέρειες της διαδικασίας αποστείρωσης, συμπεριλαμβανομένων και των παραμέτρων και των συνθηκών επεξεργασίας.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει έλεγχο και αρχειοθέτηση των διαγραμμάτων θερμοκρασίας, της πίεσης και του χρόνου παραμονής τους στις μέγιστες παραμέτρους επεξεργασίας. Επίσης, οφείλει να τηρεί μητρώο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 4 του Παραρτήματος I και της παρ. 2 του Άρθρου 11 της ΚΥΑ 146163/2012.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης, θα πρέπει να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο διακρίβωσης των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού ακολουθώντας τα Ευρωπαϊκά ή/και τα Ελληνικά σχετικά Πρότυπα. Να υποβληθούν τα πιστοποιητικά ετήσιας διακρίβωσης των καταγραφικών θερμοκρασίας & πίεσης της μονάδας αποστείρωσης.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12347-97 (κατηγοριοποίηση, ικανότητα καθαρισμού, ικανότητα αποστείρωσης, στεγανότητα διαρροών).

Ο ανάδοχος να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο της Υγειονομικής Μονάδας για τη συμπλήρωση του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων, όπως υποδεικνύεται στο Κεφαλαίο 6 του Παραρτήματος I, της ΚΥΑ 146163/2012, του οποίου και κρατάει αρχείο μαζί με τα στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης του, τις

αναλύσεις και μετρήσεις των διενεργούμενων ελέγχων, της επεξεργασίας και της αξιολόγησής τους, για τουλάχιστον 10 έτη.

Τα επεξεργασμένα ΕΑΑΜ που μπορούν να διατίθενται σε ΧΥΤΑ θα πρέπει να συνοδεύονται με συνοδευτικό έντυπο το οποίο θα αναφέρει όλα τα στοιχεία των φορτίων που μεταφέρονται από τον ανάδοχο στο φορέα υποδοχής για τελική διάθεση των αποστειρωμένων αποβλήτων (ΧΥΤΑ), έτσι ώστε να μπορεί να ζητηθεί από την Υ.Μ., βεβαίωση παραλαβής της εκάστοτε ποσότητας αποβλήτων που οδηγήθηκαν προς επεξεργασία μετά την αποστείρωση, ως επίσης σχετικό έντυπο διάθεσης του τελικού προϊόντος.

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 θα πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων του ΕΛΟΤ αρ. 11138/07 (τεύχη 01-05).

Οι προαναφερόμενοι τακτικοί έλεγχοι θα πρέπει να διενεργούνται υπό την εποπτεία του επιστημονικού υπευθύνου της εγκατάστασης, ακολουθώντας ενδεδειγμένες από τον κατασκευαστή των δεικτών μεθόδους και εξοπλισμό. Ο ανάδοχος θα πρέπει να στέλνει στην Υ.Μ. ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που επεξεργάστηκαν και προέρχονται από τη συγκεκριμένη Υ.Μ. Η Υ.Μ. μπορεί να διεξάγει απροειδοποίητους ελέγχους επί τόπου στην εγκατάσταση επεξεργασίας των αποβλήτων της, προκειμένου να διαπιστώσει την ορθή τήρηση της διαχείρισης των ΕΑΑΜ.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας οφείλει να τηρεί βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης όπου καταγράφονται όλα τα στοιχεία των φορτίων, οι μετρήσεις και καταγραφές των κύκλων επεξεργασίας, οι έλεγχοι καθώς και οι εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού. Βάση αυτών των στοιχείων καταρτίζεται το μητρώο και η ετήσια έκθεση της εγκατάστασης.

Στην εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη προσωρινής αποθήκευσης των προς αποστείρωση ΕΑΑΜ σε θερμοκρασία <math>5^{\circ}\text{C}</math> σε κατάλληλα ψυγεία και για χρονικό διάστημα ικανό να καλύψει επαρκώς τις διαχειριστικές ανάγκες της εγκατάστασης επεξεργασίας, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποστείρωσης, είτε λόγω αναγκαίων έργων συντήρησης.

Τα αποστειρωμένα απόβλητα να τοποθετούνται από το προσωπικό του αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που θα διαθέτει ο ίδιος και στους οποίους αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φορέα επεξεργασίας, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας και η ημερομηνία αποστείρωσης (Κεφάλαιο 4.3.3. του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012).

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

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ

Η εγκατάσταση επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας, όπως περιγράφονται στο άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012 (π.χ. άδεια λειτουργίας, απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων).

Κατά την εφαρμογή της μεθόδου αποτέφρωσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τα προβλεπόμενα μέτρα, όρους και περιορισμούς, οριακές τιμές εκπομπών για την πρόληψη ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ'Αριθμ. 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ Β 1450/ 14.6.2013), όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο Κεφ. 4.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012.

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

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργουμένων απαερίων στην παραπάνω θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτή συσκευασία, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί προς επεξεργασία ο συγκεκριμένος εξοπλισμός.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει ημερήσια καταγραφή των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να διαθέτει σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.

Στην εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη προσωρινής αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για τουλάχιστον 5 μέρες σε θερμοκρασία  $<5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφ. 3 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 1461663/2012, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων έργων συντήρησης.

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλει να τηρεί βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης, με βάση τα οποία καταρτίζεται το μητρώο και η ετήσια έκθεση της εγκατάστασης επεξεργασίας.

Αντίγραφο του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης παραδίδει ο ανάδοχος στην εγκατάσταση επεξεργασίας των ΕΑΥΜ. Τα υπολείμματα καύσης των ΕΑΥΜ θα πρέπει να συνοδεύονται στον τελικό αποδέκτη (ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ) με συνοδευτικό έντυπο παραστατικό το οποίο θα αναφέρει όλα τα στοιχεία των φορτίων που μεταφέρονται από τον ανάδοχο στο φορέα υποδοχής για τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης, έτσι ώστε να μπορεί να ζητηθεί από την Υ.Μ., βεβαίωση παραλαβής της εκάστοτε ποσότητας προς επεξεργασία μετά την αποτέφρωση, ως επίσης σχετικό έντυπο διάθεσης του τελικού προϊόντος.



**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ****Κριτήρια Αποδοχής & Αξιολόγησης Διαγωνιζομένων**

Η αποδοχή των διαγωνιζομένων στον παρόντα διαγωνισμό θα γίνει, **εφόσον και μόνο ικανοποιούνται** όλα τα παρακάτω κριτήρια αποδοχής. Δηλαδή κατατεθούν αναλυτικά αντίγραφα των κατωτέρω:

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

**α) Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων ΕΑΥΜ**, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. Α2 της ΚΥΑ 146163/2012 (πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο) και αποδεικτικό καταχώρισης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

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

**γ) Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οχήματα μεταφοράς, τα οποία είναι ειδικά, τελείως κλειστά, στεγανά, έχουν ψυκτικό θάλαμο χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m<sup>3</sup> και με δυνατότητα ψύξης <8°C, δεν φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά των ΕΑΥΜ, μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών. Επίσης να δηλώνεται ότι τα οχήματα αυτά πληρούν το σύνολο των απαιτήσεων - τεχνικών προδιαγραφών των παρ. 2.2.4 & 2.2.4.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012.

**δ) Βεβαίωση αποδέκτη** της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ ότι δέχεται προς επεξεργασία τα επικίνδυνα απόβλητα ΕΑΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης του προκηρησσόμενου έργου, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς ΕΑΥΜ, με συνημμένα αντίγραφα της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) και της Άδειας Λειτουργίας της σταθερής μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ σε ισχύ.

**ε) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου** της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. Α2 της ΚΥΑ 146163/2012.

**στ) Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας για την Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ), σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 (ΦΕΚ 1350/Β'), με συνημμένο αντίγραφο του σχετικού πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης του Συμβούλου Ασφαλείας.**

**ζ) Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων μεταφοράς ΕΑΥΜ**, που σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΕΑΥΜ), καθώς και τα ασφαλιστήρια, τα πιστοποιητικά ADR και ATP των οχημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 2.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012, το ΦΕΚ 309/Β/7-3-07, το ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008 και την απόφαση με αριθμό Πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009. Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οχημάτων που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά.

η) **Πιστοποιητικό** επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 2.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012, των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (πίνακας προσωπικού, αναγγελίες πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά καθώς και επαγγελματικού διπλώματος οδήγησης.

θ) **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της αδειοδοτημένης εταιρείας μεταφοράς ΕΑΥΜ, με την οποία θα δεσμεύεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον δύο (2) φορτηγά ψυγεία (με χωρητικότητα ψυκτικού θαλάμου τουλάχιστον 20 m<sup>3</sup> το καθένα) πιστοποιημένα κατά ADR και κατά ATP και δύο (2) οδηγούς πιστοποιημένους κατά ADR καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ι) Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής - μεταφοράς των ΕΑΥΜ, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 για τη συλλογή - μεταφορά ΕΑΥΜ.

ια) Έγγραφα που να αποδεικνύουν την τουλάχιστον τριετή (2020-2019-2018) προϋπηρεσία του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς στο αντικείμενο της μεταφοράς ΕΑΥΜ (προηγούμενες συμβάσεις, που υλοποιήθηκαν μετά τον χρόνο έκδοσης της άδειας και υπό καθεστώς ισχύος αυτής, ύψους ίσο με την συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ή μεγαλύτερο).

ιβ) Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση (μέρους) του έργου μεταφοράς των ΕΑΥΜ, τότε **απαιτείται να κατατεθούν** εκτός των ανωτέρω δικαιολογητικών και η μεταξύ τους σχετική σύμβαση.

ιγ) **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της αδειοδοτημένης εταιρείας μεταφοράς ΕΑΥΜ, που θα δηλώνεται ότι όλα τα ανωτέρω έγγραφα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 με τα Παραρτήματα της, καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

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

α) Απόφαση Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), σύμφωνα με το ν.4014/2011, Άδεια λειτουργίας και αποδεικτικό καταχώρισης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

β) Πλήρη τεχνικά στοιχεία μονάδας επεξεργασίας, δηλαδή:

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

**Ιδιαίτερα για τις μονάδες αποστείρωσης να υποβληθούν:**

1) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του εξοπλισμού επεξεργασίας των αποβλήτων.

2) Οι απαραίτητες πιστοποιήσεις για τη λειτουργία του εξοπλισμού σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Πιστοποιητικό CE συστήματος αποστείρωσης και πιστοποιητικά ISO 9001 του κατασκευαστή του συστήματος αποστείρωσης για την κατασκευή και συντήρηση συστημάτων αποστείρωσης)

3) Στοιχεία Πιστοποιήσεων - Ελέγχου σχετικά με την τήρηση όλων των Προτύπων που αναφέρονται στην Ελληνική Νομοθεσία ΚΥΑ 146163/2012, καθώς και της αποστειρωτικής ικανότητας του εξοπλισμού από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς.

4) Έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρίας του αποστειρωτικού κλιβάνου ή έγκυρου κρατικού ή/και διεθνή φορέα, όπου θα δηλώνεται ότι η συγκεκριμένη τεχνολογία επιτυγχάνει ελάχιστο επίπεδο αποστείρωσης STAAT III, όπως ρητά απαιτείται από την ΚΥΑ 146163/2012 (Κεφ. 4.3, Παράρτημα Ι).

5) Στοιχεία αξιοπιστίας και αποτελεσματικότητας του εξοπλισμού επεξεργασίας, που αφορούν συγκεκριμένα την προτεινόμενη εγκατάσταση για την επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών (EAAM) του έργου.

6) Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στο παράρτημα Ι παρ. 4.1 της ΚΥΑ οικ. 146163/2012. Για την περίπτωση χρήσης αποστείρωσης με τη μέθοδο της ακτινοβολίας -μικροκυμάτων να κατατεθούν έγγραφα που να τεκμηριώνουν τη συνύπαρξη ατμού κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης.

γ) Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων EAAM θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ 146163/2012.

δ) Αντίγραφο της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης των τριών (3) προηγούμενων ετών της μονάδας επεξεργασίας, αποδεικτικό κατάθεσης και λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η μονάδα με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της στον χώρο. Επίσης, να υποβληθούν έγγραφα που να αποδεικνύουν την τουλάχιστον τριετή (2020-2019-2018) προϋπηρεσία της μονάδας επεξεργασίας EAAM (προηγούμενες συμβάσεις ύψους ίσο με την συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ή μεγαλύτερο).

**ι) Για τις μονάδες αποστείρωσης επιπλέον** να υποβληθούν:

**1. Στοιχεία του ειδικού οχήματος (άδεια κυκλοφορίας)** που μεταφέρει ξεχωριστά τα «αποστειρωμένα EAAM» στον τελικό αποδέκτη (ΧΥΤΑ). Τα «αποστειρωμένα EAAM» μεταφέρονται στον τελικό αποδέκτη (ΧΥΤΑ) με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα, σύμφωνα την ΚΥΑ 146163/2012 (Κεφ. 4.3.3, Παράρτημα Ι).

**2. Άδεια μεταφοράς των επεξεργασμένων EAAM** σύμφωνα με το άρθρο 85 του 4685/2020 που να καλύπτει τη συγκεκριμένη μεταφορά από τη μονάδα αποστείρωσης έως τον τελικό αποδέκτη (ΧΥΤΑ), ο οποίος να προσδιορίζεται στην εν λόγω άδεια. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο μεταφοράς για τη μεταφορά των αποστειρωμένων (μη επικίνδυνων αποβλήτων) και βεβαίωση εγγραφής/καταχώρησης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

**3. Βεβαίωση τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ)**, ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα της μονάδας αποστείρωσης (Ε.Κ.Α 19.02.03) προς διάθεση στο ΧΥΤΑ. Επιπλέον να προσκομιστούν έγγραφα από τα οποία να προκύπτει ότι ο οικείος ΧΥΤΑ μπορεί να δεχτεί αποστειρωμένα απόβλητα με κωδικό Ε.Κ.Α. 19.02.03, **ειδικότερα να υποβληθούν:**

α) Η Άδεια Λειτουργίας και η Α.Ε.Π.Ο. του ΧΥΤΑ στην οποία θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται ο κωδ. ΕΚΑ 19.02.03 για τα αποστειρωμένα απόβλητα. (ΚΥΑ οικ.62952/5384/30-12-2016).

β) Βεβαίωση ότι ο ΧΥΤΑ διενεργεί δειγματοληπτικούς ελέγχους στον Ανάδοχο για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης των παραλαμβανομένων αποστειρωμένων EAAM (Κ.Υ.Α. 146163/2012 και οικ. 62952/5384/30-12-2016).

γ) Να κατατεθεί αντίγραφο ενός πρόσφατου συνοδευτικού Εντύπου μεταφοράς επεξεργασμένων EAAM στο ΧΥΤΑ από όπου αποδεικνύεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου που επεξεργάστηκε με αποστείρωση στην προτεινόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας αποστείρωσης των EAAM.

**4. Βεβαίωση τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ)**, ότι τα τελικώς αποστειρωμένα απόβλητα διατίθενται στον ΧΥΤΑ σε κίτρινους περιέκτες όπου εμφανώς αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα EAAM», καθώς και η ονομασία του

φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της υγειονομικής μονάδας και η ημερομηνία επεξεργασίας, σύμφωνα την ΚΥΑ 146163/2012 (Κεφ. 4.3.3, Παράρτημα Ι).

**ii)** Για τις μονάδες αποτέφρωσης επιπλέον να υποβληθεί: Βεβαίωση του φορέα επεξεργασίας ΕΑΥΜ με αποτέφρωση για την τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών ή των επικινδύνων αποβλήτων (σε ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ) ανάλογα με την επικινδυνότητα τους.

**δ)** Για μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος ή ο κατασκευαστής του χρησιμοποιούμενου συστήματος, **θα πρέπει** να καταθέσει πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν ότι τηρεί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 και 12347/97, σύμφωνα την ΚΥΑ 146163/2012 (Κεφ. 4.3.1, Παράρτημα Ι).

**ε)** Σε συμμόρφωση με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012, η αποστείρωση των ΕΑΑΜ να πραγματοποιείται με χρήση ατμού. Να κατατεθεί διάγραμμα λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας στο οποίο να αναγράφεται η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα απόβλητα και ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία αυτή. Η προτεινόμενη μέθοδος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ δεν θα πρέπει να θέτει περιορισμούς ως προς την περιεκτικότητα των ΕΑΑΜ σε ουσίες και υλικά (π.χ. μέταλλα, περιεκτικότητα σε υγρασία κλπ). Να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του κλιβάνου αποστείρωσης ότι ο κλιβάνος της προτεινόμενης μονάδας αποστείρωσης δεν έχει δεσμεύσεις και περιορισμούς ως προς τις προς διαχείριση ποσότητες υγρών μολυσματικών αποβλήτων και ως προς τις προς διαχείριση ποσότητες μεταλλικών μολυσματικών αποβλήτων.

**στ)** Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση (δηλαδή σε κλειστό σύστημα αποστείρωσης που περιλαμβάνει και τον τεμαχιστή των αποβλήτων), ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα, σύμφωνα την ΚΥΑ 146163/2012 (Κεφ. 4.3.2, Παράρτημα Ι).

**ζ)** Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διενεργεί έλεγχο με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται ακολουθώντας τα προβλεπόμενα στη σειρά Προτύπων του ΕΛΟΤ αρ. 11138/07 (τεύχη 01-05), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 146163/2012 και τα Παραρτήματά της. Να υποβληθεί έγγραφο που να αποδεικνύει ότι οι χρησιμοποιούμενοι βιολογικοί δείκτες πληρούν τα εν λόγω Πρότυπα.

**η) Για τις μονάδες αποτέφρωσης ΕΑΥΜ να κατατεθούν:**

- 1)** Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του εξοπλισμού επεξεργασίας των αποβλήτων.
- 2)** Οι απαραίτητες πιστοποιήσεις για την λειτουργία του εξοπλισμού σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 3)** Στοιχεία Πιστοποιήσεων - Ελέγχου σχετικά με την τήρηση όλων των προτύπων που αναφέρονται στην Ελληνική Νομοθεσία ΚΥΑ 146163/2012, καθώς και της αποτεφρωτικής ικανότητας του εξοπλισμού από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς.
- 4)** Στοιχεία αξιοπιστίας και αποτελεσματικότητας του εξοπλισμού επεξεργασίας, που αφορούν συγκεκριμένα την προτεινόμενη εγκατάσταση για την επεξεργασία των ΕΑΥΜ του έργου.
- 5)** Για τις μονάδες αποτέφρωσης θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 22912/1117/05 (ΦΕΚ 759/Β/6-6-2005) για την αποτέφρωση των αποβλήτων, καθώς και όσα αναφέρονται στην ΚΥΑ 146163/2012 και τα Παραρτήματά της.

**θ)** Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης ή αποτέφρωσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και 14001:2015 για την επεξεργασία επικίνδυνων αποβλήτων ΕΑΥΜ, για την τυχόν αποθήκευση των ΕΑΥΜ, καθώς και για την μεταφορά των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ σε περίπτωση χρήσης της τεχνικής αποστείρωσης.

**ι)** Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης ή αποτέφρωσης 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.

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

**ιβ)** **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της αδειοδοτημένης εταιρείας επεξεργασίας ΕΑΥΜ, που θα δηλώνεται ότι όλα τα ανωτέρω έγγραφα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 με τα Παραρτήματα της, καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

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

Επίσης παρακαλούμε προς διευκόλυνση κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών από την επιτροπή διαγωνισμού, κατά τη σύνταξη της τεχνικής σας προσφοράς να ακολουθείται από τους προσφέροντες η σειρά αρίθμησης των τεχνικών προδιαγραφών ως άνω.

=====