



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΕΙΟ “Η ΑΓΙΑ ΕΛΕΝΗ”  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Δημ. Σούτσου 21  
Αθήνα Τ.Κ. 11521  
Πληροφορίες : Μ. Μορφοπούλου  
Τηλέφωνο: 2132023422  
Φαξ : 210 6446951  
e-mail: m.morforoulou@spilioroulio.gr

Αθήνα 12-11-2018  
Αρ. Πρωτ. 4147

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ 4/2018**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**  
**(CPV 90524400-0)**

Σε εφαρμογή της υπ' αριθμ. 7<sup>ης</sup>/θ.18<sup>ο</sup>/21-6-2018 συνεδρίασης του Δ.Σ του Νοσοκομείου, το Σπηλιοπούλειο Νοσοκομείο «Η ΑΓΙΑ ΕΛΕΝΗ» θα προβεί σε διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας με απευθείας ανάθεση, κατόπιν συλλογής προσφορών μέσω ανάρτησης στη Διαύγεια, για την **ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (CPV 90524400-0)**, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για ένα (1) έτος με δυνατότητα παράτασης ενός (1) έτους ακόμη, και προϋπολογισμό δαπάνης **15.000,00 ευρώ συμπ. φπα 24%**, ο οποίος βαρύνει τον προϋπολογισμό του Νοσοκομείου (ΚΑΕ 0846α).

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν Φυσικά Πρόσωπα ή εταιρείες, της ημεδαπής η αλλοδαπής ή συνεταιρισμοί, εφόσον δραστηριοποιούνται με αντίστοιχο με τη διαγωνιστική διαδικασία αντικείμενο και πληρούν τους όρους που καθορίζονται στη συνέχεια της παρούσας.

Οι Προσφορές αποστέλλονται ή κατατίθενται στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου (Δ. Σούτσου 21, Αμπελόκηποι, Αθήνα, τηλ. 2132023422, Φαξ 2106446951, αρμόδια υπάλληλος: Μορφοπούλου Μαρία), μέχρι **29-11-2018**, ημέρα **Πέμπτη** και **ώρα 03:00μ.μ.**

Κάθε προσφορά υποβάλλεται, σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν.4412/2016, στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

- α. Η λέξη Προσφορά ή Αίτηση συμμετοχής.
- β. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής
- γ. Ο τίτλος της σύμβασης.
- δ. Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής)
- ε. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα

Εντός του παραπάνω κυρίως φακέλου προσφοράς τοποθετούνται τα εξής:

- Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ».

- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

**Ο Φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής,** θα περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

- Άδεια συλλογής – μεταφοράς (ΚΥΑ 146163/2012) ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) εντός της περιφέρειας ή περιφέρειες που θα εκτελεσθεί το έργο η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 36, Ν. 4042/2012.

- Άδεια λειτουργίας σε ισχύ της μονάδας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ).

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (75Α) της παρ. 4 άρ.8 με θεώρηση γνησίου υπογραφής ότι ο Νόμιμος κάτοχος της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/2012.

- Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ), ότι δέχεται προς επεξεργασία τα απόβλητα των Υγειονομικών Μονάδων της αναθέτουσας αρχής.

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (75Α) της παρ. 4 άρ.8 με θεώρηση γνησίου υπογραφής ότι ο ανάδοχος με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν μετά την επεξεργασία στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή άλλο χώρο για τη νόμιμη διάθεσή του.

- Βεβαίωση τελικού αποδέκτη ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα ή ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση προς διάθεση στον ΧΥΤΑ ή άλλο νόμιμο χώρο.

- Σε περίπτωση που απόβλητα στέλνονται στην αλλοδαπή για επεξεργασία απαιτείται άδεια διασυνοριακής μεταφοράς για τα συγκεκριμένα απόβλητα.

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (75Α) της παρ. 4 άρ.8 με θεώρηση γνησίου υπογραφής ότι ο Νόμιμος κάτοχος της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ θα παρέχει σε κάθε περίπτωση φορτηγά ψυγεία πιστοποιημένα και ασφαλισμένα, καθώς και οδηγούς πιστοποιημένους κατά ADR σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης για την μεταφορά των ΕΑΥΜ, ανάλογα την κατηγορία που προσφέρεται.

- Άδεια κυκλοφορίας των οχημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην οποία να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων.

- Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR, επαγγελματικού διπλώματος των οδηγών μεταφοράς των ΕΑΥΜ, αναγγελία πρόσληψης ΟΕΑΔ, ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου αυτών.

- Προσόντα στελέχωσης του προσωπικού της μονάδας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ (αποστείρωσης για τα ΕΑΑΜ και αποτέφρωσης για τα ΜΕΑ και ΑΕΑ ή/και τα ΕΑΑΜ). Το προσωπικό θα είναι ειδικευμένο, εκπαιδευμένο και ασφαλισμένο.

- Έγκριση περιβαλλοντικών όρων σε ισχύ της μονάδας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) σύμφωνα με τον Ν. 1650/1986 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 3010/2002 και Ν. 4014/2011, όπως ισχύει σήμερα.

- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς με ασφαλιστική εταιρία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον. Η ασφάλεια να καλύπτει όλα τα στάδια διαχείρισης των αποβλήτων, από τη συλλογή μέχρι την αποτέφρωση ή την αποστείρωση τους και για το σύνολο της περιοχής εντός της οποίας δραστηριοποιείται η εταιρία.

**Ο Φάκελος τεχνικής προσφοράς,** θα περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

- Πλήρες «ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ», στο οποίο θα περιλαμβάνεται αναλυτικά η συμμόρφωση ή διαφοροποίηση των προσφερόμενων ειδών.

- Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (άρθρο 62 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

Συγκεκριμένα, ο ανάδοχος πρέπει για την συλλογή και μεταφορά των νοσοκομειακών αποβλήτων να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και κατά ISO 14001.

**Ο Φάκελος οικονομικής προσφοράς**, θα περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, την Οικονομική Προσφορά, υπογεγραμμένη και σφραγισμένη σε κάθε σελίδα, στην οποία θα αποτυπώνονται ακριβώς και αναλυτικά ανά είδος οι τιμές (σε δύο αντίτυπα πρωτότυπο- αντίγραφο).

Η οικονομική προσφορά θα δοθεί ανά κιλό ΕΑΑΜ (με και χωρίς ΦΠΑ), για το νοσοκομείο. Θα πρέπει να δοθεί ανάλυση της συνολικής τιμής ώστε να διαχωρίζεται :

(α) το κόστος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ ανά κιλό (η τιμή της επεξεργασίας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την τιμή Παρατηρητηρίου Τιμών της ΕΠΥ), και

(β) το κόστος της συλλογής – μεταφοράς των ΕΑΑΜ ανά κιλό (συμπεριλαμβάνει το κόστος συλλογής – μεταφοράς, τη διάθεση των ψυκτικών θαλάμων, ζυγαριάς κλπ.)

Για την απόδειξη ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν επαρκείς οικονομικούς και χρηματοοικονομικούς πόρους προκειμένου να εκτελέσουν την σύμβαση, **απαιτείται η υποβολή** (ανάλογα το τι υποχρεούνται να διαθέτουν ως εταιρεία) :

**1) Ισολογισμών ή οικονομικών καταστάσεων Ε3 των τριών τελευταίων χρήσεων.**

Για την ανωτέρω χρηματοοικονομική επάρκεια θα ληφθεί υπόψη ο Μέσος Όρος του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριότητας (τριών τελευταίων χρήσεων) που θα αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης. Στο πλαίσιο των ανωτέρω, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν ένα ελάχιστο Μέσο Όρο κύκλου εργασιών που θα συνδέεται με τον τομέα δραστηριότητας και στο αντικείμενο της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Αναφορικά με τους Ισολογισμούς αναφέρεται ότι είναι νόμιμος ο αποκλεισμός εταιρείας για το λόγο ότι υπέβαλε ζημιολύτους ισολογισμούς των τριών τελευταίων χρήσεων, καθώς δεν εκπληρώνει την απαιτούμενη από το νόμο χρηματοοικονομική επάρκεια.

**2) Κατάλογο, στον οποίο να αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών τελευταίων ετών.**

Όταν η επιχείρηση λειτουργεί λιγότερο από τρεις χρήσεις, δεν αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού από την διαδικασία αλλά προσκομίζει τα ανωτέρω αναλόγως των χρήσεων λειτουργίας της, με μνεία για κάθε παράδοση:

- του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα
- της ημερομηνίας παράδοσης
- του ποσού παράδοσης

Τα λοιπά δικαιολογητικά (άρθρο 73 και 80 του Ν.4412/2016) θα υποβληθούν στο στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 103 και 105 του Ν.4412/2016.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που

την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών. Η υπηρεσία μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώσουν τα έγγραφα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλλει σε εύλογο χρονικό διάστημα, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

Η αποσφράγιση των προσφορών (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική προσφορά και οικονομική προσφορά) δύναται να διενεργηθεί σε μία δημόσια συνεδρίαση ήτοι την **30-11-2018** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **11:30 π.μ** από τριμελή επιτροπή. Οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι των εταιρειών που υπέβαλαν προσφορά δύναται να παρευρίσκονται στην διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών. Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες (Ν. 4412/2016 άρθρο 57).

Ο συμμετέχων στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, μέχρι την λήξης της, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ. Η εγγύηση κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες επί εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προαναφερόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εάν οι συμμετέχοντες κλήθηκαν να παρατείνουν την ισχύ των προσφορών τους και αποδέχθηκαν την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν και για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα (Ν. 4412/2016 άρθρο 97).

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ή ανάθεσης θα υπογραφεί και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σύμβαση, η οποία θα καταρτιστεί σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του Ν.4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί θα έχει διάρκεια ενός (1) έτους με δυνατότητα παράτασης ενός (1) έτους ακόμη.

Η πληρωμή θα γίνει σε ΕΥΡΩ, με την εξόφληση του 100% της μηνιαίας συμβατικής αξίας με την προσκόμιση του τιμολογίου, των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας) καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, αλλά και τη σχετική βεβαίωση της Επιτροπής ότι οι υπηρεσίες παρέχονται σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Η εξόφληση γίνεται σύμφωνα με το 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.

#### **Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις:**

- Ποσοστό 2% επί του τιμολογίου της σύμβασης μετά την αφαίρεση του Φ.Π.Α. και κάθε άλλου ποσού παρακρατούμενου υπέρ τρίτων, σύμφωνα με την αρ. ΔΥ6α/Γ.Π./οικ. 36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή του άρθρου 3 του Ν. 3580/2007.

- 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 παρ. 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.

- Κατά την πληρωμή του τιμήματος παρακρατείται ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος 8%.

- Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 και τα οριζόμενα στα άρθρα 3 και 4 της ΚΥΑ 1191/14-3-2017 (ΦΕΚ 969/22.3.2017/Β'). Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει το Νοσοκομείο χωρίς τυχόν άλλη οικονομική επιβάρυνση.

Οι προδιαγραφές αφορούν στην διαχείριση των κάτωθι ΕΑΥΜ :

**α. Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ).** Είναι απόβλητα που έχουν έρθει σε επαφή με αίμα, εκκρίσεις ή άλλα βιολογικά υγρά και μπορούν να μεταδώσουν λοιμώδη νοσήματα,

**β. Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ).** Είναι απόβλητα που προέρχονται από Παθολογοανατομικά Εργαστήρια, από Τμήματα όπου γίνονται χημειοθεραπείες, απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο, άλλα βαρέα μέταλλα, αμίαντο, κυτταροτοξικά – κυτταροστατικά – χημειοθεραπευτικά και άλλα φάρμακα,

**γ. Άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΕΑ).** Είναι χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ 1537/ τ.Β'/08-05-2012) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, τα οποία παράγει το Π.Ν.Α. ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΕΙΟ "Η ΑΓΙΑ ΕΛΕΝΗ" (κάτοχος).

Από το σύνολο των ΕΑΥΜ, στο νοσοκομείο παράγονται κυρίως ΕΑΑΜ (Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά) και σε μικρότερο βαθμό ΜΕΑ (Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα) και ΑΕΑ (Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα).

### **Επεξεργασία των ΕΑΥΜ εντός και εκτός ΥΜ.**

Η επεξεργασία περιλαμβάνει:

**1. Αποτέφρωση (εργασία: D10, R1) για το σύνολο των ΕΑΑΜ και των ΜΕΑ,** όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημεία (α) και (β) του άρθρου 2 της υπ αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537/Β και τα Παραρτήματα αυτής). Προσδιορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης.

Η αποτέφρωση ΕΑΥΜ εφαρμόζεται σε σταθερές μονάδες επεξεργασίας.

**2. Αποστείρωση για τα ΕΑΑΜ,** όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημείο (α) του άρθρου 2 της υπ αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 ( ΦΕΚ 1537/Β και τα Παραρτήματα αυτής) Προσδιορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές της αποστείρωσης, οι οποίες εφαρμόζονται, τόσο σε σταθερές όσο και σε κινητές μονάδες επεξεργασίας. Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ.12740/00 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**3. Αποτέφρωση ή άλλες εργασίες ανάκτησης – διάθεσης για τα ΑΕΑ,** όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii) στοιχείο (γ) του άρθρου 2 της υπ αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537/Β και τα Παραρτήματα αυτής.

Για την συλλογή – συσκευασία – σήμανση, μεταφορά, αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση των επεξεργασμένων υπολειμμάτων ισχύουν οι Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων, Παράρτημα Ι της Αριθ. οικ. 146163/2012 Απόφασης.

### **1. ΣΥΛΛΟΓΗ**

Για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) 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, του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association – IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization–ICAO).

Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες των ΕΑΥΜ θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

Επιβάλλεται ο υποχρεωτικός διαχωρισμός και ξεχωριστή συσκευασία των ΕΑΥΜ σε διαφορετικές κατηγορίες (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 146163/2012. Ενδεικτικά τα ΕΑΑΜ δύνανται να συλλέγονται σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που δε σχίζονται εύκολα.

Εάν ακολουθείται η μέθοδος της αποστείρωσης θα τοποθετούνται σε κίτρινες σακούλες ή σε περίπτωση διαχείρισης με τη μέθοδο της αποτέφρωσης θα τοποθετούνται σε σακούλες κόκκινου χρώματος, και στη συνέχεια σε ειδικούς περιέκτες (ενδεικτικά τύπου Hospital box), ίδιου χρώματος, οι οποίοι πληρούν τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 146163/2012.

Η διάθεση των σακουλών (πρωτογενείς περιέκτες) είναι ευθύνη του Νοσοκομείου και θα είναι μιας χρήσεως, κατάλληλες για το είδος διαχείρισης σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012. Τα ΕΑΑΜ θα συσκευάζονται από την Υγειονομική Μονάδα 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, 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.

Τα αιχμηρά αντικείμενα θα συλλέγονται σε υψηλής πυκνότητας σχεδιασμένους αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC) με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει σε ασφάλεια. Οι υποδοχείς αυτοί ως πρωτογενείς περιέκτες είναι επίσης ευθύνης του Νοσοκομείου.

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 ΕΑΑΜ εντός κίτρινου περιέκτη δευτερογενούς συσκευασίας των αποβλήτων (ενδεικτικά τύπου Hospital box) και εάν πρόκειται να υποστεί αποτέφρωση, θα τοποθετείται σε κόκκινο δευτερογενή περιέκτη (ενδεικτικά τύπου Hospital box). Απαγορεύεται η διαδικασία εκκένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης των πρωτογενών περιεκτών ή ακόμη και των δευτερογενών περιεκτών μίας χρήσεως, η πλήρωση των οποίων δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρίτα τέταρτα του συνολικού τους όγκου.

## 2. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η αποθήκευση των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ θα γίνεται σε ψυκτικούς θαλάμους που πληρούν της απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές της 3.1.3 της Κ.Υ.Α. 1537/8-5-2012. Η αποθήκευση των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ αποβλήτων εντός του Νοσοκομείου θα γίνεται σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$ . Ειδικότερα, όσον αφορά την αποθήκευση των **ΕΑΑΜ** και των **ΜΕΑ** έχει διαμορφωθεί στον προαύλιο χώρο του Νοσοκομείου ψυκτικός θάλαμος, εξωτερικών διαστάσεων 2,36 m x 1,16m x 2,36 m (μήκος x πλάτος x ύψος), μέγιστης χωρητικότητας 4 m<sup>3</sup>. Η θερμοκρασία συντήρησης του θαλάμου κυμαίνεται μεταξύ 0 και 5 °C.

Η συλλογή, η συσκευασία και η στεγανότητα, η σήμανση και η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ στον ψυκτικό θάλαμο του Νοσοκομείου, εκτελείται με την ευθύνη του κατόχου και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τα όσα ορίζονται στον Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων του Νοσοκομείου (ΕΚΔΑΥΜ).

### **3. ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Η αποκομιδή των αποβλήτων (σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012 παράρτημα 1 παρ.3.1.3), θα γίνεται **μία φορά την εβδομάδα** από το κτίριο του Νοσοκομείου και πάντα σύμφωνα με τις ανάγκες του κατόχου. Σε περίπτωση ανάγκης επιπλέον αποκομιδής, λόγω ειδικών συνθηκών ο ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί να ανταποκριθεί άμεσα. Η αποκομιδή να γίνεται κατά προτίμηση νυχτερινές ώρες σε ωράριο που θα καθοριστεί σε συνεργασία του αναδόχου και του κατόχου και με την μικρότερη δυνατή όχληση των περιοίκων του Νοσοκομείου.

Η Υγειονομική Μονάδα θα παραδίδει στον ανάδοχο τα απόβλητα κατάλληλα συσκευασμένα σύμφωνα με την ΚΥΑ και τον κώδικα ADR και θα μεταφέρονται στο φορτηγό ψυγείο από τους ειδικούς ψυκτικούς θαλάμους της Υγειονομικής Μονάδας από προσωπικό του Αναδόχου, σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012 παρ. 1 άρθρο 2.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέσει για το έργο της διαχείρισης των νοσοκομειακών αποβλήτων Πιστοποιημένα κατά ADR και ATP φορτηγά ψυγεία μεταφοράς ΕΑΥΜ. Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να πληρούν τους όρους και τις προδιαγραφές σύμφωνα με το παράρτημα 1, παράγραφος 2.2.4 της ΚΥΑ οικ.146163/2012. Συγκεκριμένα τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις :

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.

- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.

- Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.

- Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης  $\leq 80^{\circ}\text{C}$ , να μη φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, να μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και να διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.

- Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.

- Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.

- Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.

- Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.

- Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.

- Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρία για την εκτέλεση του μέρους του έργου της μεταφοράς των



αποβλήτων τότε απαιτείται να κατατεθεί και η μεταξύ τους σύμβαση. Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση αποδοχής των αποβλήτων του Νοσοκομείου από την μονάδα επεξεργασίας των αποβλήτων.

Στην βεβαίωση αυτή πρέπει να αναγράφεται η μέθοδος επεξεργασίας, το είδος των αποβλήτων προς επεξεργασία και η προέλευση των αποβλήτων.

#### **ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται με όλους τους φορείς που εμπλέκονται με την διαχείριση των αποβλήτων όπως η Διοίκηση του Νοσοκομείου, η Επιτροπή Διαχείρισης ΑΥΜ (ΕΔΑΥΜ) και ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) σε όλα τα στάδια διαχείρισης των ΕΑΥΜ.

Επίσης θα πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα σε ελέγχους που θα πραγματοποιούνται όπως ακρίβεια ζύγισης ηλεκτρονικής ζυγαριάς. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα διαθέτει πάντα στο φορτηγό μεταφοράς πρότυπα βάρη προκειμένου να ελεγχθεί η ακρίβεια της ζυγαριάς του οχήματος. Η ζύγιση κατά διαστήματα που θα ορίζονται από τον κάτοχο θα γίνεται σε αντιπαραβολή με την ζυγαριά του κατόχου για να διασφαλίζεται η ταύτιση των αποτελεσμάτων ζύγισης.

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει τα ΕΑΑΜ από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης (ψυκτικός θάλαμος) του Νοσοκομείου και θα συμπληρώνεται το συνοδευτικό έγγραφο εντύπου αναγνώρισης παρουσία αρμοδίου υπαλλήλου του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος θα διατηρεί στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης, αναλύσεις και μετρήσεις των ελέγχων. Αντίγραφο θα διατηρεί ο ίδιος, το Νοσοκομείο και ο φορέας επεξεργασίας ώστε να δίνεται ειδική μηνιαία βεβαίωση όλων των ποσοτήτων παραλαβής και ορθής επεξεργασίας από τον φορέα επεξεργασίας της μονάδας.

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι θα εισέρχονται στο χώρο του Νοσοκομείου μόνο με την άδεια των αρμοδίων υπαλλήλων αυτού. Θα πραγματοποιούν την καταμέτρηση των αποβλήτων, την παράδοση και παραλαβή τους προς μεταφορά εκτός Νοσοκομείου για περαιτέρω ασφαλή διαχείριση και επεξεργασία, παρουσία της αρμόδιας επιτροπής που θα ορισθεί από το Νοσοκομείο.

**Όλες οι διαδικασίες της συλλογής και μεταφοράς να τηρούν τα προβλεπόμενα στην Αριθμ. οικ.146163/2012 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων».**

#### **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΥΜ ΣΤΟ ΠΝΑ**

##### **Ποσότητες ΕΑΑΜ**

Συγκεκριμένα, τα ΕΑΑΜ παράγονται σε όλους τους χώρους του νοσοκομείου όπου πραγματοποιείται φροντίδα ασθενών (ιατρεία, παθολογική κλινική και θάλαμοι νοσηλείας) και στα εργαστήρια.

Σύμφωνα με τα στοιχεία οι ποσότητες ΕΑΑΜ που θα απομακρύνονται από τον ανάδοχο ανέρχονται σε **6.500 kg/ετησίως** κατά μέσο όρο, ήτοι περί τα **18 kg/ημέρα**, εκ των οποίων τα **2 kg/ημέρα** αποτελούν αιχμηρά αντικείμενα (σύριγγες, βελόνες κλπ.) και συλλέγονται σε ξεχωριστούς περιέκτες.

##### **Ποσότητες ΜΕΑ**

Το νοσοκομείο δεν διαθέτει μονάδες και τμήματα που σχετίζονται με την παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων αυτού του προφίλ αποβλήτων, όπως Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, Αιμοδυναμικό εργαστήριο και τμήματα

ακτινοθεραπείας και χημειοθεραπείας. Τα παραγόμενα ΜΕΑ αφορούν μικροποσότητες από πλάκες, τρυβλία και άλλα απόβλητα από τις αναλύσεις στα εργαστήρια του νοσοκομείου.

### Ποσότητες ΑΕΑ

Τα ΑΕΑ παράγονται σε μικροποσότητες στα εργαστήρια του νοσοκομείου. Πρόκειται κυρίως για υγρά απόβλητα με τοξικό χαρακτήρα που προκύπτουν ως παραπροϊόντα των αναλύσεων που πραγματοποιούνται στους αναλυτές. Η ποσότητα των ΑΕΑ εκτιμάται σε 2,5 lt/ημέρα κατά μέγιστο.

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται και τα ληγμένα φάρμακα, τα οποία επιστρέφονται στο Φαρμακείο του νοσοκομείου για απόσυρση. Σύμφωνα με εκτιμήσεις, κατά μέσο όρο αποσύρονται περίπου 10 κουτάκια (συσκευασίες) φαρμάκων/έτος.

### Συνολικές Ποσότητες ΑΥΜ

Συγκεντρωτικά, οι εκτιμώμενες ποσότητες ΑΥΜ που παράγονται στους χώρους του ΠΝΑ παρατίθενται παρακάτω :

Κατηγορίες αποβλήτων	Εκτιμώμενες ποσότητες στερεών αποβλήτων	Εκτιμώμενες ποσότητες υγρών αποβλήτων
ΕΑΑΜ προς αποστείρωση	12,85 kg/ημέρα	-
ΕΑΑΜ - ΜΕΑ προς αποτέφρωση	3,20 kg/ημέρα	-
ΑΕΑ προς αποτέφρωση	-	2,5 lt/ημέρα

Συνοπτικά, οι εφαρμοζόμενες μέθοδοι επεξεργασίας των ΕΑΥΜ του ΠΝΑ παρουσιάζονται ως εξής :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΗ	ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΕΡΙΕΚΤΗ
ΕΑΑΜ - Προς αποστείρωση	ΣΑΚΟΥΛΑ & HOSPITAL BOX ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΑΚΟΥΛΑ	<b>ΚΙΤΡΙΝΟ</b> <b>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΑΑΜ</b> ΣΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΕΤΙΚΕΤΑ με τμήμα/ ημερομηνία/ ώρα)
ΕΑΑΜ - ΜΕΑ - Προς αποτέφρωση	ΣΑΚΟΥΛΑ & HOSPITAL BOX ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΑΚΟΥΛΑ	<b>ΚΟΚΚΙΝΟ</b> <b>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΑ</b> ΣΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΕΤΙΚΕΤΑ με τμήμα/ ημερομηνία/ ώρα)

ΑΕΑ - Προς αποτέφρωση	ΣΑΚΟΥΛΑ & HOSPITAL BOX ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΑΚΟΥΛΑ	<b>ΚΟΚΚΙΝΟ</b> <b>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΕΑ</b> ΣΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΕΤΙΚΕΤΑ με τμήμα/ ημερομηνία/ ώρα)
Αιχμηρά αντικείμενα - Προς αποστείρωση	ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΥΣ ΑΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ, ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟΥΣ, ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ (ΠΛΗΝ PVC) ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΚΛΕΙΝΕΙ ΣΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.	<b>ΚΙΤΡΙΝΟ</b> <b>ΑΙΧΜΗΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ</b> ΣΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΕΤΙΚΕΤΑ με τμήμα/ ημερομηνία/ ώρα)

**ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ**

**ΥΜ:** Υγειονομική Μονάδα

**ΑΥΜ:** Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

**ΕΑΥΜ:** Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

**ΕΑΑΜ:** Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά

**ΜΕΑ:** Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα

**ΑΕΑ:** Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα

**ΕΚΔΑΥΜ:** Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

**ΕΔΑΥΜ:** Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

**ΥΔΑΥΜ:** Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

Η συντάκτρια  
Υπ/νη Γρ. Προμηθειών

Η Προϊσταμένη  
Οικ/κου Τμήματος

Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Δοικ/κής Υπ/σίας

Ο αν. Διοικητής

Μαρία Μορφοπούλου

Βασιλική Κέφη

Κυριακή Βλαχάκη

Δαμιανός Φαφούτης