

Όνομα	Email	Άρθρο	Ημ/νία
ECOSTER ΑΕ	info@ecoster.gr	Παρατηρήσεις επι των Τεχνικών Προδιαγραφών	13/10/2021

Η εταιρεία μας ECOSTER ΑΕ ασχολείται με την διαχείριση των ΕΑΥΜ δημόσιων και ιδιωτικών ΥΜ μια εκ των οποίων είναι και το ΓΟΝΚ «Οι Άγιοι Ανάργυροι». Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχει αναρτήσει το νοσοκομείο σας προς διαβούλευση Για το λόγω αυτό θα θέλαμε να κάνουμε κάποιες παρατηρήσεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών που δημοσιεύσατε με σκοπό την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι παρατηρήσεις μας είναι οι εξής : • Στην παράγραφο ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Η΄ΚΙΝΗΤΕΣ) στην σελίδα 11 αναφέρετε : «1. Η μονάδα επεξεργασίας πρέπει :.....-Το προσωπικό του αναδόχου που λειτουργεί τη μονάδα επεξεργασίας να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο , εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το Ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές».

Πολύ ορθά ζητάτε το προσωπικό της μονάδας επεξεργασίας να είναι κατάλληλο για να μπορεί να φέρει εις πέρας το έργο όμως θεωρούμε πως θα πρέπει να ζητάτε κάποιες πιστοποιήσεις και να είναι και νομίμως ασφαλισμένο . Οπότε και προτείνουμε να μετατραπεί ο όρος αυτός στον εξής: «Το προσωπικό του αναδόχου που λειτουργεί τη μονάδα επεξεργασίας να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο , εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το Ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές. Να κατατεθούν πιστοποιητικά / βεβαιώσεις ότι το προσωπικό είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, εξειδικευμένο. Η εγκατάσταση επεξεργασίας του αναδόχου θα πρέπει να στελεχώνεται από το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και της τεχνολογίας. Να κατατεθεί ο επίσημος Πίνακας προσωπικού με όλες τις ειδικότητες, που κατατέθηκε στην Επιθεώρηση Εργασίας μαζί με τα ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου από όπου αποδεικνύεται η επάρκεια του απασχολούμενου προσωπικού της εγκατάστασης επεξεργασίας.» • Στην παράγραφο ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Η΄ΚΙΝΗΤΕΣ) στην σελίδα 13 αναφέρετε: «7.Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει

[Αναζήτηση](#)
[Διαβουλεύσεω](#)
[v](#)

με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών , να διενεργεί έλεγχο της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας -μεθόδου που εφαρμόζεται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO :11138 για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στην διαδικασία αυτή.....»Επίσης στην σελίδα 15 αναφέρετε: «Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών , να διενεργεί έλεγχο της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας - μεθόδου που εφαρμόζεται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO :11138 για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στην διαδικασία αυτή.....». Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η χρήση βιολογικών δεικτών σε κάθε φορτίο υπήρχε στην παλαιότερη νομοθεσία την ΚΥΑ 37591 στο παράρτημα 3 στο οποίο αναφερόταν «Α.5 Έλεγχος με τη χρήση κατάλληλων δεικτών (χημικών και βιολογικών) της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα ΕΛΟΤ, σειρά EN 866) για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στη διαδικασία αυτή.». Η νομοθεσία όμως αυτή έχει αλλάξει και έχει αντικατασταθεί από την ΚΥΑ 146163 σύμφωνα με την οποία ο όρος για χρήση βιολογικών δεικτών έχει τροποποιηθεί και αναφέρεται στο 4.3.1 ως εξής: «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).» Οπότε σύμφωνα με τα παραπάνω προτείνουμε ο όρος αυτός να τροποποιηθεί, ώστε να εναρμονιστεί με την κείμενη νομοθεσία, ως εξής: «Ο υποψήφιος ανάδοχος επεξεργασίας - διαχείρισης ΕΑΑΜ θα πρέπει να διενεργεί έλεγχο της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας - αποστείρωσης με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών δεικτών σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ISO:11138:2017 και την ΑΕΠΟ του αναδόχου καθώς και είναι κατάλληλοι για την μέθοδο αποστείρωσης που επιλέγεται . Να κατατεθεί έγγραφο που να αποδεικνύει τα παραπάνω. Επίσης, να κατατεθεί έγγραφο που να αποδεικνύει την κατάρτιση του προσωπικού της μονάδας αποστείρωσης για τα παραπάνω. Η δειγματοληψία και ο πρόσθετος έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνονται σε εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο.» • Στην παράγραφο ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Η΄ΚΙΝΗΤΕΣ) στην σελίδα 14 αναφέρετε: «Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει

να εφαρμόζει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12347-97(κατηγοριοποίηση , ικανότητα καθαρισμού, ικανότητα αποστείρωσης, στεγανότητα διαρροών). Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1234 είναι του '98 και όχι του '99 και αφορά όσους κάνουν αποστείρωση με ύπαρξη ατμού (χρήση ή συνύπαρξη ατμού).Επίσης το συγκεκριμένο πρότυπο αφορά το αποστειρωτή και όχι την μονάδα αποστείρωσης οπότε θα πρέπει να ζητείτε έγγραφο από τον κατασκευαστή του αποστειρωτή και όχι από τον φορέα λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης. Οπότε εταιρεία μας προτείνει να τροποποιηθεί ο όρος αυτός ως εξής: «Ο κατασκευαστής του χρησιμοποιούμενου συστήματος αποστείρωσης, θα πρέπει να καταθέσει σχετικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι τηρεί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12347/98 σε περίπτωση που χρησιμοποιεί ατμό (χρήση ή συνύπαρξη ατμού).» • Στην παράγραφο ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Η΄ΚΙΝΗΤΕΣ) στην σελίδα 16 αναφέρετε: «Οι μονάδες επεξεργασίας αποστείρωσης πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό για την επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών (ΕΑΑΜ) προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης , σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού.» Προς καλύτερη διασφάλιση του νοσοκομείου η εταιρεία μας προτείνει ο παραπάνω λόγος να τροποποιηθεί ως εξής: «Οι μονάδες επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό (σύστημα αποστείρωσης) για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ, προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού. Να κατατεθεί η άδεια λειτουργίας προκειμένου να αποδεικνύεται ότι είναι εγκατεστημένα τουλάχιστον δύο συστήματα αποστείρωσης. Επίσης , να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι παρ.4.1 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012 και στην οικ. 62952/5384/30-12-2016 αρ. Φύλλου 4326 , ότι διαθέτει εν ενεργεία εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό (σύστημα αποστείρωσης) και για την περίπτωση της ακτινοβολίας-μικροκυμάτων να τεκμηριώνεται η συνύπαρξη ατμού(ατμός ταυτόχρονα με τα μικροκύματα).» • Στην παράγραφο ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ

Η ΚΙΝΗΤΕΣ) στην σελίδα 16 αναφέρετε: «Τα αποστειρωμένα απόβλητα θα τοποθετούνται από το προσωπικό του αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που προμηθεύεται ο ίδιος. Στους υποδοχείς θα αναγράφεται ο τίτλος «Αποστειρωμένα Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά», η ονομασία του φορέα αποστείρωσης, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας και η ημερομηνία αποστείρωσης. Τα «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», θα οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.» Προς καλύτερη διασφάλιση του νοσοκομείου η εταιρεία μας προτείνει ο παραπάνω λόγος να τροποποιηθεί ώστε να ζητούνται έγγραφα που να διασφαλίζουν τα παραπάνω. Επομένως προτείνουμε να τροποποιηθεί ο παραπάνω όρος ως εξής: «Σύμβαση με τελικό αποδέκτη ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα (ΕΚΑ 19 02 03) προς διάθεση ή βεβαίωση αποδοχής διάθεσης αποστειρωμένων αποβλήτων στον οικείο ΧΥΤΑ. Βεβαίωση από τον οικείο ΧΥΤΑ ότι μπορεί να δεχτεί αποστειρωμένα απόβλητα με κωδικό ΕΚΑ : 19 02 03. Προς απόδειξη αυτού να προσκομιστεί η άδεια λειτουργίας και η ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ (οικ. 62952/5384/30-12-2016 αρ. Φύλλου 4326). Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση από την αρμόδια υπηρεσία (οικείο ΧΥΤΑ) ότι τα τελικώς αποστειρωμένα απορρίμματα διατίθενται στο οικείο ΧΥΤΑ σε κίτρινους περιέκτες όπου εμφανώς αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της υγειονομικής μονάδας και η ημερομηνία επεξεργασίας. (ΚΥΑ οικ.146163 ΦΕΚ Β'1537/8 Μαΐου 2012, Παράρ. 1, κεφ 4, παράγραφος 4.3.3). Να προσκομιστεί βεβαίωση από τον οικείο ΧΥΤΑ ότι διενεργεί δειγματοληπτικούς ελέγχους στον ανάδοχο για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης των παραλαμβανόμενων αποστειρωμένων ΕΑΑΜ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την απόφαση 2003/33/ΕΚ καθώς και της ΚΥΑ 29407/3508/2002 και την ΚΥΑ 146163/2012. Επιπλέον, Άδεια συλλογής μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων προς το οικείο ΧΥΤΑ των αποβλήτων που έχουν υποστεί την διαδικασία της αποστείρωσης. Τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ, θα οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα. Να κατατεθούν η Βεβαίωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) για την συλλογή και μεταφορά των αποστειρωμένων, κατάλληλο

Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο για την κάλυψη της δραστηριότητας μεταφοράς των αποστειρωμένων μη επικινδύνων με κωδικό ΕΚΑ 19 02 03 αποβλήτων προς το ΧΥΤΑ (Νόμος 4685/20 παρ. 1 άρθρο 85 και εγκύκλιος αρ. πρωτ.ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/8437/176/2021), η άδεια κυκλοφορίας του ειδικού αυτού οχήματος και το ασφαλιστήριο του .Επίσης ,να κατατεθούν ,ενδεικτικά, έντυπα μεταφοράς των αποστειρωμένων απόβλητων στο ΧΥΤΑ του τελευταίου μηνός καθώς και έγγραφο του ΧΥΤΑ στο οποίο να αναφέρεται η ποσότητα αποστειρωμένων αποβλήτων που δύναται να εναποθέσει η μονάδα αποστείρωσης σε αυτόν ώστε να εξασφαλίζεται η επάρκεια εναπόθεσης στον αποστειρωμένων αποβλήτων στο ΧΥΤΑ που έχει επιλεγεί.» • Στην παράγραφο "2. Συσκευασία Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) " από τη σελίδα 4 αναφέρετε τι θα πρέπει να ισχύει για τις συσκευασίες των αποβλήτων ΕΑΑΜ που προορίζονται για αποστείρωση και αποτέφρωση αυτό όμως περιγράφεται από την σελίδα 4-8 δηλαδή περιλαμβάνει τα εξής :« Η συσκευασία των αποβλήτων προς αποστείρωση θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163.....Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει στην προσφορά του να περιγράψει τον τρόπο που καλύπτει τη συγκεκριμένη προδιαγραφή.» Ενώ στην ίδια παράγραφο, προφανώς εκ παραδρομής, έχετε συμπεριλάβει και τις σελίδες 8-10 από το σημείο: « 3. Η συχνότητα φόρτωσης από τον ψυκτικό θάλαμο της Υγειονομικής μονάδας ,.....Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.» Όμως αυτό το μέρος της διακήρυξης δεν αφορά την συσκευασία των ΕΑΑΜ αλλά την Συλλογή -Μεταφορά των ΕΑΑΜ. Στις εν λόγω προδιαγραφές που έχει αναρτήσει το νοσοκομείο σας προς διαβούλευση η εταιρεία μας θεωρεί πως , σύμφωνα πάντα με την ΚΥΑ 146163(τ.Β./1537/8-5-12) και την συμπληρωματική της οικ.62952/5384/30-12-2016 αρ. φύλλου 4326 , θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω όροι οι οποίοι είναι σύμφωνοι με την κείμενη νομοθεσία και εξασφαλίζουν στο νοσοκομείο μια ορθή και ασφαλή διαχείριση των ΕΑΑΜ του. Οι όροι που προτείνουμε να συμπεριληφθούν είναι οι εξής : Για την Συλλογή - Μεταφορά των ΕΑΑΜ ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του : • Διαπεριφερειακή άδεια για συλλογή-μεταφορά επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» όπου πρέπει να περιλαμβάνονται οι

περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο • Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων , στην οποία σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά μολυσματικών αποβλήτων, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP. Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) Οχημάτων Μεταφοράς EAYM πιστοποιημένων κατά ADR. • Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ,κατά ISO 14001:2015 και κατά ISO 45001: 2018 για την συλλογή – μεταφορά των EAYM καθώς και για την απολύμανση των φορτηγών -ψυγείων συλλογής και μεταφοράς των EAYM. • Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAYM, στην οποία να δηλώνεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον δύο (2) αδειοδοτημένα οχήματα μεταφοράς EAYM καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης, ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» και ότι θα διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12. • Πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση εργασίας των οδηγών με την εταιρία (αναγγελίας πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης του έργου απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων κατ' ελάχιστον δύο οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά. • Βεβαίωση από ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς. Η ασφάλεια να καλύπτει όλα τα στάδια διαχείρισης των αποβλήτων, από τη συλλογή μέχρι την επεξεργασία τους και για το σύνολο της περιοχής εντός της οποίας δραστηριοποιείται η εταιρία. • Βεβαίωση από ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση των οχημάτων μεταφοράς των EAYM, MEA και AEA. • Σύμβαση του Συμβούλου Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ), ο οποίος είναι υπεύθυνος για την πρόληψη κινδύνων που ενέχει η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα άτομα, τις περιουσίες και το περιβάλλον. Αν πρόκειται για υπάλληλο της εταιρίας να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσής του, αν όμως πρόκειται για εξωτερικό συνεργάτη, να κατατεθεί τόσο η σύμβαση απασχόλησής

του στην εταιρία, όσο και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσής του. • Βεβαίωση αποδέκτη των αδειοδοτημένων σταθερών μονάδων επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα (μονάδας αποτέφρωσης και μονάδας αποστείρωσης) ότι δέχεται προς επεξεργασία τα μολυσματικά απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς τους. Στην παράγραφο «ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΕΡΕΣ Η΄ΚΙΝΗΤΕΣ) πιστευουμε πως πρέπει να συμπεριληφθούν και τα εξής: Η επεξεργασία των ΕΑΑΜ να γίνεται από κατάλληλη μονάδα αποστείρωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4 της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12 και την 4316/24-12-14 (ΦΕΚ 270). Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ περιγράφονται στο παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4, παράγραφο 4.3. της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12 και την οικ. 62952/5384/30-12-2016 (ΑΡ. ΦΥΛΛΟΥ 4326). Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση, με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή σε περίπτωση ηλεκτρονικού διαγωνισμού , της μονάδας επεξεργασίας που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι παρ.4.1 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β/2012, οικ. 62952/5384/30-12-2016 (ΑΡ. ΦΥΛΛΟΥ 4326) και την Έγκριση Περιβαλλοντικών της Όρων και επιπλέον για την περίπτωση της ακτινοβολίας-μικροκυμάτων να τεκμηριώνεται η συνύπαρξη ατμού(ατμός ταυτόχρονα με μικροκύματα). Για την αποστείρωση των ΕΑΑΜ ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του: • Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση ,σε κλειστό σύστημα σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012, ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο τεμαχισμός των αποβλήτων συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης αλλά και στη μείωση του όγκου τους. • Τα ΕΑΑΜ μετά την επεξεργασία τους με την μέθοδο της αποστείρωσης θα πρέπει να εξέρχονται τελείως στεγνά (ξήρανση), σύμφωνα με το κεφ.4.3 Επεξεργασία με Αποστείρωση της ΚΥΑ οικ.146163. Να τεκμηριωθεί ο τρόπος που πραγματοποιείται στους κλιβάνους αποστείρωσης της μονάδας επεξεργασίας η απαιτούμενη από την κείμενη νομοθεσία ξήρανση των επεξεργασμένων αποβλήτων καθώς επίσης να κατατεθεί ένας κύκλος επεξεργασίας των κλιβάνων αποστείρωσης του τελευταίου μηνός προς απόδειξη αυτού. • Βεβαίωση

ότι υπάρχει πρόβλεψη αποθήκευσης των προς επεξεργασία αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους), είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας επεξεργασίας, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης. • Βεβαίωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) όλων των εμπλεκόμενων με τη συλλογή, μεταφορά διαχείριση των ΕΑΑΜ και τελικής διάθεσης (ΧΥΤΑ) καθώς και όλων των εγκαταστάσεων της επιχείρησης του αναδόχου, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Οικ. 43942/4026 (ΦΕΚ Β' 2992/19-09-2016). • Βεβαίωση από ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση περί Αστικής και Περιβαλλοντικής Ευθύνης της εγκατάστασης αποστείρωσης. • Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει σύμβαση με αποδέκτες των αποβλήτων των ΥΜ όπου θα αναγράφεται η μέθοδος επεξεργασίας, το είδος των αποβλήτων προς επεξεργασία και η προέλευση των αποβλήτων και σύμβαση με αποδέκτες των επεξεργασμένων αποβλήτων όταν ο ίδιος διαθέτει μονάδα επεξεργασίας ΕΑΥΜ. • Εκτύπωση από το Η.Μ.Α. της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης των δύο προηγούμενων ετών της μονάδας αποστείρωσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα. Λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η μονάδα αποστείρωσης με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της και οι συνεργασίες της στον χώρο. Να κατατεθούν πρόσφατες ενδεικτικές συμβάσεις που έχει συνάψει η μονάδα αποστείρωσης για την αποστείρωση των ΕΑΑΜ τόσο με Δημόσιες Υγειονομικές Μονάδες καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών όσο και συμβάσεις με Ιδιωτικές Υγειονομικές μονάδες. Από τα κατατεθειμένα στοιχεία θα πρέπει να διασφαλίζεται η Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με την εμπειρία, την τεχνική ικανότητα και την αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας των ΕΑΑΜ, στην εκτέλεση ανάλογου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων(νοσηλευτικών ιδρυμάτων δυναμικότητας τουλάχιστον ίδιων κλινών με το ΓΟΝΚ "Οι Άγιοι Ανάργυροι") με τα οποία να έχει συνάψει σύμβαση η μονάδα επεξεργασίας αποστείρωσης ΕΑΑΜ. • Ο Φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας αποστείρωσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 για την αποθήκευση των ΕΑΥΜ και την επεξεργασία των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), καθώς και για την τυχόν μεταφορά των επεξεργαζόμενων ΕΑΑΜ • Υπεύθυνη δήλωση , με θεώρηση γνησίου υπογραφής ή με ψηφιακή υπογραφή σε περίπτωση ηλεκτρονικού

διαγωνισμού ,του υπεύθυνου της μονάδας αποστείρωσης που θα δηλώνει ότι θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερα ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του , ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ 146163/1537/2012 όπως ισχύει σήμερα και ότι διαθέτει τα απαραίτητα μέσα και το απαιτούμενο προσωπικό για εκτέλεση αυτής της εργασίας. • 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). Σε περίπτωση που θα διαχειριστεί ο ανάδοχος τα ΕΑΑΜ με την μέθοδο της αποστείρωσης να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του κλιβάνου αποστείρωσης ότι ο κλίβανος της προτεινόμενης μονάδας αποστείρωσης δεν έχει δεσμεύσεις και περιορίσεις στις ποσότητες υγρών μολυσματικών αποβλήτων καθώς και στις ποσότητες και τα μεγέθη των μεταλλικών μολυσματικών αποβλήτων.

Όνομα**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ Γ. Email****ΤΣΙΓΚΡΗΣ stathellas@hotmail.co****ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠ m****Η ΕΠΕ****Άρθρο****ΟΛΑ Ημ/νία****ΤΑ 14/10/202****ΑΡΘΡ 1****Α**

ΣΧΟΛΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΓΟΝΚ «ΟΙ ΑΓΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Θα πρέπει οι υποψήφιοι να μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα από τα είδη της Διακήρυξης (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ). Σελ. 4, παρ. 2, ΕΑΑΜ προς αποστείρωση: «ενδεικτικά και εφόσον προβλέπεται από τις διατάξεις ΑDR, IMDG, RID μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευασία ΕΑΑΜ προς αποστείρωση ένας στεγανός περιέκτης τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος, και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγισμα του περιεχόμενου...» Σχόλιο: Για λόγους δημοσίου συμφέροντος και προκειμένου να μειωθεί το κόστος διαχείρισης των ΕΑΑΜ, που αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος των ΕΑΥΜ, προτείνουμε εναλλακτικά να χρησιμοποιηθούν hospital box επαναχρησιμοποιούμενα, τα οποία θα απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Αποστείρωσης. Συνεπώς, στην ανωτέρω παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών προτείνουμε να προστεθούν τα εξής: «Εναλλακτικά, ως δευτερογενής περιέκτης των ΕΑΑΜ προς αποστείρωση

μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλαστικά επαναχρησιμοποιούμενα κυτία hospital box κίτρινου χρώματος, πιστοποιημένα κατά ADR, τα οποία θα απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση στις εγκαταστάσεις της μονάδας αποστείρωσης. Να κατατεθεί το πιστοποιητικό ADR των επαναχρησιμοποιούμενων πλαστικών κυτίων.» Σελ. 5: «Από τον ανάδοχο θα διατίθενται τα hospital box (χωρητικότητας 40lt για τα EAAM) και με αντίστοιχο χρώμα... Σχόλιο: Δεν αναφέρεται η ζητούμενη χωρητικότητα των hospital box που προορίζονται για τα ΜΕΑ, θα πρέπει να προστεθεί για ενημέρωση των συμμετεχόντων. Επίσης, θα πρέπει να αναφερθούν κατ' εκτίμηση οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων, προκειμένου να εκτιμηθεί ο αριθμός των απαιτούμενων hospital box. Σελ. 7: «Η διάθεση των υποδοχέων (μπιτονιών) είναι ευθύνη του αναδόχου» Σχόλιο: Πόσα μπιτόνια θα χρειαστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης για την συσκευασία των υγρών ΕΑΥΜ; Σελ. 8, παράγραφος 3: «Η συχνότητα φόρτωσης από τον ψυκτικό θάλαμο...» Σχόλιο: Θα πρέπει να καθοριστεί η συχνότητα αποκομιδής με μεγαλύτερη σαφήνεια (πόσες φορές την εβδομάδα για κάθε είδος αποβλήτου) ώστε να μπορούν οι υποψήφιοι να συντάξουν τις οικονομικές προσφορές τους. Σελ. 11, παρ. 3 Σχόλιο: Σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163, Παράρτημα Ι, ισχύουν τα εξής: 4.1.2.1 Υγρή Θερμική Επεξεργασία (Αυτόκαυστα) Η υγρή θερμική επεξεργασία συνίσταται στη χρήση κορεσμένου ατμού υπό πίεση για την απολύμανση των μολυσματικών αποβλήτων. Η αποστείρωση που επιτυγχάνεται με τα συστήματα ατμού εξαρτάται από τη θερμοκρασία του κορεσμένου ατμού και μπορεί να κυμαίνεται από 99,99% (4-log) για τα απλά συστήματα, έως 99,9999% (6-log) για τα εξελιγμένα συστήματα. Η διαδικασία απαιτεί τον τεμαχισμό των αποβλήτων πριν από την εισαγωγή του ατμού για να βελτιώνεται η απόδοση. Επομένως, για την Υγρή Θερμική Επεξεργασία (Αυτόκαυστα), ο τεμαχισμός των αποβλήτων πρέπει να γίνεται ΠΡΙΝ την εισαγωγή ατμού. Σελ. 13, παρ. 7 Σχόλιο: Οι βιολογικοί δείκτες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε κάθε κύκλο αποστείρωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12740. Σελ. 16, παρ. 21 Σχόλιο: Να κατατεθεί βεβαίωση τελικού αποδέκτη των αποστειρωμένων EAAM (ΧΥΤΑ), συνοδευόμενη από την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και την Άδεια Λειτουργίας του, οι οποίες να περιλαμβάνουν τον κωδικό ΕΚΑ 19 02 03 των αποστειρωμένων EAAM, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 62952/5384/30-12-2016 αρ. Φύλλου 4326).

