

Αξιότιμοι κύριοι, Κατόπιν προσεκτικής μελέτης των αναρτημένων τεχνικών προδιαγραφών σας που αφορούν σε συγκρότημα αποστειρωτικού κλιβάνου μολυσματικών αποβλήτων σας προτείνουμε παρακάτω τις απαραίτητες κατά την εκτίμησή μας βελτιώσεις:

Από τον κατάλογο της πρώτης σελίδας προτείνουμε την διαγραφή των ειδών 3, 10 & 11. Το σύστημα bar code στην πράξη θα αποδειχθεί ανεφάρμοστο και η σύνταξη της ΜΠΕ είναι ευθύνη του νοσοκομείου. Επιπλέον προτείνουμε την τροποποίηση του είδους 6 ως εξής: Εγκατάσταση συστήματος αποσκλήρυνσης & αποιονισμού του νερού.

Στην παράγραφο §Α1 προτείνουμε την εξής διατύπωση : Προμήθεια και εγκατάσταση ενός αυτόνομου μηχανήματος αποστείρωσης-αδρανοποίησης των μολυσματικών αποβλήτων ΕΑΑΜ, χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και δυναμικότητας 300 λίτρων/ώρα περίπου που αντιστοιχούν σε 30 κιλά/ώρα τουλάχιστον.

Στο άρθρο α) προτείνουμε να γραφεί ως απαίτηση κατανάλωσης ενέργειας τα 10kw/κύκλο περίπου.

Στο άρθρο β) προτείνουμε να γραφεί ξεκάθαρα ως απαίτηση κατανάλωσης νερού τα 150λίτρα /ώρα λειτουργίας.

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της 3ης παραγράφου του άρθρου β) ως εξής: Το μηχάνημα αυτόματα θα τα τεμαχίζει με τεμαχιστή ευρισκόμενο εντός του θαλάμου αποστείρωσης και περιστρεφόμενο με ταχύτητα τουλάχιστον 1.000rpm και θα τα αποστειρώνει στους 134°C. Ο τεμαχισμός πρέπει να εκτελείται καθ'όλη τη διάρκεια της αποστείρωσης. . . . αφού πρώτα διέλθουν από φίλτρο/α HEPA>99,99% μικροβιολογικού επιπέδου, που σε κάθε περίπτωση, θα κατακρατούν σωματίδια-παθογόνους οργανισμούς και εν γένει όλες τις ανεπιθύμητες βλαβερές ουσίες, ώστε τελικά στην έξοδο να προκύπτουν αέρια κατά το δυνατόν άοσμα, άχρωμα και ασφαλώς ακίνδυνα για την δημόσια υγεία και την ανθρώπινη ζωή.

Επιπλέον στην τελευταία φράση της 2ης σελίδας προτείνουμε την αντικατάσταση της λέξης Απαραίτητη με την λέξη επιθυμητή, όσον αφορά στην δυνατότητα σύνδεσης με το internet.

Στην §Α2 προτείνουμε τις εξής διαστάσεις του χώρου τοποθέτησης του μηχανήματος: ΜxΠxΥ: 4μ x 3μ x 3μ που αφορούν ένα προσιτό χώρο εντός του νοσοκομείου (και ως προς το ύψος)

Επιπλέον πιστεύουμε ότι η χωρητικότητα του ψυκτικού θαλάμου δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερη των 30 κυβικών μέτρων (3x4x2,5μ) Επίσης η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου αρκεί να είναι +2°C-+5°C.

Στην §Α4 προτείνουμε την διαγραφή των άρθρων 5&11 ως ανεφάρμοστων, και τέλος Στην §Β Εγγύηση-Συντήρηση της Εγκατάστασης προτείνουμε την εξής επαναδιατύπωση: Το μηχάνημα θα συνοδεύεται με εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών, όπου θα συμπεριλαμβάνονται πλέον των έκτακτων επισκευών (εργασία & υλικά), όλες οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή συντηρήσεις με όλα τα αναλώσιμα υλικά και τα ανταλλακτικά που θα χρειάζονται για την καλή λειτουργία του μηχανήματος. Η απόκριση σε κλήση βλάβης του μηχανήματος από το νοσοκομείο, θα πρέπει να είναι εντός 24ωρών και η αποκατάσταση αυτής δεν θα πρέπει να ξεπερνά σε καμιά περίπτωση τις τρεις(3) ημέρες, άλλως θα υπάρχει ρήτρα επέκτασης του χρόνου της εγγύησης κατά δέκα (10) ημέρες για κάθε μέρα καθυστέρησης πέραν των τριών ημερών. Με εκτίμηση Σιδερίδης Ευριπίδης Ιατρική Μέριμνα & Υγεία Α.Ε.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΥ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	Ημ/νία 18/05/2018
----------------------------	-------------------------	---	-------------------

Στη διαβούλευση αναφέρεται «Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει: 1. Αποστειρωτικό Κλίβανο και συνοδό εξοπλισμό.». Οι αποστειρωτές ατμού συνοδεύονται από ατμογεννητρία ή ατμολέβητα για την παραγωγή ατμού. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει η ΥΜ να αναφέρει στην διακήρυξη αν υπάρχει περιορισμός ως προς την διάθεση καύσιμης ύλης (φυσικό αέριο) στην περιοχή ή αν επιθυμεί την χρήση πετρελαίου, αν υπάρχει περιορισμός στις εγκαταστάσεις της ΥΜ για την τοποθέτηση δεξαμενής πετρελαίου ή αν τελικά επιθυμεί ηλεκτρική ατμογεννητρία , η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα πρέπει να προσδιορισθεί από την ΥΜ.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 3. Τεχνικά χαρακτηριστικά Ψυκτικού θαλάμου αποθήκευσης ΕΑΑΜ	Ημ/νία 18/05/2018
----------------------------	-------------------------	---	-------------------

Αναφέρεται στην διαβούλευση «2. Ψυκτικό θάλαμο αποθήκευσης ΕΑΑΜ.» ενώ συνεχίζει παρακάτω τα «3. Τεχνικά χαρακτηριστικά Ψυκτικού θαλάμου αποθήκευσης ΕΑΑΜ» 1. Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι τουλάχιστον 47 m³ (3x6x2,5 μέτρα). 2. Θα εδράζεται πάνω σε ειδική βάση και θα συνδέεται με το ηλεκτρικό δίκτυο και το δίκτυο αποχέτευσης. 3. Η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου θα είναι μικρότερη των 0oC. 4. Θα φέρει στην πόρτα του το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου και τον όρο « Επικίνδυνα Απόβλητα ». 5. Η κατασκευή του θαλάμου θα είναι από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξείδωση. 6. Ο θάλαμος θα είναι βαμμένος εξωτερικά και εσωτερικά, με υψηλής αντοχής χρώματα. 7. Ο θάλαμος θα διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο υπόστρωμα (μεταλλικό ή βιομηχανικού τύπου) για ενίσχυση του δαπέδου. 8. Θα υπάρχει η κατάλληλη θερμομόνωση. 9. Ο θάλαμος θα φέρει μεταλλική πόρτα, η οποία κλείνει αεροστεγώς, με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση του εσωτερικού φωτισμού ή θα υπάρχει εσωτερικό σύστημα φωτισμού με αδιάβροχες λυχνίες οι οποίες θα τίθενται σε λειτουργία άμεσα με το άνοιγμα της πόρτας. 10. Η ηλεκτρική εγκατάσταση θα αποτελείται από έναν εξωτερικό πίνακα, μεταλλικό, για τη σωστή λειτουργία και τον έλεγχο του ψυκτικού θαλάμου. Ο πίνακας θα διαθέτει ένα ρυθμιζόμενο θερμοστάτη, μια μικροαυτόματη ασφάλεια και έναν ρευματολήπτη βιομηχανικού τύπου, στεγανό. Το σύστημα ψύξης θα είναι αυτόνομο, με ψυκτική μονάδα συντήρησης και θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σωστή και αυτόματη λειτουργία του. 11. Ο πόρτα του θαλάμου θα ανοίγει προς τα έξω με απλή ώθηση και το πλάτος της θα είναι τουλάχιστον 0,80m. Θα διαθέτει πόμολο ασφαλείας για άνοιγμα και από το εσωτερικό του. 12. Ο ψυκτικός θάλαμος θα βρίσκεται σε σημείο όπου υπάρχει δυνατότητα ευχερούς διακίνησης των οχημάτων μεταφοράς των αποβλήτων» και συνεχίζει παρακάτω «2. Να κατασκευάσει τη βάση έδρασης του ψυκτικού θαλάμου που θα έχουν και την απαιτούμενη ράμπα για την είσοδο-έξοδο των κάδων.» • Δεν ορίζεται πουθενά ποιος υποχρεούται να προμηθεύσει τον ψυκτικό θάλαμο. • Δεν ορίζεται πουθενά αν θα είναι σε εξωτερικό ή εσωτερικό χώρο. Αναλυτικότερα, ο χώρος στον οποίο θα τοποθετηθεί ο ψυκτικός θάλαμος θα επηρεάσει σε σημαντικό βαθμό την σχεδίαση και την κατασκευή του θαλάμου. Το πάχος των τοιχωμάτων θα πρέπει να σχεδιαστεί διαφορετικά αν τοποθετηθεί σε υπόγειο χώρο ή στο εσωτερικό κτιριακής δομής από ότι αν τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο όπου κατά τους καλοκαιρινούς μήνες θα θερμαίνεται κάτω από τον ήλιο, με αποτέλεσμα την αύξηση ηλεκτρικής ενέργειας από την υπερλειτουργία των ψυκτικών μηχανημάτων και κατά τους χειμερινούς μήνες θα ταλαιπωρείται από έντονα καιρικά φαινόμενα (άρα θα πρέπει να είναι πιο ανθεκτική κατασκευή) • Σύμφωνα με την νομοθεσία (ΚΥΑ 146163) η θερμοκρασία στο εσωτερικό του θαλάμου πρέπει να είναι λιγότερη ή ίση με 5 βαθμούς κελσίου. Στη διαβούλευση όμως αναφέρεται ότι «3. Η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου θα είναι μικρότερη των 0oC.» Σε αυτή την περίπτωση η ΥΜ θα έχει αυτονόητα αυξημένες απαιτήσεις στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ ο θάλαμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος διαφορετικά για να μπορεί να διατηρήσει αυτές τις θερμοκρασίες (κάτω του μηδενός) • Αναφέρεται ότι « 2. Θα εδράζεται πάνω σε ειδική βάση και θα συνδέεται με το ηλεκτρικό δίκτυο και το δίκτυο αποχέτευσης» . Θα πρέπει επομένως να τοποθετηθεί ελεγχόμενη απορροή στην έξοδο προς το δίκτυο της αποχέτευσης (απαράβατος όρος για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων) • Δεν προβλέπεται η τοποθέτηση συναγερμού και κλειδώματος του ψυκτικού θαλάμου (απαράβατος όρος για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων) • Δεν παρέχονται αρχιτεκτονικά και τεχνικά σχέδια για την προσήκουσα σύνταξη του φακέλου τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 3. Προμήθεια υλικών ψυκτικού θαλάμου	Ημ/νία 18/05/2018
----------------------------	-------------------------	--	-------------------

Διατυπώνεται στην διακήρυξη «3. Προμήθεια υλικών ψυκτικού θαλάμου» χωρίς να απαριθμούνται ή περιγράφονται ποια θα είναι αυτά τα υλικά ψυκτικού θαλάμου. Ο όρος αυτός είναι γενικός και ασαφής, ως εκ τούτου ανεπίδεκτος απάντησης από τις εταιρίες.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 5. Πυρανίχνευση, εξαερισμό-κλιματισμό και απόσμηση	Ημ/νία 18/05/2018
----------------------------	-------------------------	--	-------------------

Στην διαβούλευση αναφέρεται «5. Πυρανίχνευση, εξαερισμό-κλιματισμό και απόσμηση » ενώ συνεχίζει παρακάτω «Στο χώρο θα περιλαμβάνεται κλιματισμός ώστε να καλυφθούν τα θερμικά φορτία της εγκατάστασης και να δημιουργηθούν συνθήκες θερμικής άνεσης στο χειριστή του μηχανήματος. Οι οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας θα πρέπει να ακολουθούνται ανατρίρητα και απαρέγκλιτα, το δε κόστος όλων των ανωτέρω βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. • Δεν αναφέρεται πουθενά ποιο το είδος της πυρανίχνευσης, σε πόσους χώρους απαιτείται και πού θα πρέπει να είναι τοποθετημένη η πυρανίχνευση. • Δεν αναφέρεται πουθενά τι είδος κλιματισμού απαιτείται. Θα πρέπει η υγειονομική μονάδα να δηλώσει τον τύπο κλιματισμού. πχ. Άλλη τιμή έχει ένας κλιματισμός 9000 btu και άλλη τιμή ένας κλιματισμός πάνω από 20000 btu. • Δεν αναφέρεται τι είδους απόσμηση που και για ποιο λόγο. Αν υποθέσουμε ότι αναφέρεται σε εξαερισμό του δωματίου όπου θα γίνεται η αποστείρωση τότε η διακήρυξη θα έπρεπε να συμπεριλάβει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος εξαερισμού και τον τύπο των φίλτρων αποσμησης και

φίλτρανης. Αντίστοιχα συστήματα αποτελούνται από συστοιχίες φίλτρων όπως προφίλτρο, σακοφίλτρο, φίλτρο HEPA και φίλτρα ενεργού άνθρακα. Ο υπολογισμός της συστοιχίας των φίλτρων που θα ορισθεί στην διακήρυξη, ο χώρος αποσμησης και το μέγεθος των καναλιών του εξαερισμού θα καθορίσουν το μέγεθος του μοτέρ του εξαερισμού.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 4. Σύνδεση με το Νοσοκομείο	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Αναφέρεται στην διαβούλευση «Σύνδεση με το Νοσοκομείο» και ορίζει τα εξής • «Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να παραδώσει το μηχάνημα πλήρως εγκατεστημένο και λειτουργικό. Επίσης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις εργασίες σύνδεσης του μηχανήματος με τις Η/Μ εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου όπως ύδρευση, αποχέτευση, ηλεκτρικό δίκτυο κ.λ.π. στα σημεία και μέσω των διελεύσεων που θα του υποδειχθούν από την Τ.Υ. Οι νέες επεκτάσεις και συνδέσεις αυτών με το μηχάνημα θα γίνει καθ' υπόδειξη και συνεννόηση με την Τ.Υ. ώστε να διασφαλιστεί η ομαλή και άρτια λειτουργία του Νοσοκομείου. » , «6. Τα κόστη τοποθέτησης και όλες οι εργασίες συνδεσιμότητας που αναφέρονται πιο πάνω περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του αναδόχου. » «1. Να έχει επισκεφθεί τη Νοσοκομείο Κομοτηνής και να έχει διαπιστώσει τις ιδιαιτερότητες συνολικά του έργου, γεγονός που θα το δηλώνει με υπεύθυνη δήλωση του ώστε να αποφευχθούν παρανοήσεις με επιπλέον και απρόβλεπτα έξοδα. » Για να γίνει οποιοσδήποτε σχεδιασμός και προϋπολογισμός για το έργο κρίνεται σκόπιμη η επίσκεψη του υποψηφίου αναδόχου στις εγκαταστάσεις της ΥΜ. Εξάλλου για να ολοκληρωθεί σωστά η κατάρτιση οποιουδήποτε προϋπολογισμού και κατ' επέκταση για τη σύνταξη της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει το νοσοκομείο να προσκομίσει με την δημοσίευση του διαγωνισμού αρχιτεκτονικά και τεχνικά σχέδια των εγκαταστάσεων καθώς και των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρικού δικτύου. Η μη προσκόμιση από πλευράς νοσοκομείου των παραπάνω σχεδίων καθιστά αδύνατη την σύνταξη οικονομικής προσφοράς από τους υποψηφίους αναδόχους και γενικότερα δυσχεραίνει την προσήκουσα υποβολή συμμετοχής στη διαδικασία ανάδειξης.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 6. Εγκατάσταση συστήματος αποσκλήρυνσης νερού	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Αναφέρεται στην διαβούλευση « Εγκατάσταση συστήματος αποσκλήρυνσης νερού » που προφανώς θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή νερού σε ατμολέβητα ή ατμογεννητρια με σκοπό την παραγωγή ατμού για τις ανάγκες της αποστείρωσης. Ο παραπάνω όρος κρίνεται γενικός και ασαφής. Εδώ πρέπει να τονιστεί ότι όσο καλύτερος και αποτελεσματικός είναι ο αποσκληρυντής τόσο αυξάνονται τα χρόνια λειτουργίας του μηχανήματος παραγωγής ατμού καθώς επίσης και οι επιδόσεις του. Υπάρχει περίπτωση, αν ο αποσκληρυντής δεν είναι ο κατάλληλος, τον πρώτο χρόνο λειτουργίας να προκύψει ζημία. Ο τύπος του αποσκληρυντή νερού βασίζεται στην ποιότητα νερού της περιοχής. Θα πρέπει λοιπόν η ΥΜ να πάρει δείγμα νερού και να το αποστείλει για ανάλυση σε εργαστήριο και να συμπεριλάβει τα αποτελέσματα με κοινοποίηση στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Έτσι οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα μπορούν να υπολογίσουν τον τύπο του συστήματος αποσκλήρυνσης νερού (ανάλογα με το τύπο νερού μπορεί να χρειαστεί και σύστημα ανίστροφης ώσμωσης) και η ΥΜ μονάδα να διασφαλίσει ότι θα παραλάβει τον σωστό αποσκληρυντή.</p>			

Όνομα MEDIC PLAN-MEDIZINE TECHNIK	Emailbiomed@medic-plan.com	Άρθρο Αποστειρωτικός κλιβανός μολυσματικών αποβλήτων	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Κύριοι, Σχετικά με την ανωτέρω διαβούλευση, σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις μας προκειμένου να ληφθούν υπόψη από τις αρμόδιες επιτροπές για την σύναψη των τελικών προδιαγραφών και την ενσωμάτωσή τους σε διακήρυξη για την προμήθεια των ειδών. Αναλυτικότερα: Α. Τεχνικές Προδιαγραφές Συγκροτήματος Αποστειρωτικού Κλιβάνου 1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αποστειρωτικού Κλιβάνου Παράγραφος: «Απαραίτητη είναι η δυνατότητα σύνδεσης του μηχανήματος αποστείρωσης με το διαδίκτυο (internet), ώστε να είναι δυνατή η αντιμετώπιση - διάγνωση τυχών προβλημάτων απομακρυσμένα από τους τεχνικούς του Αναδόχου.» Απούμεθα την τροποποίηση του όρου «Απαραίτητη» ως «Θα αξιολογηθεί θετικά». Παράγραφος: «Θα κατατεθεί πιστοποιητικό από φορέα πιστοποίησης για την αποτελεσματικότητα της λειτουργίας του Εξοπλισμού (Αποστειρωτικού Κλιβάνου), που οφείλει να καλύπτει πλήρως κατ' ελάχιστο το προτεινόμενο επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης III κατά STAATT (State and Teritorial Assosiationon Alternative Treatment Technologies) των ΗΠΑ, όπως υποδεικνύεται με την ΚΥΑ 146163/ΦΕΚΒ'1537/8-05-2012 κεφάλαιο 4.3 « ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ», όλες δε οι ανωτέρω προϋποθέσεις εγκατάστασης, λειτουργίας και ελέγχου, θα γίνονται ανεπιφύλακτα αποδεκτές με υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου.» Για την εν λόγω παράγραφο παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί το είδος του πιστοποιητικού και από τι κατηγορία φορέα απαιτείται. 4. Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου Παράγραφος 5: «Να εγκαταστήσει πλήρες σύστημα διαχείρισης με Barcode.» Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί τι θα περιλαμβάνει (software / hardware) το σύστημα Barcode.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 2. Τεχνικά χαρακτηριστικά χώρου τοποθέτησης του Αποστειρωτικού Κλιβάνου	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Στην διακήρυξη ορίζεται ότι «2.Τεχνικά χαρακτηριστικά χώρου τοποθέτησης του Αποστειρωτικού Κλιβάνου. Ο χώρος στον οποίο θα τοποθετηθεί το μηχάνημα και ο συνοδός εξοπλισμός πρέπει να είναι διαστάσεων περίπου 4,5μ. (Μ) x 3μ. (Π) x 3,50μ. (Υ) ειδικά διαμορφωμένο ώστε να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής (επίστρωση με πλακάκια, εξαερισμός κτλ) και θα διαθέτει και τις απαραίτητες αναμονές- παροχές για τη λειτουργία του μηχανήματος (παροχή ρεύματος, αποχέτευση, παροχή νερού κτλ). Ο παραπάνω όρος είναι ασαφής καθώς: • Δεν αναφέρεται ποιος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει αυτόν τον χώρο. Είναι ευθύνη του αναδόχου ή της υγειονομικής μονάδας; • Υπάρχει ο χώρος και πρέπει απλά να διαμορφωθεί; • Αν δεν υπάρχει ο συγκεκριμένος χώρος και πρέπει να χτισθεί εκ νέου, υπάρχει περιθώριο στο συντελεστή δόμησης; • Ποιος είναι υπεύθυνος για την έκδοση οικοδομικής αδείας; •</p>			

Υπάρχουν αυθαίρετα κτίσματα εντός του χώρου του νοσοκομείου έτσι ώστε να επηρεάζεται η έκδοση οποιασδήποτε άδειας;

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 4. Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Στην διακήρυξη αναφέρεται «Η τεχνική εμπειρία του αναδόχου θα βεβαιώνεται με την προσκόμιση καταλόγου με αντίστοιχες εγκαταστάσεις συγκροτημάτων αποστειρωτικών κλιβάνων μολυσματικών αποβλήτων που έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ίδιος. » Ο παραπάνω όρος πρέπει να τροποποιηθεί επεκτείνοντας τις αξιώσεις τεχνικής επάρκειας και στο πρόσωπο της κατασκευάστριας εταιρείας, προς το σκοπό της αξιολόγησης και εκείνης. Προτείνεται ο όρος να τροποποιηθεί ως εξής: «Η τεχνική εμπειρία του αναδόχου θα βεβαιώνεται με την προσκόμιση καταλόγου με αντίστοιχες εγκαταστάσεις συγκροτημάτων αποστειρωτικών κλιβάνων μολυσματικών αποβλήτων που έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ίδιος και η κατασκευάστρια εταιρεία...»</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο 4. Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Αναφέρεται στην διακήρυξη ότι « Στις υποχρεώσεις του αναδόχου εμπίπτει και η προμήθεια του Νοσοκομείου με δέκα (10) κάδους στα τμήματα και δύο (2) καρότσια μεταφοράς των EAAM στο χώρο εναπόθεσης για αποστείρωση. » Ο παραπάνω όρος κρίνεται ασαφής καθώς: • Δεν αναφέρονται, ενδεικτικά: η χωρητικότητα, το χρώμα (κίτρινο για τα μολυσματικά), αν θα έχουν τάπα απορροής, αν θα περιέχουν κλειδαριά , από τι υλικό θα είναι κτλ. • Δεν αναφέρεται τι κάδοι θα χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή αποθήκευση στο εσωτερικό του ψυκτικού θαλάμου, καθώς δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται οι ίδιοι κάδοι εντός του ψυκτικού θαλάμου, αλλά και της Υγιεινομικής μονάδας.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ HYDROCLAVE ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ- ΜΕΡΟΣ 1	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Η πλέον ενδεδειγμένη μέθοδος επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών είναι η αποστείρωση με ατμό. Η αποστείρωση με ατμό βασίζεται στην έκθεση των μολυσματικών αποβλήτων σε ατμό υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης, με αποτέλεσμα την καταστροφή κάθε είδους μικροοργανισμών και των σπόρων τους. Η μέθοδος της αποστείρωσης συνδυάζει θερμοκρασία, πίεση και υγρασία, έτσι ώστε να αλλοιώνεται η πρωτεϊνική δομή των μικροοργανισμών και αυτοί να αποστειρώνονται (πρότυπο ΕΛΟΤ 12740/00). • Ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας σε όλα τα σημεία του φορτίου, ανεξαρτήτως της αρχικής συσκευασίας ή της μορφής των αποβλήτων. • Αφαίρεση της υγρασίας (ξήρανση) των απορριμμάτων κατά το τέλος της διαδικασίας αποστείρωσης, κοινώς τα επεξεργασμένα απόβλητα να εξέρχονται του κλιβάνου ξερά (στεγνά) σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163 • Κατατεμαχισμός των αποβλήτων στον ίδιο το θάλαμο αποστείρωσης • Ανάδευση των αποβλήτων σε όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας • Σημαντική μείωση όγκου και βάρους των αποβλήτων • Μετατροπή των απορριμμάτων σε απολύτως ακίνδυνα, τα οποία να προσομοιάζουν με τα οικιακά και μπορούν να γίνουν δεκτά σε ΧΥΤΑ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών αποβλήτων • Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου με την οποία να εγγυάται ότι τα υγρά απόβλητα του κλιβάνου εξέρχονται πλήρως αποστειρωμένα. Το Hydroclave διαθέτει τέτοιο σύστημα επεξεργασίας, ώστε μετά την ολοκλήρωση του κύκλου επεξεργασίας τα τελικά αποστειρωμένα απορρίμματα είναι απολύτως αφυδατωμένα (στεγνά, ξηρά) • Βεβαίωση του κατασκευαστή ότι ο κλιβανός αποστείρωσης είναι σύμφωνος με ΕΛΟΤ 12740 και 12347 • Βεβαίωση του κατασκευαστή του αποστειρωτικού εξοπλισμού ότι η προτεινόμενη τεχνολογία επιτυγχάνει βαθμό αποστείρωσης \log_{10} και τουλάχιστον STAAT 4. • Πρόβλεψη ειδικού χώρου εντός των συστημάτων-κλιβάνων αποστείρωσης για την τοποθέτηση βιολογικών δεικτών ΕΛΟΤ 866-97 όπως αυτό έχει αντικατασταθεί από τα πρότυπα EN ISO 11138, όπου πραγματοποιείται ο έλεγχος της αποστείρωσης των απορριμμάτων. • Κατάθεση λίστας εγκαταστάσεων παρόμοιων συστημάτων ανά τον κόσμο. • Κατάθεση μελετών που να αποδεικνύουν την αποστειρωτική ικανότητα του προτεινόμενου αποστειρωτικού εξοπλισμού, δηλαδή ότι το σύστημα επιτυγχάνει επίπεδα αποστείρωσης \log_{10} και STAAT 4, όπως ορίζει η ΚΥΑ 146163. • Το μηχανήμα αποστείρωσης να είναι σύμφωνο με την ΚΥΑ 146163. • Ο αποστειρωτής να τεμαχίζει τα απόβλητα πριν την αποστείρωση εντός κλειστού συστήματος σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163. Το όλο σύστημα μετά το πέρας της διαδικασίας να αποδεικνύεται ότι είναι αποστειρωμένο πριν ανοίξει εκ νέου η θύρα του κλειστού συστήματος για να δεχθεί τα νέα απόβλητα προς διαχείριση. • Να είναι η ενδεδειγμένη μέθοδος αποστείρωσης για μεγάλες ποσότητες διαχείρισης EAAM με την χρήση ατμού. • Μετά το πέρας της διαδικασίας τα απόβλητα να εξέρχονται στεγνά σύμφωνα με τα όσα ορίζει η ΚΥΑ 146163. • Το σύστημα να μην έχει περιορισμούς ως προς τις ποσότητες υγρών αποβλήτων ή μεταλλικών αποβλήτων που μπορεί να δεχθεί. • Βεβαίωση σύμφωνα με το οποίο το σύστημα να είναι σύμφωνο με τον ΕΛΟΤ 12740, 12347.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ HYDROCLAVE ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ- ΜΕΡΟΣ 2	Ημ/νία 18/05/2018
-----------------------------------	--------------------------------	--	--------------------------

Η εγκατάσταση ενός κλιβάνου αποστείρωσης απαιτεί τα εξής συμπληρωματικά και απαραίτητα από το νόμο μηχανήματα • Τα εκπεμπόμενα αερίδια και παραγόμενα υγρά θα πρέπει να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε επεξεργασία κατά τρόπο που δεν θα δημιουργεί πρόβλημα στην δημόσια υγεία (ΚΥΑ 146163) . Ειδικότερα για τα αερίδια και τις παραγόμενες οσμές απαιτείται σύστημα απόσμησης (ΚΥΑ 146163). Επιπροσθέτως λόγω της φύσης της εγκατάστασης (ΥΜ) που φιλοξενεί ασθενείς και λόγω του ότι το νοσοκομείο βρίσκεται εντός κατοικημένης

περιοχής, το σύστημα απόσμησης πρέπει να είναι πανίσχυρό. Πρέπει να περιγραφεί διεξοδικά ως προς τις δυνατότητες και ιπποδύναμη του καθώς και για τη συστοιχία φίλτρων του (προφίλτρο, σακκόφίλτρο, φίλτρο hepa, φίλτρο ενεργού άνθρακα). Επίσης θα πρέπει να τοποθετηθούν χοάνες αναρρόφησης ώστε να περιοριστούν οι εκπεμπόμενες οσμές. Στον χώρο εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχει δίκτυο φίλτρανης του αέρα με τέσσερα διαφορετικά φίλτρα (πχ HEPA, σακκόφίλτρο κτλ) Τα φίλτρα αυτά πρέπει να αντικαθίστανται τουλάχιστον μία φορά ανά 8 μήνες. • Εντός του χώρου εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχουν απορροές ώστε τα υγρά απόβλητα να καταλήγουν σε ασφαλές δίκτυο. (Για τα υγρά απόβλητα καθαρισμού της μονάδας χρειάζεται ειδική άδεια από τον Δήμο και το τμήμα καθαριότητας.) • Ψυκτικό θάλαμο χωρητικότητας αποβλήτων παραγωγής τουλάχιστον 3 ημερών με δύο ψυκτικά μηχανήματα (ένα κυρίως και ένα εφεδρικό) τα οποία θα διαθέτουν καταγραφικό σύστημα, η εκτύπωση (ανά μία ώρα) του οποίου φυλλάσσεται σε ειδικά αρχεία για 10 χρόνια. Επίσης ο ψυκτικός θάλαμος θα διαθέτει δίκτυο φίλτρανης του αέρα με τέσσερα διαφορετικά φίλτρα (πχ HEPA, σακκόφίλτρο κτλ) Τα φίλτρα αυτά πρέπει να αντικαθίστανται τουλάχιστον μία φορά ανά 8 μήνες. • Ατμολέβητας παραγωγής ατμού. • Ειδικό καταγραφικό μηχανήμα μέτρησης των καυσαερίων του ατμολέβητα. Βάσει νόμου η μέτρηση αυτή πρέπει να γίνεται κάθε μέρα στο τέλος κάθε βάρδιας • Σε περίπτωση που το νοσοκομείο παράγει ραδιενεργά απόβλητα θα χρειαστεί να ελέγχονται τα απόβλητα με ειδικό μηχανήμα Geiger.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ HYDROCLAVE ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ- ΜΕΡΟΣ 3	Ημ/via 18/05/2018
-----------------------------------	---------------------------------	--	--------------------------

Για την σωστή λειτουργία του κλιβάνου αποστείρωσης, το νοσοκομείο θα πρέπει να προβλέψει τα εξής: • Ο ανάδοχος θα πρέπει να εκπαιδεύσει συντηρητή κλιβάνου για την μηνιαία συντήρηση του κλιβάνου. Ο ίδιος θα εκπαιδευτεί για την λειτουργία του μηχανήματος καταγραφής καυσαερίων. • Συνεργασία με εταιρία συντήρησης της ατμογεννήτριας ή ατμολέβητα • Σύμβαση με Σύμβουλο ασφαλείας • Σύμβαση με γιατρό εργασίας ο οποίος θα είναι και υπεύθυνος για τον εμβολιασμό των εργαζομένων στην διαχείριση των αποβλήτων • Η υγειονομική μονάδα θα πρέπει να εκπαιδεύσει διοικητικό προσωπικό ενός ατόμου κατ' ελάχιστον, ο οποίος θα διατηρεί και θα ενημερώνει τα αρχεία (που περιγράφονται παρακάτω) για δέκα χρόνια. Ο ίδιος θα είναι υπεύθυνος για την τήρηση όλων των απαραίτητων κατά τον νόμο αρχείων. • Ο ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει το νοσοκομείο με την κατάλληλη συσκευή επώασης βιολογικών δεικτών οι οποίοι θα πρέπει να τοποθετούνται σε κάθε κύκλο επεξεργασίας ώστε να αποδεικνύεται η επιτυχία της αποστειρωτικής διαδικασίας. Το νοσοκομείο θα πρέπει να μπορεί να ελέγχει την αποστείρωση του κάθε κύκλου επεξεργασίας. Αυτό πραγματοποιείται με την τοποθέτηση βιολογικών δεικτών σε κάθε κύκλο επεξεργασίας. Τα αποτελέσματα επώασης των δεικτών θα πρέπει να καταχωρούνται σε αρχείο το οποίο θα τηρείται για 10 χρόνια • Επίσης ο χώρος της σταθερής μονάδας, των εργαλείων, των κάδων, των φορητών πρέπει καθημερινά να καθαρίζεται με ειδικά απολυμαντικά τα οποία να είναι πιστοποιημένα κατά ΕΛΟΤ • Ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλαμβάνει καθ' όλο το έτος και για τρία χρόνια τον έλεγχο καλής λειτουργίας των θερμομέτρων, μανόμετρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού και να πραγματοποιεί ειδικούς ελέγχους και πιστοποιήσεις των οργάνων. Πολλά από αυτά τα όργανα θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε χρόνο βάσει της μελέτης του τεχνικού υπευθύνου της υγειονομικής μονάδας ή να πιστοποιούνται από διαπιστευμένο φορέα για τον σκοπό αυτό. • Τέλος πρέπει να τηρείται απαρεγκλίτως συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας και να καταγράφεται κάθε κύκλος αποστείρωσης σε σχετικό αρχείο δεκαετούς διάρκειας. • Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταρτίσει ειδική λίστα με τα απαραίτητα ανταλλακτικά για την ορθή συντήρηση του μηχανήματος και να προμηθεύσει αυτά τα ανταλλακτικά για τα πρώτα τρία χρόνια χωρίς καμία επιβάρυνση. • Οι μεταφορά των EAAM από τα τμήματα του νοσοκομείου προς τον χώρο επεξεργασίας θα πρέπει να γίνεται με τους ειδικούς για το σκοπό αυτό και πιστοποιημένους κάδους.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ HYDROCLAVE ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ- ΜΕΡΟΣ 4	Ημ/via 18/05/2018
-----------------------------------	---------------------------------	--	--------------------------

Αρχεία που πρέπει να κρατούνται σε καθημερινή βάση Ο ανάδοχος οφείλει να εκπαιδεύσει το διοικητικό προσωπικό ως προς την ορθή και καθημερινή τήρηση των ακόλουθων αρχείων, με την επιπρόσθετη υποχρέωση θεώρησής τους από την Νομαρχία. • Βιβλίο εισερχομένων αποβλήτων ανά κύκλο ανά μέρα και ανά ώρα • Βιβλίο δεικτών και αποστειρωτικής διαδικασίας κάθε κύκλου • Βιβλίο εξερχομένων προς το ΧΥΤΑ • Βιβλίο συντηρήσεων • Βιβλίο καυσαερίων • Βιβλίο λειτουργίας του συστήματος Στο τέλος κάθε έτους το νοσοκομείο καταρτίζει την Ετήσια Έκθεση βάσει των δεδομένων που περιλαμβάνονται στα παραπάνω αρχεία και την υποβάλλει στο ΥΠΕΧΩΔΕ. Η Έκθεση περιλαμβάνει την ποσότητα των αποβλήτων που διαχειρίστηκε, με τους αντίστοιχους κωδικούς ΕΚΑ, τον τελικό αποδέκτη των αποστειρωμένων, τη μεταφορική εταιρεία με τους αντίστοιχους κωδικούς ΕΚΑ κτλ.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο HYDROCLAVE	Ημ/via 18/05/2018
-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------	--------------------------

Η εταιρία HYDROCLAVE SYSTEMS CORPORATION με έδρα τον Καναδά κατασκευάζει συστήματα αποστείρωσης για ιατρικά μολυσματικά απόβλητα και θεωρείται μία από τις πλέον επιτυχημένες τεχνολογίες σε όλο τον κόσμο. Η εταιρία μας Hydroclave Hellas AE με έδρα την Αθήνα αντιπροσωπεύει τους κλιβάνους αποστείρωσης Hydroclave στα Βαλκάνια. Τα Hydroclave έχουν εγκατασταθεί σε περισσότερες από 30 χώρες σε όλες τον κόσμο (λ.χ. Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Καναδά, Μεξικό, Λίβανο, Κίνα, Ρουμανία, Ινδία, Αίγυπτο, Τουρκία, Νιγηρία, Ιράκ, Νότια Αφρική, ΗΠΑ, Αργεντινή, Ρωσία, Ελλάδα) και έχουν λάβει από παντού τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας. Περισσότερα από 100 μονάδες λειτουργούν σήμερα σε όλο τον κόσμο. Η μοναδικότητα της μεθόδου Hydroclave και των εξαιρετικών της αποτελεσμάτων (biolog10, STATT επίπεδο 4) έγκειται στο ότι ο κλιβάνος Hydroclave κατακερματίζει τα απόβλητα προ της ενάρξεως της αποστειρωτικής διαδικασίας, και επιτυγχάνει την αποστείρωση με την χρήση κεκορεσμένου ατμού υπό πίεση αλλά και με την συνεχή και δυναμική ανάδευση όλων των αποβλήτων εντός του κλιβάνου σε όλη την διάρκεια του κύκλου επεξεργασίας. Η αποστειρωτική διαδικασία ενδυναμώνεται από μία επιπρόσθετη πηγή

θερμότητας που διαθέτει ο κλιβανός : Το διπλό περίβλημα του αποστειρωτή γεμίζει με υπέρθερμο ατμό με αποτέλεσμα η εσωτερική επιφάνεια του κλιβανού να γίνεται καυτή και τα κατακεραματισμένα απόβλητα κατά τη συνεχή ανάδευση τους να έρχονται σε επαφή και με τον κεκορεσμένο ατμό αλλά και με το καυτό περίβλημα. Πρέπει να τονιστεί ότι η τεχνολογία πέρασε την δυσκολότερη δοκιμασία για τις τεχνολογίες αποστείρωσης στην Αμερική και στο Ηνωμένο Βασίλειο (STAAT) και έλαβε τον υψηλότερο βαθμό αποστειρωτικής ικανότητας, επιπέδου 4.

Όνομα HYDROCLAVE
HELLAS AE

Email info@hydroclave.gr

Άρθρο ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ
HYDROCLAVE ΕΠΙ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ-
ΜΕΡΟΣ 5

Ημ/νία 18/05/2018

Τελική διάθεση των αποστειρωμένων • Σύμφωνα με την νομοθεσία η μεταφορά των αποστειρωμένων αποβλήτων πραγματοποιείται ξεχωριστά από τα απλά οικιακά απόβλητα από ειδικό αδειοδοτημένο όχημα που θα πρέπει να διαθέτει Άδεια Συλλογής και Μεταφοράς αποστειρωμένων προς το οικείο ΧΥΤΑ. • Το νοσοκομείο οφείλει να αιτηθεί και να λάβει άδεια αποδοχής των αποστειρωμένων από τον οικείο ΧΥΤΑ διότι μόνο με αυτό το έγγραφο αποδοχής θα μπορέσει η ΥΜ να αιτηθεί για την άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας ΕΑΑΜ • Το νοσοκομείο θα επιβαρυνθεί για την τελική διάθεση στο οικείο ΧΥΤΑ των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων που έχουν υποστεί την επεξεργασία της αποστείρωσης. • Ο ανάδοχος οφείλει να παραχωρήσει για τρία χρόνια ειδικό μεταλλικό κάδο για να εναποθέσει τα αποστειρωμένα και συσκευασμένα απόβλητα του νοσοκομείου ξεχωριστά από τα οικιακά. • Ακόμη, η τελική διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται μέσα σε ειδικές ανθεκτικές θερμοάντοχες σακούλες όπου θα αναγράφεται η ημερομηνία της αποστείρωσης και το όνομα του νοσοκομείου. Πριν την αποδοχή των επεξεργασμένων αποβλήτων της ΥΜ από το ΧΥΤΑ, ο φορέας τελικής διάθεσης (ΧΥΤΑ) έχει την ευθύνη του ελέγχου των αποστειρωμένων αποβλήτων ως προς την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης μέσα από μικροβιολογικούς ελέγχους, με έξοδα της υγειονομικής μονάδας. Με άλλα λόγια σε κάθε φορτίο αποστειρωμένων ΕΑΑΜ, το οικείο ΧΥΤΑ έχει το δικαίωμα και οφείλει να λαμβάνει μέρος των αποστειρωμένων αποβλήτων και να το στέλνει για μικροβιολογική εξέταση σε ανεξάρτητο εργαστήριο.

Όνομα HYDROCLAVE
HELLAS AE

Email info@hydroclave.gr

Άρθρο ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ
HYDROCLAVE ΕΠΙ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ-
ΜΕΡΟΣ 6

Ημ/νία 18/05/2018

Αδειοδοτήσεις και γενικές απαιτήσεις του νόμου Η υγειονομική μονάδα θα πρέπει να μεριμνήσει με δικά της έξοδα για την έκδοση των απαραίτητων αδειών ώστε το σύστημα αποστείρωσης να παραδοθεί έτοιμο προς λειτουργία. Ειδικότερα σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163 που διέπει την διαχείριση των Νοσοκομειακών Ιατρικών Αποβλήτων, οι απαραίτητες άδειες για την εγκατάσταση αποστειρωτικού κλιβανού εντός ή εκτός των Υγειονομικών μονάδων είναι οι κάτωθι: • Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από την οικεία περιφέρεια και σύμφωνη γνώμη μετά σχετικής δημοσίευσης από το τοπικό συμβούλιο κατοίκων. Η ΑΕΠΟ δίνετε σε εγκαταστάσεις περιοχών που έχουν κατ' ελάχιστο χαρακτηριστεί βιομηχανικής μέσης όχλησης. Καθώς οι ΥΜ είναι εγκαταστημένες εντός κατοικημένης περιοχής και όχι σε βιομηχανική ζώνη, θα πρέπει να ενημερωθούν οι κάτοικοι της περιοχής και να δώσουν την έγκριση τους για τη δημιουργία χώρου αποθήκευσης και επεξεργασίας ΕΑΥΜ. Η υγειονομική μονάδα θα επιληφθεί της μελέτης για την έκδοση άδειας περιβαλλοντικών όρων. • Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας από την οικεία Περιφέρεια. Καθώς το νοσοκομείο είναι εγκαταστημένο σε κατοικημένη περιοχή και όχι σε βιομηχανική ζώνη, απαιτείται η άδεια εγκατάστασης αυτόνομου χώρου διαχείρισης ΕΑΥΜ. Η μελέτη για την έκδοση άδειας εγκατάστασης και λειτουργίας θα επιβαρύνει την υγειονομική μονάδα. • Το νοσοκομείο θα πρέπει να προβεί είτε στην κατάθεση εγγυητικής επιστολής όχι μικρότερης των 50.000 ευρώ ή ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής περιβαλλοντικής ευθύνης (κόστους 13.500 ετησίως) ώστε να ενσωματωθεί στη μελέτη η αίτησή του για την άδεια λειτουργίας • Οικοδομική άδεια για την κατασκευή ή τροποποίηση χώρου. Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία η τοποθέτηση κλιβανού αποστείρωσης στο εσωτερικό υγειονομικής μονάδας εμπίπτει στις διατάξεις περί σταθερής μονάδας επεξεργασίας νοσοκομειακών αποβλήτων. Η κτιριακή δομή της εγκατάστασης δεν μπορεί να είναι λυόμενη κατασκευή. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κατασκευαστεί σύμμικτη κατασκευή για τις ανάγκες στέγασης της μονάδας επεξεργασίας. • Άδεια απόρριψης βιομηχανικών υγρών λυμάτων από την υπηρεσία αποχέτευσης του Δήμου. Η εν λόγω άδεια είναι απαραίτητη για την έκδοση άδειας λειτουργίας. • Άδεια απόρριψης στερεών αποβλήτων από νομίμως υφιστάμενων και αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ. Το συγκεκριμένο έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του φακέλου της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

Όνομα HYDROCLAVE
HELLAS AE

Email info@hydroclave.gr

Άρθρο 10. Προμήθεια
συστήματος barcode & 4.
Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ημ/νία 18/05/2018

Αναφέρεται στον διαγωνισμό «10. Προμήθεια συστήματος barcode» ενώ συνεχίζει παρακάτω «5. Να εγκαταστήσει πλήρες σύστημα διαχείρισης με Barcode». Ο παραπάνω όρος κρίνεται γενικός και ασαφής, καθώς από τη διατύπωση παραλείπονται κρίσιμα δεδομένα, όπως: • Τι θα εξυπηρετεί το σύστημα barcode; • Τα απόβλητα που θα εισέρχονται και εξέρχονται του ψυκτικού θαλάμου; • Τα απόβλητα που θα επεξεργάζονται; • Τα αποστειρωμένα απόβλητα που θα πηγαίνουν στους χώρους υγειονομικής ταφής; • Τα απόβλητα που θα παράγονται ανά τμήμα εντός της ΥΜ; • Ποιος τα παραλαμβάνει; Ποιος τα διαχειρίζεται; ποιος κάνει την αποστείρωση; Τι ώρα παρελήφθησαν; • Πόσες ηλεκτρονικές ζυγαριές για την ζύγιση των αποβλήτων; Τι απαιτήσεις προκύπτουν για το hardware του συστήματος Barcode; Πόσοι υπολογιστές θα χρησιμοποιηθούν για την εισαγωγή δεδομένων (σε ένα τμήμα ή πολλά); Οι ζυγαριές θα επικοινωνούν με τις σταθερές μονάδες με Bluetooth ή wifi ή ενσύρματο δίκτυο ; Ένα λογισμικό σύστημα πρέπει να σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νοσοκομείου. Η απαίτηση προμήθειας συστήματος barcode δεν προσδίδει καμία πληροφορία ικανή να βοηθήσει τον υποψήφιο ανάδοχο να προϋπολογίσει το έργο σωστά και προς το συμφέρον της υγειονομικής μονάδας.

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο 11. Σύνταξη ΜΠΕ	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Ο διαγωνισμός απαιτεί από τους υποψήφιους ανάδοχους τη «σύνταξη ΜΠΕ». Δεν παρέχεται καμία άλλη πληροφορία με αποτέλεσμα να καθίσταται αδύνατη έστω και η πιθανολόγηση από τους υποψήφιους ανάδοχους του περιεχομένου της προκείμενης προδιαγραφής. • Έχει το νοσοκομείο έγκριση περιβαλλοντικών όρων. Αναφέρεται εκεί η δημιουργία σταθερής μονάδας αποστείρωσης επικίνδυνων αποβλήτων; • Θα προσκομίσει το νοσοκομείο την παλιά ΜΠΕ στον ανάδοχο; • Ποιος ευθύνεται για λάθη του παρελθόντος; • Σε περίπτωση που το νοσοκομείο δεν έχει έγκριση περιβαλλοντικών όρων, η νέα μελέτη που θα συνταχθεί θα πρέπει να είναι εφ' όλης της ύλης. Πώς διασφαλίζεται ο ανάδοχος (που αναλαμβάνει την προμήθεια ενός μηχανήματος αποστείρωσης) ότι θα επιλύονται αζημίως τα πιθανά προβλήματα της ΥΜ. Ποιος θα είναι υπεύθυνος σε περίπτωση μη έκδοσης της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο A.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αποστειρωτικού Κλιβάνου	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Αναφέρεται στην διαβούλευση «Η διαδικασία αποστείρωσης θα γίνεται σε «Ερμητικά Κλειστό Θάλαμο». Η στεγανότητα του θαλάμου θα ελέγχεται σε κάθε κύκλο αυτόματα και όλα τα αέρια του θαλάμου αποστείρωσης θα απάνονται μηχανικά εκτός αυτού, αφού πρώτα διέλθουν από φίλτρο/α HEPA μικροβιολογικού επιπέδου, που σε κάθε περίπτωση, θα κατακρατούν σωματίδια - παθογόνους οργανισμούς - οσμές και εν γένει όλες τις ανεπιθύμητες και βλαβερές ουσίες, ώστε τελικά στην έξοδο να προκύπτουν αέρια άοσμα, άχρωμα και ακίνδυνα για την ανθρώπινη ζωή» Εδώ θα πρέπει να τονιστεί ότι προφανώς εδώ η διακήρυξη αναφέρεται στην διαδικασία pre-vacuum, όπου πριν την έναρξη της αποστειρωτικής διαδικασίας, σύμφωνα με το ELOT 12740, ο αέρας από το εσωτερικό του κλιβάνου πρέπει να απομακρύνεται. Σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να υπάρχει συστοιχία φίλτρων όπως , προφίλτρο, φίλτρο hepa υψηλής απόδοσης, φίλτρο ενεργού άνθρακα, και αντιμικροβιακό φίλτρο. Οι τεχνικές προδιαγραφές των φίλτρων θα πρέπει να συμπεριληφθούν από την υγειονομική μονάδα στην διακήρυξη καθώς αποτελούν σοβαρό παράγοντα στην προστασία του περιβάλλοντος εντός κατοικημένης περιοχής</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο A.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αποστειρωτικού Κλιβάνου	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Αναφέρεται στη διακήρυξη « Στο τέλος της διαδικασίας, στον κάδο του μηχανήματος θα παραμένουν μόνο στερεά υπολείμματα σε μορφή κόκκων μη αναγνωρίσιμων, για αποκομιδή τους στη συνέχεια σε σάκους σαν οικιακά απορρίμματα.» Εδώ πρέπει να τονιστεί ότι στην Εγκ. οικ. 29960/3800/2012 - Ενδεικτικές κατηγορίες Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) - Ενδεικτικές κατάλληλες εργασίες διαχείρισης ΑΥΜ – Διευκρινίσεις επί ορισμένων απαιτήσεων της ΚΥΑ οικ.146163/2012 αναφέρεται ότι : «Παρ. 4.1.2.2, 4.3.1 & 4.3.2 Παραρτήματος Ι : Στις ανωτέρω παραγράφους που αφορούν τεχνολογίες αποστείρωσης των ΕΑΑΜ αναφέρεται ότι τα επεξεργασμένα απόβλητα θα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα και προς τούτο προβλέπεται ο τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την επεξεργασία στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει αυτή. Εν προκειμένω: (i) Μη αναγνωρίσιμα απόβλητα θεωρούνται εκείνα τα απόβλητα των οποίων η μορφή, μετά τον τεμαχισμό και την αποστείρωση, αποκλείει την οποιαδήποτε επαναχρησιμοποίησή τους και δεν δημιουργεί πρόβλημα αισθητικής. (ii) Ο τεμαχισμός των ΕΑΑΜ πριν την επεξεργασία συμβάλλει στη μείωση του όγκου των αποστειρωμένων αποβλήτων και στη μη αναγνωρισιμότητά τους. Για αισθητικούς λόγους είναι δυνατόν τα απόβλητα να υποστούν και περαιτέρω τεμαχισμό μετά την αποστείρωση, όπως προβλέπεται και στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00. » Επομένως καθίσταται σαφές ότι δύναμι της ως άνω διάταξης της εγκυκλίου ο εν λόγω όρος της διακήρυξης θα πρέπει να τροποποιηθεί αναλόγως.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Email info@hydroclave.gr	Άρθρο A.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αποστειρωτικού Κλιβάνου	Ημ/νία 18/05/2018
<p>Στην διακήρυξη της διαβούλευσης αναφέρεται ότι: «Το τελικό αποτέλεσμα συσκευασμένο σε σακούλες και με ειδική σήμανση, θα οδηγείται σε ξεχωριστούς κοινούς κάδους αστικών αποβλήτων.» Στο συγκεκριμένο σημείο πρέπει να τονιστούν τα παρακάτω: • Σύμφωνα με την νομοθεσία θα χρειαστεί η μεταφορά των αποστειρωμένων αποβλήτων να πραγματοποιείται ξεχωριστά από τα απλά οικιακά απόβλητα από ειδικό αδειοδοτημένο όχημα που θα διαθέτει Άδεια Συλλογής και Μεταφοράς αποστειρωμένων προς το οικείο ΧΥΤΑ με κωδικό ΕΚΑ 19 02 03. Σχετικά πρέπει να διευκρινιστεί: ο Ποιος θα είναι υπεύθυνος για την μεταφορά των αποστειρωμένων στο οικείο ΧΥΤΑ; ο Στο όνομα τίνος επαγγελματία θα εκδοθεί η άδεια συλλογής και μεταφοράς των αποστειρωμένων με Κωδ. 19 02 03; • Το νοσοκομείο οφείλει να αιτηθεί και να λάβει άδεια αποδοχής των αποστειρωμένων από τον οικείο ΧΥΤΑ διότι μόνο με αυτό το έγγραφο αποδοχής θα μπορέσει η ΥΜ να αιτηθεί για την άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας ΕΑΑΜ και την ΑΕΠΟ • Ποιος θα επιβαρυνθεί με το κόστος της τελικής διάθεσης στο οικείο ΧΥΤΑ των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων που έχουν υποστεί την επεξεργασία της αποστείρωσης • Ποιος θα προμηθεύσει τον ειδικό μεταλλικό κίτρινο κάδο για να εναποθέσει τα αποστειρωμένα και συσκευασμένα απόβλητα του νοσοκομείου ξεχωριστά από τα οικιακά • Ποιος θα προμηθεύσει τις συσκευασίες για την συλλογή και μεταφορά των αποστειρωμένων • Πριν την αποδοχή των επεξεργασμένων αποβλήτων της ΥΜ από το ΧΥΤΑ, ο φορέας τελικής διάθεσης (ΧΥΤΑ) έχει βάσει διάταξης νόμου την ευθύνη του ελέγχου των αποστειρωμένων αποβλήτων ως προς την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης μέσα από μικροβιολογικούς ελέγχους με έξοδα της υγειονομικής μονάδας. Με άλλα λόγια σε κάθε φορτίο αποστειρωμένων ΕΑΑΜ, το οικείο ΧΥΤΑ έχει το δικαίωμα και οφείλει να λαμβάνει μέρος των αποστειρωμένων αποβλήτων και να το στέλνει για μικροβιολογική εξέταση σε ανεξάρτητο εργαστήριο. Ποιος αναλαμβάνει το κόστος αυτό , για το οποίο δεν υπάρχει πρόβλεψη στη διακήρυξη.</p>			

Όνομα HYDROCLAVE HELLAS AE	Emailinfo@hydroclave.gr	Άρθρο A.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αποστειρωτικού Κλιβάνου	Ημ/νία 18/05/2018
-------------------------------	-------------------------	--	-------------------

Στην διακήρυξη αναφέρεται «Η περαιτέρω διάθεση όλων των υποπροϊόντων υγρής ή στερεάς μορφής που παράγονται κατά την επεξεργασία των ΕΑΑΜ θα διατίθενται στην αποχέτευση εφόσον έχουν πρώτα αδραντοποιηθεί στο εσωτερικό του θαλάμου.» Στην αποχέτευση μπορούν να διατεθούν μόνο αποστειρωμένα υγρά απόβλητα και όχι στερεά / Τα στερεά αποστειρωμένα απόβλητα θα πρέπει να εναποτεθούν όπως αναφέρθηκαν παραπάνω στο οικείο ΧΥΤΑ. Σε κάθε περίπτωση υγρά απόβλητα θα πρέπει να διοχετεύονται στην αποχέτευση μόνο μετά το τέλος της διαδικασίας της αποστείρωσης. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει το σύστημα αποστείρωσης να κάνει αποστράγγιση υγρών προ της αποστείρωσης (έστω και αν δηλώνεται ότι διέρχονται δια φίλτρων) διότι στην περίπτωση αυτή θα διοχετεύονται μολυσματικά υγρά στην αποχέτευση. Εδώ πρέπει να τονιστεί ότι κατά την σύνταξη της ΜΠΕ θα απαιτηθεί έγγραφο από την αρμόδια υπηρεσία αποχέτευσης όπου θα δηλώνεται ότι αποδέχεται τα υγρά απόβλητα από την μονάδα επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων.