



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ – ΠΑΝΑΝΕΙΟ»
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης

ΠΡΟΣ:ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θέμα: Σχόλια πρώτης διαβούλευσης ιστοκινέττας (παθολογοανατομικό τμήμα)

Η επιτροπή ύστερα από σύσκεψη προχώρησε σε τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών και παρακάτω αναλύει τις τροποποιήσεις στις οποίες προχώρησε.

Προδιαγραφή 1.3 « Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον διακοσίων (200) κασετών. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο καλάθια (2) καλάθια χωρητικότητας κατ' ελάχιστον διακοσίων κασετών (200 κασετών) έκαστο.

Απάντηση: Η διατύπωση της εν λόγω προδιαγραφής κάνει αναφορά σε χωρητικότητα **τουλάχιστον 200** κασετών, που είναι ο μέσος όρος των ημερήσιων κασετών που επεξεργάζεται το εργαστήριό μας. Επομένως παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς και μεγαλύτερης χωρητικότητας από την πλευρά των προμηθευτών, εφόσον το επιθυμούν. Επιπλέον, ο αριθμός και η χωρητικότητα των συνοδευτικών καλαθιών πρέπει να αντιπροσωπεύει και να καλύπτει στο έπακρον την δυναμικότητα της ιστοκινέττας.

Επαναδιατύπωση της προδιαγραφής: 1.3 Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον διακοσίων (200) κασετών. Να συνοδεύεται από τόσα σε αριθμό καλάθια (όχι λιγότερα των δύο), χωρητικότητας κατ' ελάχιστον εκατόν κασετών (100 κασετών) έκαστο, για να καλύπτεται και να αξιοποιείται στο έπακρο η δυναμικότητα της ιστοκινέττας.

Προδιαγραφή 1.4 «Να διαθέτει τουλάχιστον εννιά (9) δοχεία αντιδραστηρίων και τουλάχιστον ένα (1) δοχείο παραφίνης».

Απάντηση: Η διατύπωση της εν λόγω προδιαγραφής κάνει αναφορά σε **τουλάχιστον ένα δοχείο παραφίνης**, εφόσον ο προμηθευτής βεβαιώνει την σωστή λειτουργία της ιστοκινέττας με τον προτεινόμενο από αυτόν αριθμό δοχείων αντιδραστηρίων. Επομένως παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς και περισσότερων δοχείων παραφίνης από την πλευρά των προμηθευτών, εφόσον το επιθυμούν.

Διατήρηση της διατύπωσης της προδιαγραφής ως έχει.

Προδιαγραφή 1.5 «Ο θερμαινόμενος θάλαμος επεξεργασίας να είναι κατασκευασμένος κατά προτίμηση από αλουμίνιο ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας εντός της μάζας του αντιδραστηρίου σε σύντομο χρονικό διάστημα. Να διαθέτει θερμαινόμενο κάλυμμα θαλάμου για την αποφυγή της συμπύκνωσης των αντιδραστηρίων με τη δημιουργία υδρατμών»

Απάντηση: Η διατύπωση της εν λόγω προδιαγραφής κάνει αναφορά σε θάλαμο επεξεργασίας που να είναι **κατά προτίμηση** από αλουμίνιο, δεδομένου ότι είναι καλός αγωγός θερμότητας και επιτρέπει την ταχύτατη και πλέον ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας εντός της μάζας του αντιδραστηρίου σε σύντομο χρονικό διάστημα. Ωστόσο, είναι αποδεκτό ο θερμαινόμενος θάλαμος επεξεργασίας να είναι κατασκευασμένος και από άλλης, ανάλογης ποιότητας υλικό που να εξασφαλίζει η ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας εντός της μάζας του αντιδραστηρίου σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Επαναδιατύπωση της προδιαγραφής: 1.5 1.5. Ο θερμαινόμενος θάλαμος επεξεργασίας να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι ή ανάλογης ποιότητας υλικό, ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας εντός της μάζας του αντιδραστηρίου σε

σύντομο χρονικό διάστημα. Να διαθέτει θερμαινόμενο κάλυμμα θαλάμου για την αποφυγή της συμπίκνωσης των αντιδραστηρίων με τη δημιουργία υδρατμών.

Προδιαγραφή 1.6 «Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) ανοξείδωτους αισθητήρες για τον έλεγχο της στάθμης των αντιδραστηρίων στον θάλαμο επεξεργασίας, ανάλογα με τα επίπεδα των δειγμάτων που χρησιμοποιούνται».

Απάντηση: Η διατύπωση της εν λόγω προδιαγραφής κάνει αναφορά σε τουλάχιστον τρεις (3) ανοξείδωτους αισθητήρες πλήρωσης, οι οποίοι θεωρούμε πως είναι αρκετοί για την ασφάλεια της λειτουργίας της ιστοκινέτας. Επομένως παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς και για περισσότερους αισθητήρες, εφόσον το επιθυμούν.

Διατήρηση της διατύπωσης της προδιαγραφής ως έχει.

Προδιαγραφή 1.7 «Να έχει σύστημα συνεχούς ανάδευσης των αντιδραστηρίων εντός του θαλάμου επεξεργασίας, για την ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας και της ταχύτερης διεύθυνσης των διαλυμάτων επεξεργασίας στους ιστούς».

Απάντηση: Η συνεχής ανάδευση των αντιδραστηρίων κατά την επεξεργασία ιστών είναι αναγκαία, γιατί ενισχύει την ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας εντός του θαλάμου επεξεργασίας και επιταχύνει την διεύθυνση των διαλυμάτων επεξεργασίας στους ιστούς.

Διατήρηση της διατύπωσης της προδιαγραφής ως έχει.

Προδιαγραφή 1.12 «Να διαθέτει σύστημα αυτόματης πλήρωσης αντιδραστηρίων απευθείας από τα 5-λίτρα δοχεία του εμπορίου με δυνατότητα φόρτωσης τους απευθείας εντός της ιστοκινέτας, χωρίς να χρειάζεται να γίνει μετάγγισή τους σε άλλα ενσωματωμένα στην Ιστοκινέτα δοχεία, ώστε ο χρήστης να μην έρχεται σε επαφή με τα αντιδραστήρια και η διαδικασία φόρτωσης να είναι όσο το δυνατόν συντομότερη και απλή. Ο θάλαμος φόρτωσης των αντιδραστηρίων να βρίσκεται στην εμπρόσθια πλευρά του μηχανήματος για την εύκολη πρόσβαση και εποπτεία»

Απάντηση: Η απευθείας φόρτωση δοχείων εντός της Ιστοκινέτας χωρίς να χρειάζεται η μετάγγιση του αντιδραστηρίου είναι πολύ σημαντική και υπερέχει από την μετάγγιση των υγρών μέσω σωλήνων από δοχείο σε δοχείο (χρονοβόρα διαδικασία, δυσκολία στις μεταγγίσεις). Είναι αποδεκτή όμως η δυνατότητα μετάγγισης των αντιδραστηρίων μέσω ειδικών συνδέσμων και εύκαμπτου σωλήνα, χωρίς όμως ο χρήστης να έρχεται σε επαφή με τα αντιδραστήρια και η διαδικασία φόρτωσης να είναι σύντομη και απλή. Επιπλέον η παρουσία διάφανου καλύμματος στην εμπρόσθια πλευρά του μηχανήματος, δεν προσφέρει ουσιαστικό τεχνικό πλεονέκτημα, τουναντίον ίσως είναι δεσμευτική για συγκεκριμένο μηχάνημα.

Επαναδιατύπωση της προδιαγραφής: 1.12 1.12. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης πλήρωσης αντιδραστηρίων απευθείας από τα 5-λίτρα δοχεία του εμπορίου με δυνατότητα φόρτωσης τους απευθείας, εντός της ιστοκινέτας, χωρίς να χρειάζεται να γίνει μετάγγισή τους σε άλλα ενσωματωμένα στην Ιστοκινέτα δοχεία, είτε μέσω ειδικών συνδέσμων και εύκαμπτου σωλήνα, ώστε ο χρήστης να μην έρχεται σε επαφή με τα αντιδραστήρια και η διαδικασία φόρτωσης να είναι όσο το δυνατόν συντομότερη και απλή. Ο θάλαμος φόρτωσης των αντιδραστηρίων να βρίσκεται στην εμπρόσθια πλευρά του μηχανήματος για την εύκολη πρόσβαση και εποπτεία.

Προδιαγραφή 1.13 «Θα πρέπει απαραίτητως οι σωληνώσεις που μεταφέρουν τα διαλύματα επεξεργασίας να είναι τεχνολογίας error-proof. Επίσης να επιτρέπει την αντικατάσταση κάποιου διαλύματος επεξεργασίας που χρίζει αντικατάστασης ενόσω το μηχάνημα λειτουργεί και πραγματοποιεί μία επεξεργασία».

Απάντηση: Όντως η τεχνολογία error-proof, μια πλέον σύγχρονη τεχνολογία που ελαχιστοποιεί τις βλάβες/φθορές αφορά στο υδραυλικό σύστημα μεταφοράς των διαλυμάτων, και είναι αυτονόητη για μας η ανάγκη ύπαρξης τέτοιων σύγχρονων τεχνολογιών, εφόσον αυτές είναι διαθέσιμες εμπορικά.

Επαναδιατύπωση της προδιαγραφής: 1.13 1.13. Το υδραυλικό σύστημα μεταφοράς των διαλυμάτων επεξεργασίας να είναι τεχνολογίας error-proof, ή ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας συστήματος αποφυγής βλαβών και προσπάθειας επίλυσής τους από το μηχάνημα. Επίσης θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα τυχόν δυνατότητα του συστήματος να επιτρέπει την αντικατάσταση κάποιου διαλύματος επεξεργασίας που χρίζει αντικατάστασης ενόσω το μηχάνημα λειτουργεί και πραγματοποιεί μία επεξεργασία, κατ' επιλογή του χρήστη και με ασφάλεια για τα δείγματα. Να περιγραφεί αναλυτικά.

Προδιαγραφή 1.15: «Να παρέχει τη δυνατότητα πλήρους αυτοματοποιημένης απόρριψης της παραφίνης, όταν αυτή κριθεί ότι χρήζει αντικατάστασης, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση του χειριστή. Να έχει τη δυνατότητα ταχείας τήξης της νέας παραφίνης από κόκκους σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 2 ωρών»

Απάντηση: Η εισαγωγή ρευστής παραφίνης δεν είναι επιθυμητή πράξη, δεδομένου των κινδύνων που αυτό έχει για τους χειριστές του μηχανήματος να καούν κατά την μεταφορά και τοποθέτηση υγρής παραφίνης.

Επαναδιατύπωση της προδιαγραφής: 1.15 «Να παρέχει τη δυνατότητα πλήρους αυτοματοποιημένης απόρριψης της παραφίνης, όταν αυτή κριθεί ότι χρήζει αντικατάστασης, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση του χειριστή. Να έχει τη δυνατότητα ταχείας τήξης της νέας παραφίνης από κόκκους.

Προδιαγραφή 1.16 «Να παρέχει τη δυνατότητα αποφυγής πλυσίματος του κάδου επεξεργασίας, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο, για την εκκίνηση μία νέας επεξεργασίας». Συμφωνούμε με το σχόλιο της εταιρείας Βιοδυναμικής και προτείνουμε την αφαίρεση της εν λόγω προδιαγραφής.

Απάντηση: δεκτά τα σχόλια και αφαίρεση της προδιαγραφής

Προδιαγραφή 1.21 «Να διαθέτει τεχνολογία, ώστε σε περίπτωση μηχανικής εμπλοκής ή διακοπής ρεύματος, να εκτελεί αυτόματα λειτουργίες με σκοπό την επίλυση του προβλήματος χωρίς την διακοπή της επεξεργασίας για ορισμένο χρονικό διάστημα. Επίσης πρέπει απαραίτητως, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μηχανικής εμπλοκής που δεν δύναται να επιλυθεί από το ίδιο το σύστημα και ανάλογα με το στάδιο στο οποίο βρίσκονται τα δείγματα, να φορτωθεί στον θάλαμο ένα κατάλληλο και ασφαλές αντιδραστήριο για την προστασία των δειγμάτων και την αποφυγή ξήρανσής τους».

Απάντηση: Θεωρούμε ότι η προσθήκη «προεπιλεγμένο από τον χρήστη» προσφέρει λιγότερη ασφάλεια στην λειτουργία του μηχανήματος.

Διατήρηση της διατύπωσης της προδιαγραφής ως έχει.

Προδιαγραφή 1.22 «Να διαθέτει επικάλυψη ειδική αντιμικροβιακής προστασίας σε όλες τις εξωτερικές επιφάνειες του μηχανήματος»

Απάντηση: Όντως δεν είναι απαραίτητη για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος.

Αφαίρεση της προδιαγραφής.

Προδιαγραφή 2.3 «Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 24 ωρών το αργότερο από την εγγραφή ή τηλεφωνική ειδοποίησή του»

Απάντηση: Η ιστοκινέττα είναι απαραίτητο και αναγκαίο μηχανήμα για την καθημερινή λειτουργία του εργαστηρίου. Τυχόν βλάβες της θα πρέπει να διορθώνονται το δυνατόν γρηγορότερα, ακόμα και μόνο με τηλεφωνική ειδοποίηση του τεχνικού!

Διατήρηση της διατύπωσης της προδιαγραφής ως έχει.

Οι επιπλέον προτεινόμενες προδιαγραφές δεν θεωρούμε ότι είναι ουσιώδη στοιχεία για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος.