

## **1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ – Κ. Α. Τ.**

**ΕΙΔΟΣ : ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ (ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΙΚΡΑΣ ΑΞΙΑΣ) CPV : 33191100-6**

### **1. ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΛΙΒΑΝΩΝ ΑΤΜΟΥ BOWIE DICK, ΜΕ ΧΑΡΤΙΝΑ ΠΟΡΩΔΗ ΦΥΛΛΑ ΤΕΜ. 2.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 5.000 €**

1. Το test bowie dick να αποκαλύπτει αν ο κλίβανος αποστείρωσης λειτουργεί σε καθορισμένες συνθήκες χρόνου, θερμοκρασίας, πίεσης, απομάκρυνσης αέρα, υγρασίας και έκθεσης στο αποστειρωτικό μέσο. Το test να αποκαλύπτει την ύπαρξη αέρα στον κλίβανο, πιθανές διαρροές του θαλάμου, κακή ποιότητα ατμού (υγρός ή υπέρθερμος ατμός, συμπυκνώματα).
2. Το πακέτο να αποτελείται από χάρτινα πορώδη φύλλα και ενδιάμεσα να φέρει δείκτη με χημική μελάνη, η οποία να παραμένει αναλλοίωτη και μετά την αρχειοθέτηση για μακρό διάστημα, για τουλάχιστον 5 χρόνια.
3. Ο δείκτης να έχει τυπωμένα τα δεδομένα του κύκλου αποστείρωσης και η χρωματική αλλαγή να είναι εύκολης ερμηνείας.
4. Κάθε πακέτο να φέρει ημερομηνία παραγωγής και λήξης της παραμέτρου του κύκλου (θερμοκρασία, χρόνος κλπ), να μην ανοίγει κατά τη διάρκεια του test και στο φάκελο προσφοράς να αναγράφεται η κωδικοποίηση των σφαλμάτων.
5. Το test να είναι οικολογικά ασφαλές για απόρριψη, να είναι απαλλαγμένο μόλυβδου και άλλων βαρέων μετάλλων καθώς και αλλεργιογόνων ουσιών όπως λάτεξ.
6. Το test bowie dick να είναι σύμφωνο με τα διεθνή πρότυπα χημικών δεικτών αποστείρωσης όπως ορίζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση ISO 11140-1: 2006 Class 2, ISO 11140-4:2007.
7. Σε κάθε ατομική συσκευασία να αναγράφεται η κατασκευάστρια χώρα και ο αριθμός έγκρισης.

### **ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ**

### **2. Βιολογικοί δείκτες ελέγχου αποστείρωσης κλιβάνων ατμού άμεσης ερμηνείας. Τεμ. 8.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 10.000 €**

- Οι βιολογικοί δείκτες να είναι φιαλίδια με θρεπτικό υγρό και πληθυσμό σπόρων ανά λωρίδα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα
- Να προσφέρεται δωρεάν η συσκευή του επωαστήρα για τους βιολογικούς δείκτες και να διατίθενται τουλάχιστον με 6 θέσεις επώασης, με προστατευτικό καπάκι και ενδείξεις λειτουργίας.
- Να είναι κατάλληλοι στον κύκλο αποστείρωσης του κλιβάνου ατμού και να φέρουν πιστοποιητικό ασφαλείας όσον αφορά το είδος και τον αριθμό των σπόρων.
- Τόσο στην ατομική συσκευασία όσο και εξωτερικά να αναγράφεται η ημερομηνία λήξεως και ο κωδικός παραγωγής.
- Η ετικέτα τεκμηρίωσης να αντέχει στις συνθήκες κλιβανισμού χωρίς να φθείρεται και να ξεκολλάει εύκολα.
- Θα προτιμηθούν οι δείκτες οι οποίοι δίνουν ολοκληρωτικά αποτελέσματα το συντομότερο χρονικό διάστημα.

- Κάθε πακέτο δεικτών να συνοδεύεται από τεχνικές οδηγίες – πληροφορίες όπως: βασικές παραμέτρους που έχει σχεδιαστεί να ανιχνεύει, αναμενόμενη αλλαγή μετά την έκθεση στο μέσο αποστείρωσης, ημερομηνία παραγωγής και λήξεως, κωδικός παραγωγής, συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα, κατασκευαστικός οίκος και κατασκευάστρια χώρα.

### **3. Βιολογικοί δείκτες αποστείρωσης για τον κλίβανο πλάσματος STERAND 100S. Τεμ. 1.700 ΠΙΣΤΩΣΗ 12.000 €**

- Οι βιολογικοί δείκτες να είναι φιαλίδια με θρεπτικό υγρό και πληθυσμό σπόρων ανά λωρίδα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα
- Να είναι συμβατοί με τον κλίβανο πλάσματος
- Να παρέχουν αποτέλεσμα σε σύντομο χρονικό διάστημα (ο συντομότερος χρόνος θα προτιμηθεί)
- Να προσφέρεται, αν και εφ' όσον ζητηθεί, δωρεάν η συσκευή του επωαστήρα για τους βιολογικούς δείκτες και να διατίθενται τουλάχιστον με 6 θέσεις επώασης, με προστατευτικό καπάκι και ενδείξεις λειτουργίας.
- Να είναι κατάλληλοι στον κύκλο αποστείρωσης του κλιβάνου πλάσματος και να φέρουν πιστοποιητικό ασφαλείας όσον αφορά το είδος και τον αριθμό των σπόρων.
- Τόσο στην ατομική συσκευασία όσο και εξωτερικά να αναγράφεται η ημερομηνία λήξεως και ο κωδικός παραγωγής.
- Η ετικέτα τεκμηρίωσης να αντέχει στις συνθήκες κλιβανισμού χωρίς να φθείρεται και να ξεκολλάει εύκολα.
- Κάθε πακέτο δεικτών να συνοδεύεται από τεχνικές οδηγίες – πληροφορίες όπως: βασικές παραμέτρους που έχει σχεδιαστεί να ανιχνεύει, αναμενόμενη αλλαγή μετά την έκθεση στο μέσο αποστείρωσης, ημερομηνία παραγωγής και λήξεως, κωδικός παραγωγής, συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα, κατασκευαστικός οίκος και κατασκευάστρια χώρα.

## **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΗΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ**

### **4. Ολοκληρωμένοι εσωτερικοί χημικοί δείκτες ατμού class 5 τεμ. 30.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 3.500 €**

- Να είναι κατάλληλοι για εσωτερική χρήση σε κάθε πακέτο αποστείρωσης
- Να είναι ισοδύναμοι βιολογικού δείκτη με επιστημονική τεκμηρίωση έτσι ώστε να παρέχουν την μέγιστη ασφάλεια αναφορικά με το αποτέλεσμα τους
- Να είναι κατάλληλοι για χρήση σε όλα τα προγράμματα αποστείρωσης ατμού
- Να αντιδρούν προοδευτικά σε όλες τις σημαντικές παραμέτρους αποστείρωσης: ατμός, χρόνος και θερμοκρασία (προοδευτική αντίδραση απόδοσης στη λειτουργία του κλιβάνου).
- Να έχουν κατασκευή μετακινούμενης χημικής μελάνης.

- Να είναι απαλλαγμένοι μόλυβδου και άλλων βαρέων μετάλλων για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος και των χρηστών.
- Να είναι εύκολοι στην ανάγνωση, με εμφανή και ευδιάκριτο αποτέλεσμα, όταν εκτίθενται στις παραμέτρους αποστείρωσης.
- Κάθε πακέτο δεικτών να συνοδεύεται από τεχνικές οδηγίες – πληροφορίες όπως: βασικές παραμέτρους που έχει σχεδιαστεί να ανιχνεύει, αναμενόμενη αλλαγή μετά την έκθεση στο μέσο αποστείρωσης, ημερομηνία παραγωγής και λήξεως, κωδικός παραγωγής, συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα, κατασκευαστικός οίκος.
- Οι εσωτερικοί χημικοί δείκτες δεν είναι ολοκληρωμένοι και δεν χρησιμοποιούνται πλέον. Είναι αναγκαία η αύξηση της ποσότητας των ολοκληρωμένων εσωτερικών χημικών δεικτών.

**5. Χημικοί δείκτες αποστείρωσης ξηρού κλιβάνου (Ιατρείο Γναθοχειρουργικής) , τεμ. 5000 ΠΙΣΤΩΣΗ 500 €**

- Να φέρουν ένδειξη με την αναμενόμενη αλλαγή του δείκτη (το χημικό χρώμα να είναι σε μεγάλη επιφάνεια).
- Να είναι συμβατοί με τον ξηρό κλίβανο.
- Κάθε πακέτο δεικτών να συνοδεύεται από τεχνικές οδηγίες – πληροφορίες όπως: βασικές παραμέτρους που έχει σχεδιαστεί να ανιχνεύει, αναμενόμενη αλλαγή μετά την έκθεση στο μέσο αποστείρωσης, ημερομηνία παραγωγής και λήξεως, κωδικός παραγωγής, συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα, κατασκευαστικός οίκος.
- Το ελάχιστο μήκος του δείκτη να είναι 7 cm.

**6. Χημικοί εσωτερικοί δείκτες αποστείρωσης για τον κλίβανο πλάσματος STERAND 100S. Τεμ. 10.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 4.000 €**

- Να είναι συμβατοί με τον κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.
- Κάθε πακέτο δεικτών να συνοδεύεται από τεχνικές οδηγίες – πληροφορίες όπως: βασικές παραμέτρους που έχει σχεδιαστεί να ανιχνεύει, αναμενόμενη αλλαγή μετά την έκθεση στο μέσο αποστείρωσης, ημερομηνία παραγωγής και λήξεως, κωδικός παραγωγής, συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα, κατασκευαστικός οίκος.
- Να περιέχουν χρωματική χημική ουσία μη τοξική που θα λαμβάνει υπόψιν όλες τις παραμέτρους του κλιβάνου.

**ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ**

**7. Φάκελοι αποστείρωσης αυτοκόλλητοι χωρίς πιέτα. Τεμ. 3000 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.000 €**

- Να είναι κατασκευασμένοι από χαρτί και διάφανο πλαστικό φιλμ και να είναι ανθεκτικοί.
- Να είναι κατάλληλοι για χρήση σε κλίβανο ατμού και κλίβανο οξειδίου του αιθυλενίου
- Να είναι αυτοκόλλητοι, διατίθενται περίπου στις εξής διαστάσεις: 9cm x 23cm, 13cm x 25cm, 15cm x 30cm, 20cm x 35cm, 25cm x 40cm.

- Να είναι αδιαπέραστοι στο νερό και να υπάρχει ισχυρό φράγμα κατά των μικροοργανισμών και της σκόνης. Να μην επιμολύνονται τα αποστειρωμένα υλικά κατά τη φύλαξη.
- Οι χημικοί δείκτες των φακέλων να είναι στην εσωτερική μπροστινή επιφάνεια ώστε να παρέχεται άμεσο οπτικό αποτέλεσμα (δείκτες – εργαλεία) χωρίς να χρειαστεί να αναποδογυρισθεί το πακέτο.
- Οι χημικοί δείκτες των φακέλων να είναι ικανού μεγέθους εμφανείς και ευκρινείς (πριν και μετά την αποστείρωση), μη τοξικοί, τυπωμένοι σε πυκνά διαστήματα, και η μεταβολή του χρωματισμού τους μετά την αποστείρωση να είναι ευκρινής και ευδιάκριτη.
- Κατά τη διαδικασία του ανοίγματος του φακέλου δεν θα πρέπει να σκίζεται το πακέτο αλλά να ανοίγει παράλληλα με την πλαινή ραφή και να αποκολλάται ομαλά χωρίς να αφήνει υπολείμματα (ινίδια και χνούδι) ώστε να εξασφαλίζεται η άσηπτη παραλαβή του υλικού.
- Να γίνεται αναφορά στο χρόνο διατήρησης αποστείρωσης του περιεχομένου σε ελεγχόμενες συνθήκες αποστείρωσης.
- Να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής για εύκολο εντοπισμό κατασκευαστικού λάθους.

#### **8. Ρολά αποστείρωσης απλά (χωρίς πίετα). Τεμ. 545 ΠΙΣΤΩΣΗ 15.000 €**

- Να διατίθενται σε επίπεδη μορφή (χωρίς πίετα) περίπου στις εξής διαστάσεις:
  - 5cm x 200m: τεμ. 15
  - 7cm x 200m: τεμ. 40
  - 10cm x 200m: τεμ.95
  - 15cm x 200m: τεμ. 140
  - 20cm x 200m : τεμ 120
  - 25cm x 200m : τεμ 120
  - 30cm x 200m: τεμ 15
- Να είναι κατασκευασμένα από χαρτί και διάφανο πλαστικό φιλμ και να είναι ανθεκτικοί.
- Να είναι κατάλληλα για χρήση σε κλίβανο ατμού και κλίβανο οξειδίου του αιθυλενίου
- Να είναι αδιαπέραστα στο νερό και να υπάρχει ισχυρό φράγμα κατά των μικροοργανισμών και της σκόνης. Να μην επιμολύνονται τα αποστειρωμένα υλικά κατά τη φύλαξη.
- Οι χημικοί δείκτες των ρολών να είναι στην εσωτερική μπροστινή επιφάνεια ώστε να παρέχεται άμεσο οπτικό αποτέλεσμα (δείκτες – εργαλεία) χωρίς να χρειαστεί να αναποδογυρισθεί το πακέτο.
- Οι χημικοί δείκτες των ρολών να είναι ικανού μεγέθους εμφανείς και ευκρινείς (πριν και μετά την αποστείρωση), μη τοξικοί, τυπωμένοι σε πυκνά διαστήματα, και η μεταβολή του χρωματισμού τους μετά την αποστείρωση να είναι ευκρινής και ευδιάκριτη.
- Κατά τη διαδικασία του ανοίγματος (μετά την αποστείρωση) δεν θα πρέπει να σκίζεται το πακέτο αλλά να ανοίγει παράλληλα με την πλαινή ραφή και να αποκολλάται ομαλά χωρίς να αφήνει υπολείμματα (ινίδια και χνούδι) ώστε να εξασφαλίζεται η άσηπτη παραλαβή του υλικού.

- Να γίνεται αναφορά στο χρόνο διατήρησης αποστείρωσης του περιεχομένου σε ελεγχόμενες συνθήκες αποστείρωσης.
- Να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής για εύκολο εντοπισμό κατασκευαστικού λάθους.

**9. Ρολά αποστείρωσης για κλίβανο πλάσματος STERAND 100S Τεμ.140 ΠΙΣΤΩΣΗ 10.000€**

- Να διατίθενται σε επίπεδη μορφή (χωρίς πιέτα) περίπου στις εξής διαστάσεις:
  - 7,5cm x των διαστάσεων του εμπορίου
  - 10cm x των διαστάσεων του εμπορίου
  - 15cm x των διαστάσεων του εμπορίου
  - 20cm x των διαστάσεων του εμπορίου
  - 25cm x των διαστάσεων του εμπορίου
- Να είναι κατασκευασμένα από χαρτί και διάφανο πλαστικό φιλμ για χρήση σε κλίβανο πλάσματος και να είναι ανθεκτικοί.
- Να είναι κατάλληλα για χρήση σε κλίβανο πλάσματος
- Να είναι αδιαπέραστα στο νερό και να υπάρχει ισχυρό φράγμα κατά των μικροοργανισμών και της σκόνης. Να μην επιμολύνονται τα αποστειρωμένα υλικά κατά τη φύλαξη.
- Οι χημικοί δείκτες των ρολών να είναι στην εσωτερική μπροστινή επιφάνεια ώστε να παρέχεται άμεσο οπτικό αποτέλεσμα (δείκτες – εργαλεία) χωρίς να χρειαστεί να αναποδογυρισθεί το πακέτο.
- Οι χημικοί δείκτες των ρολών να είναι ικανού μεγέθους εμφανείς και ευκρινείς (πριν και μετά την αποστείρωση), μη τοξικοί, τυπωμένοι σε πυκνά διαστήματα, και η μεταβολή του χρωματισμού τους μετά την αποστείρωση να είναι ευκρινής και ευδιάκριτη.
- Κατά τη διαδικασία του ανοίγματος (μετά την αποστείρωση) δεν θα πρέπει να σκίζεται το πακέτο αλλά να ανοίγει παράλληλα με την πλαϊνή ραφή και να αποκολλάται ομαλά χωρίς να αφήνει υπολείμματα (ινίδια και χνούδι) ώστε να εξασφαλίζεται η άσηπτη παραλαβή του υλικού.
- Να γίνεται αναφορά στο χρόνο διατήρησης αποστείρωσης του περιεχομένου σε ελεγχόμενες συνθήκες αποστείρωσης.
- Να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής για εύκολο εντοπισμό κατασκευαστικού λάθους.
- Να αξιολογείται ανά τρέχον μέτρο.

**10. Χαρτοταινίες με δείκτη για κλίβανο ατμού (μάρτυρες). Τεμ. 4.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 4.000 €**

- Η ταινία να είναι κατασκευασμένη από χαρτί, να φέρει κόλλα η οποία να ασφαλίσει σταθερά τα πακέτα και να αφαιρείται εύκολα και ομοιόμορφα και να μην αφήνει υπολείμματα.
- Να είναι κατάλληλες για χρήση σε κλίβανο ατμού .
- Να αναφέρεται επί του εσωτερικού κοίλου της ταινίας η ημερομηνία λήξης του προϊόντος
- Να φέρει ένδειξη αποστείρωσης για κλίβανο ατμού.

- Να έχει φάρδος περίπου 2 cm.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής, ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.

**11. Χαρτοταινίες με δείκτη (μάρτυρες) για κλίβανο πλάσματος STERAND 100S. Τεμ. 20 ΠΙΣΤΩΣΗ 800 €**

- Η ταινία να είναι κατασκευασμένη από χαρτί, να φέρει κόλλα η οποία να ασφαλίσει σταθερά τα πακέτα και να αφαιρείται εύκολα και ομοιόμορφα και να μην αφήνει υπολείμματα.
- Να είναι κατάλληλες για χρήση σε κλίβανο πλάσματος STERAND 100S.
- Να αναφέρεται επί του εσωτερικού κοίλου της ταινίας η ημερομηνία λήξης του προϊόντος
- Να φέρει ένδειξη αποστείρωσης για κλίβανο πλάσματος.
- Να έχει φάρδος περίπου 2 cm.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής, ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.

**12. Χαρτί αποστείρωσης υγρού κλιβάνου.**

**Τεμ. 160.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 36.800 €**

- Να διατίθεται σε διαστάσεις περίπου:
  - f. 100cmX100cm: τεμ. 13.000
  - g. 100cmX140cm: τεμ. 18.000
  - h. 75cmX75cm: τεμ.65.000
  - 50cmX50cm: τεμ. 64.000
- Να είναι από μη υφασμένο υλικό (NON WOVEN) που να απλώνεται εύκολα, χωρίς να επανέρχεται μέσα στο αποστειρωμένο περιεχόμενο του πακέτου.
- Να είναι μαλακό, πορώδες και να έχει ισχυρό φράγμα κατά των βακτηριδίων.
- Να είναι μεγάλης αντοχής, υποαλλεργικό, μη τοξικό και να αντέχει στις υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις του κλιβάνου ατμού.
- Να πληρεί τις διεθνείς προδιαγραφές και να διαθέτει την ειδική σήμανση C.E.
- Να έχει υψηλό βαθμό υγραπρωθητικότητας και αντίστασης στις αλκοόλες και στο νερό.
- Να γίνεται αναφορά στο χρόνο διατήρησης αποστείρωσης του περιεχομένου σε ελεγχόμενες συνθήκες αποστείρωσης.
- Να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής για εύκολο εντοπισμό κατασκευαστικού λάθους.

**13. Κλίπ - ασφάλειες για κουτιά αποστείρωσης. Τεμ. 70.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.500 €**

- Να είναι κατασκευασμένα από υλικό αντοχής στον κύκλο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.
- Να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό ιατρικής ποιότητας με δυνατότητα ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (με ενσωματωμένο δείκτη).
- Να είναι λεπτά και εύχρηστα

- Να μπορούν να χρησιμοποιούνται σε όλους τους τύπους container εργαλείων

**14. Καρτελάκια (χάρτινες ετικέτες) κουτιών αποστείρωσης. Τεμ. 20.000 ΠΙΣΤΩΣΗ**

**2.500 €**

- Να διαθέτουν δείκτη αλλαγής χρώματος όταν εκτίθεται σε συνθήκες αποστείρωσης
- Να φέρουν ένδειξη για αναγραφή έναρξης και λήξης αποστείρωσης, με αρίθμηση του φορτίου κλιβανισμού και όνομα συσκευαστή.
- Οι διαστάσεις να είναι : 53,5 x 36 mm και 65x36mm (να προσφερθούν 2 διαστάσεις).

**15. Φίλτρα χάρτινα μιας χρήσης. Τεμ. 40.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 3.000 €**

- Να είναι κατασκευασμένα από χαρτί υγραπρωθητικό για παρεμπόδιση μικροοργανισμών
- Να έχουν διαστάσεις 230x230 mm.
- Να γίνεται αναφορά στο χρόνο διατήρησης αποστείρωσης του περιεχομένου σε ελεγχόμενες συνθήκες αποστείρωσης.
- Να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία παρτίδα παραγωγής και λήξης.
- Να αναγράφεται η παρτίδα παραγωγής για εύκολο εντοπισμό κατασκευαστικού λάθους.

**16. Φίλτρα υφασμάτινα πολλαπλών χρήσεων. Τεμ. 500 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.500 €**

- Να είναι υφασμάτινα, πολλαπλών χρήσεων και ανθεκτικά σε πολλούς κλιβανισμούς
- Να έχουν διαστάσεις 225x225mm
- Να μην περιέχουν αμίαντο και άλλες επιβλαβείς ουσίες.

**17. Χρωματιστές ταινίες σήμανσης των χειρουργικών εργαλείων. Τεμ. 30 ΠΙΣΤΩΣΗ 500 €**

- Να προσφέρονται σε πολλά και διάφορα χρώματα
- Να έχουν φάρδος περίπου 0,5 cm
- Να αντέχουν στις συνθήκες κλιβανισμού τόσο σε κλίβανο ατμού, όσο και σε κλίβανο ΕΟ και κλίβανο πλάσματος
- Να μην ξεκολλάνε εύκολα

**18. Κασέτες αποστείρωσης για τον κλίβανο πλάσματος STERAND 100S. Τεμ. 200**

**ΠΙΣΤΩΣΗ 10.000**

- Οι κασέτες να είναι συμβατές με τον κλίβανο πλάσματος STERRAD 100
- Να περιέχουν H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> σε πυκνότητα περίπου 58%
- Κάθε πακέτο κασετών να συνοδεύεται από τεχνικές οδηγίες – πληροφορίες όπως: ημερομηνία παραγωγής και λήξεως, κωδικός παραγωγής, συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα, κατασκευαστικός οίκος
- Τόσο στην ατομική συσκευασία όσο και εξωτερικά να αναγράφεται η ημερομηνία λήξεως, ο κωδικός παραγωγής και η σήμανση CE.

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ  
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ.**

**19. Συμπυκνωμένο απορρυπαντικό ιατρικών οργάνων και χειρουργικών εργαλείων με χαμηλού βαθμού απολυμαντική δράση για πλύσιμο στο χέρι και σε πλυντήριο υπερήχων. Λίτρα 600 ΠΙΣΤΩΣΗ 4.000**

- Να είναι **υγρό** κατάλληλο για πλύσιμο των χειρουργικών εργαλείων στο χέρι και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε πλυντήριο υπερήχων. Να είναι κατάλληλο για εμβάπτιση και παραμονή των χειρουργικών εργαλείων (βυθισμός).



- Να έχει ισχυρή καθαριστική δράση σε οργανικούς ρύπους και σε επίμονες κηλίδες και να είναι δραστικό έναντι μυκήτων, βακτηρίων και ιών.
- Να είναι όσο το δυνατό μη τοξικό και όσο το δυνατό λιγότερο ερεθιστικό (για το αναπνευστικό, τα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους). Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά
- Να είναι άοσμο ή με ευχάριστη οσμή.
- Να μην περιέχει αλδεΐδες.
- Να διαλύεται εύκολα στο νερό και να παρουσιάζει χαμηλό αφρισμό. Να διατίθενται σε συσκευασία με δοσομετρική αντλία, για εύκολη χρήση και σωστή δοσολογία.
- Να μην είναι καυστικό και να μην περιέχει ουσίες που οξειδώνουν, διαβρώνουν και αποχρωματίζουν τα χειρουργικά εργαλεία και τα ενδοσκόπια.
- Να επισυναφθεί η καταχώρηση στο ΓΧΚ και πιστοποιητικό σήμανσης CE
- Να τεκμηριώνεται η απολυμαντική του δράση (έναντι μυκήτων, βακτηρίων και ιών) και να συνοδεύεται από ενημερωτικά στοιχεία για τη χρησιμότητα και την αποτελεσματικότητά του.
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού), η απαιτούμενη αραιώση χρήσης για επίτευξη του ζητούμενου απολυμαντικού φάσματος σε χρόνο 15 λεπτών, συμφώνα με τον κατασκευαστή του, και η τιμή λίτρου μετά την αραιώση του.

**20. Λιπαντικό χειρουργικών εργαλείων. Τεμ. 200 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.000 €**

- Να είναι σε μορφή σπρέι και να διαθέτει πρόσθετο μακρύ ρύγχος για ψεκασμό σε δύσκολα σημεία και αρθρώσεις.
- Να είναι υδατοδιαλυτό, χωρίς σιλικόνη και να μην εμποδίζει την αποστείρωση.
- Να περιέχει αλειφατικούς υδρογονάνθρακες, ως βασικά ιατρικά έλαια, τα οποία θα συντηρούν τα ιατρικά εργαλεία.
- Να μην είναι τοξικό και ερεθιστικό για το αναπνευστικό σύστημα, καθώς και να στεγνώνει χωρίς να αφήνει κατάλοιπα.

**21. Αντισκωριακό χειρουργικών εργαλείων. Λίτρα 50 ΠΙΣΤΩΣΗ 600 €**

- Να απομακρύνει τις σκουριές, ίχνη οξειδώσεων και επιχρωματισμούς από χειρουργικά εργαλεία ανοξειδωτου ατσάλιου χωρίς να τα φθείρει.
- Να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο ερεθιστικό για τους βλεννογόνους και το δέρμα. Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά
- Να μην καταστρέφει το χρυσό των εργαλείων και να προστατεύει τα εργαλεία από την οξείδωση.
- Χρήση με εμβάπτιση σε κρύο ή χλιαρό νερό
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού).

**22. Τεστ εγκυρότητας καθαρισμού εργαλείων στα πλυντήρια. Τεμ. 4.000 ΠΙΣΤΩΣΗ 2.000 €**

- Ο δείκτης να αποτελείται από χημικά υλικά, πιστής εξομίσωσης του ακάθαρτου εργαλείου του φίλτρου καθώς και των μπεκ του πλυντηρίου.

- Να μπορεί να αναγνωρίζει προβλήματα στην πίεση και θερμοκρασία του νερού, την ποιότητα και ποσότητα απορρυπαντικού, τον φόρτο εργαλείων, την κατάσταση
- Να παρέχει ποιοτικό έλεγχο για πλυντήριο με ένδειξη ανάλογη του αποτελέσματος
- Να συνοδεύεται από πίνακα για τη διάγνωση διαφόρων προβλημάτων
- Να παρέχεται σε ατομική συσκευασία στην οποία να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης του υλικού.
- Αν απαιτείται συσκευή τοποθέτησης του test να χορηγείται δωρεάν.

**23. Συμπυκνωμένο υγρό απορρυπαντικό χειρουργικών εργαλείων για χρήση σε αυτόματα πλυντήρια. Λίτρα 700 ΠΙΣΤΩΣΗ 4.000 €**

- Να είναι ενζυματικό και να αναφέρει τα ένζυμα που περιέχει
- Να είναι όσο το δυνατό μη τοξικό και όσο το δυνατό λιγότερο ερεθιστικό (για το αναπνευστικό, τα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους). Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά
- Να μην είναι καυστικό, διαβρωτικό ή επιβλαβές
- Να είναι χαμηλού αφρισμού και να έχει ισχυρή καθαριστική δράση σε οργανικούς ρύπους και σε επίμονες κηλίδες.
- Να ενδείκνυται η χρήση του από τον κατασκευαστή του ειδικώς για αυτόματα πλυντήρια.
- Να επισυναφθεί η καταχώρηση στο Γενικό Χημείο του Κράτους και πιστοποιητικό σήμανσης CE
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού), και η τιμή λίτρου μετά την απαιτούμενη αραίωση, σύμφωνα με τον κατασκευαστή του, για βέλτιστο αποτέλεσμα στην πλύση.

**24. Διαβρεκτικό χειρουργικών εργαλείων για χρήση σε αυτόματα πλυντήρια. Λίτρα 300 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.400 €**

- Συνδυαζόμενο με το απορρυπαντικό για τα αυτόματα πλυντήρια, να εξασφαλίζει καλό ξέπλυμα (διάβρεξη) των εργαλείων.
- Να εξαλείφει τα στίγματα και να μειώνει το χρόνο στεγνώματος του εργαλείου
- Να μην είναι διαβρωτικό για τα εργαλεία
- Να επισυναφθεί η καταχώριση στο Γενικό Χημείο του Κράτους
- Να ενδείκνυται η χρήση του από τον κατασκευαστή του ειδικώς για αυτόματα πλυντήρια εργαλείων.
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού), και η τιμή λίτρου μετά την απαιτούμενη αραίωση, σύμφωνα με τον κατασκευαστή του, για βέλτιστο αποτέλεσμα στην πλύση.

**25. Ουδετεροποιητικό για αυτόματα πλυντήρια. Λίτρα 300 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.500 €**

- Να ενδείκνυται η χρήση του από τον κατασκευαστή του ειδικώς για αυτόματα πλυντήρια εργαλείων.
- Να ξεπλένεται εύκολα και να μην αφήνει υπολείμματα
- Να επισυναφθεί η καταχώριση στο Γενικό Χημείο του Κράτους

- Να περιέχει οργανικά και ανόργανα οξέα σε ποσοστό άνω του 50% για αποτελεσματική ουδετεροποίηση και αναφέρεται η χημική σύσταση του προϊόντος καθώς και η περιεκτικότητα αυτής
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού), και η τιμή λίτρου μετά την απαιτούμενη αραιώση για βέλτιστο αποτέλεσμα στην πλύση.

#### **Παρατήρηση:**

Για λόγους εύρυθμης λειτουργίας των πλυντηρίων και για τη συμβατότητα μεταξύ των απορρυπαντικών τα τρία παραπάνω προϊόντα 6.5, 6.6, και 6.7 (απορρυπαντικό, διαβρεκτικό και ουδετεροποιητικό για αυτόματα πλυντήρια εργαλείων) θα αξιολογηθούν σαν πακέτο και η κατακύρωση θα γίνει σε μία εταιρεία λαμβάνοντας υπόψη το συνολικό κόστος της πλύσης.

#### **26. Υψηλού βαθμού απολυμαντικό υγρό ιατρικών οργάνων (π.χ. βρογχοσκόπια) και εργαλείων. Λίτρα 200 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.500 €**

- Να είναι υγρό απολυμαντικό με ιδιότητες υψηλού βαθμού απολύμανσης
- Το απολυμαντικό πρέπει να είναι δραστικό κατά ιών (HIV, HBV, HCV κλπ), βακτηριδίων, μυκήτων και μυκοβακτηριδίων (συμπεριλαμβανομένου του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης)
- Ο χρόνος δράσης του απολυμαντικού στο παραπάνω ζητούμενο φάσμα να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά
- Να αναφέρονται οπωσδήποτε η χημική σύσταση, οι αραιώσεις, ο χρόνος επίτευξης του απολυμαντικού αποτελέσματος καθώς επίσης και η σταθερότητα του έτοιμου προς χρήση διαλύματος
- Αν απαιτείται έλεγχος δραστηριότητας του διαλύματος, να προσφερθεί η αξία των ειδικών δεικτών
- Να είναι όσο το δυνατό μη τοξικό, όσο το δυνατόν μη ερεθιστικό, άοσμο ή ευχάριστης οσμής και να μην οξειδώνει τις μεταλλικές επιφάνειες. Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά .
- Πλήρη στοιχεία ταυτότητας του προϊόντος (όνομα, διεύθυνση υπευθύνου κυκλοφορίας του προϊόντος στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) και πιστοποιητικό σήμανσης CE από κοινοποιημένο οργανισμό.
- Να συνοδεύεται από πίνακες αποτελεσματικότητας κατά των μικροοργανισμών, με στοιχεία και μελέτες. Πιστοποιητικό από έγκυρο οργανισμό που να βεβαιώνει ότι οι προτεινόμενες πυκνότητες είναι αποτελεσματικές στον προτεινόμενο χρόνο και για τα συγκεκριμένα στελέχη.
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού) και η τιμή λίτρου του έτοιμου προς χρήση διαλύματος.
- Να είναι συμβατό με τα ενδοσκόπια του Νοσοκομείου μας: (α) βρογχοσκόπιο εταιρείας PENTAX και (β) διοισοφάγειο υπέρηχο καρδιάς εταιρείας PHILIPS

**ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ**

**27. Απολυμαντικό υγρό μεγάλων επιφανειών και δαπέδου για κρίσιμους χώρους του Νοσοκομείου. Λίτρα 2.000. ΠΙΣΤΩΣΗ 3.500 €**

• Το απολυμαντικό υγρό πρέπει να έχει ευρύ αντιμικροβιακό φάσμα δηλαδή να είναι δραστικό κατά των βακτηριδίων, μυκήτων, μυκοβακτηριδίων (και του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης) και των ιών.

- Μη πτητικό και άοσμο ή με ευχάριστη οσμή
- Να μην περιέχει ως απολυμαντικές ουσίες αλδεΐδες και χλώριο.
- Να μην περιέχει συστατικά που διαβρώνουν και καταστρέφουν τις επιφάνειες
- Να διατίθεται ως πυκνό διάλυμα (αν είναι σε υγρή μορφή), ώστε να υπάρχει η δυνατότητα παρασκευής διαφόρων ποσοτήτων και πυκνοτήτων.
- Να υπάρχουν οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά
- Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό χημικής σύστασης
- Να είναι όσο το δυνατό μη τοξικό και όσο το δυνατό λιγότερο ερεθιστικό (για το αναπνευστικό, τα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους). Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά.
- Να διατίθενται σε συσκευασία με δοσομετρική αντλία (αν είναι σε υγρή μορφή), για εύκολη χρήση και σωστή δοσολογία
- Να συνοδεύονται από πίνακες αποτελεσματικότητας κατά των μικροοργανισμών, με στοιχεία και μελέτες. Πιστοποιητικό από έγκυρο οργανισμό που να βεβαιώνει ότι οι προτεινόμενες πυκνότητες είναι αποτελεσματικές στον προτεινόμενο χρόνο και για τα συγκεκριμένα στελέχη.
- Να έχει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ.
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου (όχι κιλού), η απαιτούμενη αραιώση χρήσης σύμφωνα με τον κατασκευαστή του (για δράση περίπου σε 30 λεπτά) και η τιμή λίτρου μετά την αραιώση του.

**28. Απολυμαντικό χλωρίου σε δισκία για το χώρο των εργαστηρίων και για απολύμανση σε ειδικές περιπτώσεις. Δισκία 800. ΠΙΣΤΩΣΗ 2.000 €**

- Να είναι σε στερεά μορφή και να έχει ως δραστική ουσία υποχλωριώδεις ενώσεις (2,5 – 3,5 gr / δισκίο)
- Να προσφέρουν παρατεταμένη απελευθέρωση χλωρίου
- Να έχει ευρύ αντιμικροβιακό φάσμα δηλαδή να είναι δραστικό κατά των βακτηριδίων, μυκήτων, μυκοβακτηριδίων (και του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης) και των ιών. Να υπάρχουν οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά.
- Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό χημικής σύστασης
- Να είναι όσο το δυνατό μη τοξικό και όσο το δυνατό λιγότερο ερεθιστικό (για το αναπνευστικό, τα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους). Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά.
- Να συνοδεύονται από πίνακες αποτελεσματικότητας κατά των μικροοργανισμών, με στοιχεία και μελέτες. Πιστοποιητικό από έγκυρο οργανισμό που να βεβαιώνει ότι οι προτεινόμενες πυκνότητες είναι

αποτελεσματικές στον προτεινόμενο χρόνο και για συγκεκριμένα μικροβιακά στελέχη.

- Να έχει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ.

#### **ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

#### **29. Απολυμαντικό υγρό μικρών επιφανειών και εξοπλισμού για καθημερινή χρήση στο νοσοκομείο. Λίτρα 2000 ΠΙΣΤΩΣΗ 1.500 €**

- Το προϊόν πρέπει να είναι σε υγρή μορφή και να διατίθεται σε έτοιμο διάλυμα προς άμεση χρήση (χωρίς να απαιτείται ξέβγαλμα).
- Να διατίθεται σε εύχρηστη συσκευασία μέγιστης χωρητικότητας 1000ml, να συνοδεύεται από αντλία ψεκασμού και να υπάρχουν οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά.
- Να έχει ως βασικό συστατικό αλκοόλες.
- Να έχει καλές καθαριστικές ιδιότητες και να μην αφήνει στίγματα, λεκέδες ή θαμπάδα στις επιφάνειες.
- Να μην περιέχει συστατικά που διαβρώνουν και καταστρέφουν τις επιφάνειες.
- Να είναι δραστικό έναντι βακτηρίων, μυκήτων, ιών και του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης.
- Να είναι ταχείας δράσης (30 δευτερόλεπτα – 5 λεπτά).
- Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό χημικής σύστασης. Να έχει τεκμηριωμένη αποτελεσματικότητα (μελέτες αποτελεσματικότητας). Να αναφέρεται ο χρόνος επίτευξης του απολυμαντικού αποτελέσματος και το φάσμα δράσης
- Να είναι όσο το δυνατό μη τοξικό και όσο το δυνατό λιγότερο ερεθιστικό (για το αναπνευστικό, τα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους). Να κατατεθεί το δελτίο Ασφαλείας προϊόντος στα Ελληνικά
- Να είναι άοσμο ή ευχάριστης οσμής.
- Να έχει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ.
- Να αναφέρεται οπωσδήποτε η τιμή λίτρου του έτοιμου διαλύματος (όχι κιλού).

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Για τα προσφερόμενα προϊόντα να κατατεθούν επί ποινή απόρριψης τα παρακάτω:

1. Αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης καθ' ενός προϊόντος με αριθμητικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια προς τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές .
2. Αναλυτικό φυλλάδιο προϊόντος στα Αγγλικά, αν πρόκειται για εισαγόμενο προϊόν (πρωτότυπο εργοστασιακό) και η Ελληνική μετάφραση του.
3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά σήμανσης CE α) της κατασκευάστριας εταιρείας για κάθε ένα από τα προϊόντα καθώς και τα ISO (9001 ή 9002 , 13485) του εργοστασίου κατασκευής νομίμως επικυρωμένα.
1. Επιπροσθέτως για τα απορρυπαντικά και απολυμαντικά:
4. Άδεια κυκλοφορίας από Ε.Ο.Φ. για τα απολυμαντικά επιφανειών/χώρων και Γ.Χ.Κ. για προϊόντα με καθαριστική δράση.
5. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος στα Αγγλικά με πιστή μετάφραση στα Ελληνικά σύμφωνα με οδηγία Ε.Ε. 1907/2006
6. Οι δοσολογίες που θα αξιολογηθούν, είναι αυτές, που αναφέρει ο κατασκευαστής και μόνο στο επίσημο κατασκευαστικό φυλλάδιο.
7. Για όσα απολυμαντικά προϊόντα είναι συμπυκνωμένα να δίνεται και τιμή μετά την προτεινόμενη αραίωση για το σύνολο του ζητούμενου φάσματος στον χρόνο επίτευξης αυτού όπως αυτός ορίζεται.
8. Να προσκομισθούν πιστοποιητικά συμβατότητας από τους κατασκευαστές των ενδοσκοπίων, εργαλείων, πλυντηρίων για την διασφάλιση της ακεραιότητας και της λειτουργικότητας του εξοπλισμού του Νοσοκομείου (εργαλεία, ενδοσκόπια, πλυντήρια) από την χρήση των προσφερόμενων προϊόντων.
9. Θα πρέπει να προσφέρονται δείγματα των προϊόντων, όπου απαιτείται ο έλεγχος φυσικών χαρακτηριστικών όπως οσμή κ.λπ σε πρωτότυπη συσκευασία (όχι μετάγγιση).
10. Προϊόν που αναφέρει, κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης, ψευδή στοιχεία (δοσολογίες, φάσμα μικροβιοκτόνου δράσης, συστατικά κ.λπ. που δεν αναγράφονται ή δεν προκύπτουν από τα ξενόγλωσσα φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας) θα απορρίπτεται από τον διαγωνισμό.