



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
5^η Υ.ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
41110 ΛΑΡΙΣΑ, ΤΘ 1425, Τηλ. 2413501000

Λάρισα, 3/3/2026

Προς: Γραφείο προμηθειών

Θέμα: Υποβολή τεχνικών προδιαγραφών και εκτιμώμενου κόστους για την προμήθεια εξοπλισμού του Τμήματος ΣΓΠΧ

Στο πλαίσιο συγκρότησης της αρμόδιας επιτροπής για την καταγραφή και τεκμηρίωση των αναγκών του Τμήματος Στοματικής και Γναθοπροσωπικής Χειρουργικής (ΣΓΠΧ), υποβάλλεται η παρούσα εισήγηση για την προμήθεια βασικού ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, ο οποίος κρίνεται απολύτως απαραίτητος για την ασφαλή, σύγχρονη και εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος.

Αιτούμενος εξοπλισμός

1. **Δύο (2) πλήρεις χειρουργικές έδρες – μονάδες**, για τη διενέργεια επεμβάσεων στοματικής χειρουργικής με τοπική αναισθησία στον διαμορφωμένο χώρο σηπτικού των Εξωτερικών Ιατρείων.
Κάθε μονάδα περιλαμβάνει: χειρουργική έδρα ασθενούς, βάση ακροφυσίων, κεντρική μονάδα (οδοντιατρικό unit) με ταμπλέτα εργασίας, χειρουργικό προβολέα και σύστημα χειρουργικής αναρρόφησης.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: εκτιμώμενο εύρος 45.000–60.000 € πλέον ΦΠΑ
2. **Μία (1) εξεταστική έδρα με προβολέα**, για την κάλυψη των αναγκών κλινικής εξέτασης και διαχείρισης ασθενών.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 20.000 €, πλέον ΦΠΑ
3. **Ένας (1) αυτόκαυστος κλίβανος αποστείρωσης**, κατάλληλων νοσοκομειακών προδιαγραφών.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 6.000 € πλέον ΦΠΑ
4. **Ένα (1) χειρουργικό μοτέρ χαμηλών στροφών**, για χρήση στον χώρο του χειρουργείου όπου δεν υφίσταται αντίστοιχη εγκατάσταση.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 6.000 €, πλέον ΦΠΑ

5. **Χειρουργικές χειρολαβές (ευθείες, φωτιζόμενες και μη),** συμβατές με μοτέρ χαμηλών ταχυτήτων, για επεμβάσεις κοπής οστού.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 10.000 €, πλέον ΦΠΑ
6. **Χειρουργικά εργαλεία προς αντικατάσταση των υφιστάμενων,** τα οποία χρησιμοποιούνται από την έναρξη λειτουργίας του Τμήματος και παρουσιάζουν σημαντική φθορά.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 30.000 €, πλέον ΦΠΑ
7. **Ένας (1) χειρουργικός προβολέας οροφής,** για το σηπτικό χειρουργείο.
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 8.000 €, πλέον ΦΠΑ

Συνολικό εκτιμώμενο κόστος: 140.000 €, πλέον ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο εξοπλισμός να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλη για χρήση σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.
2. Το σύστημα θα πρέπει να πληροί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να φέρει σήμανση με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ / 14-6-93 περί «Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας» και τις Κ.Υ.Α. 2480/94 (ΦΕΚ 679/Β/13-9-94), Κ.Υ.Α. 2740/02 (ΦΕΚ 32/Β/17-01-02), Κ.Υ.Α. 44006/02 (ΦΕΚ 577/Β/09-05-02). Για τον λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού και πρωτότυπα prospectus από τα οποία να προκύπτει ότι όλα τα προσφερόμενα είδη φέρουν την εν λόγω Σήμανση CE.
3. Να πληροί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει όλες τις προβλεπόμενες, από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία, πιστοποιήσεις EN ISO 9001:2015 να πληροί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004, να διαθέτει EN ISO 13485:2016 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση και Τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης των κατεστραμμένων ανταλλακτικών, βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006 (ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατά-

2026DIAB32371

ξεις της οδηγίας 2003/108 και όλα τα ανωτέρω οφείλει να τα προσκομίσει στην Τεχνική Προσφορά.

5. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την Προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
6. Πλήρες επίσημο εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του συγκροτήματος, ενώ στην αρχική προσφορά (στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) μπορεί να δοθεί στην Αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική.
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους συντήρησης (Προληπτική συντήρηση και επανορθωτικές βλάβες), και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια ή οκτώ (8) έτη μετά το πέρας της εγγύησης και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίστανται ως επιχείρηση. Η εγγύηση θα περιλαμβάνει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού, (και τον παρελκόμενο εξοπλισμό όπως κεφαλές, χειρολαβές, κτλ.), τα οποία θα καλύπτονται πλήρως επίσης στην ανωτέρω εγγύηση, πλην των αρχικώς αναφερόμενων εξαιρουμένων αναλωσίμων. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίσει να προσμετράται από την οριστική παραλαβή του συστήματος και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκπαίδευση χρηστών, μηχανικών και ιατρών.
8. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες και κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου, και την συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα σε χώρο που θα του διατεθεί.
9. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με

2026DIAB32371

πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού. (Τεχνική Επάρκεια). Ο υποψήφιος προμηθευτής πρέπει να έχει εξουσιοδοτημένο τεχνικό στη Λάρισα και να εγγυάται επίσκεψη τεχνικού εντός 24 ωρών σε περίπτωση βλάβης.

- 10.** Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το Ιατρικό προσωπικό αλλά και το Νοσηλευτικό προσωπικό όσον αφορά την χρήση των μηχανημάτων κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ώστε να επιτευχθεί η ομαλή έναρξη λειτουργίας του.
- 11.** Στην προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται επ' ακριβώς το κόστος της ετήσιας Πλήρους Συντήρησης (Προληπτική Συντήρηση και Επανορθωτικές Βλάβες), μετά το πέρας του χρόνου εγγύησης, μαζί με τα ανταλλακτικά και όλα τα παρελκόμενα που περιγράφονται και ζητούνται στις Τεχνικές προδιαγραφές (χειρολαβές, κτλ.) και των service kit. Το ετήσιο κόστος συντήρησης που θα αναφερθεί θα δεσμεύει τον ανάδοχο σε μελλοντική σύναψη συμβάσεων, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της τιμαριθμικής.
- 12.** Στην Τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά – αναλώσιμα για την λειτουργία των μηχανημάτων.
- 13.** Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές στο κύριο prospect της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά, με ποινή αποκλεισμού.
- 14.** Κατά την διάρκεια της σύμβασης ο ανάδοχος θα βαρύνεται με την Νομική ευθύνη για πρόκληση βλάβης σε τρίτους από κακή ή ελλιπή συντήρηση ή την μη εφαρμογή των υποχρεωτικών εργοστασιακών διαταγών αλλαγής από τον κατασκευαστικό οίκο

Το σύνολο των ειδών να διατίθεται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001 & EN ISO 13485 (με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004) και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006.

2026DIAB32371

Η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, με ποινή αποκλεισμού όσων υποψήφιων προμηθευτών δεν συμμετέχουν για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, καθότι η επιλογή του προμηθευτή θα γίνει για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Ο υποψήφιος προμηθευτής πρέπει να έχει εξουσιοδοτημένο τεχνικό στη Λάρισα και να εγγυάται επίσκεψη τεχνικού εντός 24 ωρών σε περίπτωση βλάβης.

Η χειρουργική έδρα - μονάδα για το Τμήμα ΣΓΠΧ του νοσοκομείου (περιλαμβάνει τα αναφερόμενα είδη 1 έως 5), είναι απαραίτητη για την πραγματοποίηση επεμβάσεων στοματικής χειρουργικής με τοπική αναισθησία στον διαμορφωμένο χώρο σηπτικού στα Ε.Ι.

1. Χειρουργική οδοντιατρική έδρα ασθενούς
2. Βάση ακροφυσίων και χειρολαβής
3. Οδοντιατρικός προβολέας
4. Χειρουργική αναρρόφηση
5. Κάθισμα ιατρού
6. Χειρουργικό ηλεκτρικό εξωτερικό moter
7. Αυτόκαυστος κλίβανος
8. Χειρουργικός προβολέας οροφής
9. Ευθείες χειρουργικές
10. Χειρουργικά εργαλεία χειρός
11. Έδρα εξεταστική

Τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους μερών:

1. Τεχνικές προδιαγραφές χειρουργικής έδρας και μονάδας :

- Η κίνηση της έδρας να γίνεται με υβριδικό σύστημα (ηλεκτρομηχανικό και ηλεκτροϋδραυλικό)
- Ο έλεγχος των κινήσεων να γίνεται από ποδοδιακόπτη.
- Να είναι άνετη και να υποστηρίζει επαρκώς το σώμα του ασθενή, η ταπετσαρία να είναι ανθεκτική στα απολυμαντικά υγρά και αν είναι δυνατόν χωρίς ραφές για την επίτευξη καλής απολύμανσης.
- Να έχει εύρος κινήσεων 40 – 80 εκατοστά, με επιθυμητή τη δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη 3 κινήσεων (θέσεων) που θα πραγματοποιούνται με την πίεση του αντίστοιχου διακόπτη.
- Να έχει αρθρωτό κεφαλωτό το οποίο να εκτελεί κινήσεις σε μεγάλο εύρος για την καλύτερη υποστήριξη της κεφαλής του ασθενή και να ασφαλίζει στις θέσεις αυτές.

2026DIAB32371

- Να μην έχει βραχίονες για τα χέρια του ασθενή που εμποδίζουν την πρόσβαση.
- Να εκτελεί κινήσεις πάνω κάτω, εμπρός πίσω την πλάτη, έχοντας τη δυνατότητα οριζοντίωσης και θέσης έκτακτης ανάγκης.
- Να έχει δυνατότητα ανύψωσης χωρίς πρόβλημα τουλάχιστον 180 κιλών.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη παροχή ισχύος τουλάχιστον 300Watt
- Να διαθέτει λεπτή πλάτη μεγίστου πάχους 32 εκατοστών ώστε να διευκολύνει πρόσβαση ιατρού

2. Βάση ακροφυσίων και χειρολαβής :

2^α. Στο unit (πλευρά ιατρού) θα διαθέτει :

- Ταμπλέτα εργαλείων ιατρού περιστρεφόμενη με στήριξη στο κάτω μέρος της έδρας ικανή για αμφιδέξια λειτουργία (χωρίς ανάγκη εργαλείων ή τεχνικών για την μετατροπή για χρήση από δεξιόχειρα σε αριστερόχειρα)
- Η ταμπλέτα εργαλείων να διαθέτει πνευματικά μπλοκ για την πιο εύκολη και οικονομική συντήρηση
- Η ταμπλέτα θα φέρει μία αεροδρυσίριγγα
- Η ταμπλέτα θα φέρει μία θέση χειρολαβής αέρος με ταχυσύνδεσμο και αερότορ με φως, κεραμικά ρουλεμάν, ισχύ 26W
- Δυο ηλεκτρικά μικρομότορ χωρίς φως, με αναλογική ρύθμιση στροφών από το χέρι με ροοστάτη

2^β. Στην πλευρά βοηθού θα διαθέτει :

- Ένα ρύγχος σιελαντλίας κλιβανιζόμενο σε αυτόκαυστο, ένα ρύγχος χειρουργικής αναρρόφησης κλιβανιζόμενο σε αυτόκαυστο. Και τα δυο ρύγχη να συνδέονται με μοτέρ αναρρόφησης.
- Πληκτρολόγιο αφής με κινήσεις και μνήμες έδρας ασθενούς

Πτυελοδοχείο, περιστρεφόμενο με στήριξη στο κάτω μέρος της έδρας ικανό για αμφιδέξια λειτουργία (χωρίς ανάγκη εργαλείων ή τεχνικών για την μετατροπή για χρήση από δεξιόχειρα σε αριστερόχειρα) με λεκάνη κεραμική

3. Προβολέας:

- Να συνδέεται με πολύσπαστο βραχίονα με την κεντρική μονάδα περιστρεφόμενο με στήριξη στο κάτω μέρος της έδρας ικανό για αμφιδέξια λειτουργία (χωρίς ανάγκη εργαλείων ή τεχνικών για την μετατροπή για χρήση από δεξιόχειρα σε αριστερόχειρα)
- Να εξασφαλίζει σταθερή και ευχερή στόχευση στο πεδίο εργασίας, και δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του φωτός.
- Να είναι τεχνολογίας LED για να μην έχει φθορές και να διαθέτει 4 LED
- Να έχει ισχύ 25.000 LUX και άνω και θερμοκρασία 5000 K και 51 BTU

2026DIA B32371

- Να μπορεί να απολυμανθεί
- Να διαθέτει on/off με φωτοκύτταρο

4. Χειρουργική αναρρόφηση για οδοντιατρική μονάδα

- Να διαθέτει ανεξάρτητο ηλεκτρικό μοτέρ συνεχούς ροής χωρίς κάδο διαχωρισμού λημμάτων
- Να διαθέτει ισχύ τουλάχιστον 0,63kW έκαστη
- Να παράγει θόρυβο όχι μεγαλύτερο από 63 dB(A)
- Να διαθέτει διαχωριστή αμαλγάματος συνδεδεμένο με την χειρουργική αναρρόφηση

1. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.

2. Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε σχετικά πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 11143:2008.

3. Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων αμαλγάματος τουλάχιστον 98 %. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.

4. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.

5. Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση κτλ.).

6. Να αναφερθεί το κόστος αναλωσίμων και ο προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον Κατασκευαστή.

7. Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (ίσο ή άνω των 700 cm³).

8. Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από κουτί κάλυψης.

9. Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεραποτριβή κτλ.) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.

10. Το δοχείο συλλογής να φέρει ένδειξη επιπέδου πλήρωσης.

5. Κάθισμα ιατρού

Το κάθισμα ιατρού να είναι του ίδιου χρώματος με την έδρα και να διαθέτει:

- Λεία βάση για τον εύκολο καθαρισμό
- Μεγάλης αντοχής έμβολο για τη ρύθμιση του επιθυμητού από τον ιατρό ύψους
- Η πλάτη του καθίσματος να είναι ρυθμιζόμενη.

6. Χειρουργικό μοτέρ χαμηλών στροφών :

- Φωτιζόμενο με τεχνολογία LED (αποκλείονται αυτοφωτιζόμενα συστήματα γωνιακών)
- Φέρει περισταλτική αντλία
- Η χειρολαβή είναι κλιβανιζόμενη σε 134 βαθμούς σε αυτόκαυστο κλίβανο
- Ο ποδοδιακόπτης ρυθμίζει τις στροφές, επιλέγει μνήμες , αλλάζει την ένταση λειτουργίας της περισταλτικής αντλίας
- Μπορεί να προγραμματιστεί με 8 διαφορετικά συστήματα εμφυτευμάτων και συνολικά 64 προγράμματα.
- Με την ίδια χειρολαβή λειτουργούν χειρουργικές ευθείες ή γωνιακές χειρολαβές
- Συνοδεύεται από 5 μιας χρήσης σωληνάκια ορού
- Η ροπή του χειρουργικού μοτέρ να ρυθμίζεται από 5 - 80Ncm
- Οι στροφές ανά λεπτό να ρυθμίζονται (στη σχέση1:1) από 200- 40.000 στροφές ανά λεπτό
- Η λειτουργία του μοτέρ είναι δίχως καρβουνάκια
- Να διαθέτει οθόνη LCD υψηλής ευκρίνειας
- Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους που να μην ξεπερνάνε τις διαστάσεις 270X220X100 mm
- Να μπορεί να συνδεθεί μελλοντικά με συσκευή πιεζοχειρουργικής ώστε να δουλεύουν μαζί σε διάταξη πύργου με τον ίδιο ποδοδιακόπτη
- Ο ίδιος κατασκευαστής με τον κατασκευαστή του μοτέρ να διαθέτει συμβατές με το μοτέρ γωνιακές εξισωτικές, πολλαπλασιαστικές (1:3), μειωτικές και ευθείες εξισωτικές και ευθείες πολλαπλασιαστικές (1:2) με ευθύ και γωνιώδες σχήμα (με γωνία 20 μοιρών)
- καθώς και χειρολαβές οστεοτομίας για χρήση στην μικρή και μεγάλη χειρουργική στόματος.

7. Κλίβανος

- Να είναι class B, ειδικός για αποστείρωση τυλιγμένων ή ατύλιχτων εργαλείων, εργαλείων με αυλούς και κοιλότητες και να διαθέτει γεννήτρια ατμού (steam generator)
- Να έχει χωρητικότητα 24 λίτρων
- Να έχει 5 προγράμματα λειτουργίας Class B με συνολικό χρόνο για τον κύκλο (αποστείρωση, στέγνωμα και όλες τις φάσεις λειτουργίας) που να μην ξεπερνά τα 27' στο γρηγορότερο πρόγραμμα Class B και προγράμματα N και S όπου ο συνολικός χρόνος που συμπεριλαμβάνει όλα τα στάδια (δηλαδή προθέρμανση, αποστείρωση, τυχόν κενό αέρος και στέγνωμα) στο συντομότερο πρόγραμμα Class S να μην ξεπερνά τα 18'.
- Να διαθέτει πρόγραμμα αποστείρωσης prion.
- Να διαθέτει προγράμματα "N" στους 134 και 121 βαθμούς κελσίου.
- Να διαθέτει πέντε (5) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους

2026DIAB32371

- Να διαθέτει θύρα κάρτας μνήμης SD για να αποθηκεύει τα δεδομένα των αποστειρώσεων, γεννήτρια ατμού, έγχρωμη οθόνη αφής και σύστημα αναγνώρισης του ακάθαρτου νερού.
- Η κατανάλωση νερού ανά κύκλο να μην ξεπερνά τα 300 ml και η κατανάλωση ρεύματος να είναι έως 2300W στα 10A.
- Να έχει τη δυνατότητα προαιρετικά σύνδεσης με συσκευή από την οποία θα λαμβάνει αυτόματα απιονισμένο νερό
- Να είναι πιστοποιημένος με τα πρότυπα EN13060, EN ISO 14971, EN 61010-1 EN 61010-2-040, EN 61326, EN 13445
- Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 & ISO 13485.

8. Χειρουργικός προβολέας οροφής

- Να διαθέτει 18 LED
- Ένταση ρυθμιζόμενη από 5 - 60 000 LUX
- Επιλεγόμενη θερμοκρασία φωτός 3800/4300/4800 Kelvin
- CRI Ra 90
- Χρόνος ζωής 50 000 ώρες
- Πεδίο εστίασης : min 18 max 30cm
- Αποσπώμενο, κλιβανιζόμενο χερούλι

9. Ευθείες χειρουργικές

- Ευθείες κατασκευασμένες 100% από τιτάνιο με φως LED με clean head system και ταχύτητες έως 40 000 rpm συμβατές με το προσφερόμενο χειρουργικό μοτέρ.
- Ευθείες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι, χωρίς φως, με γωνίωση 20 μοιρών, σχέση 1:1, για ταχύτητες έως 40 000 rpm συμβατές με το προσφερόμενο χειρουργικό μοτέρ.
- Ευθείες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι, χωρίς φως, σχέση 1:1, για ταχύτητες έως 40 000 rpm συμβατές με το προσφερόμενο χειρουργικό μοτέρ.

10. Χειρουργικά εργαλεία χειρός

- Να είναι κατασκευασμένα από κράματα υψηλής αντοχής και να κλιβανίζονται σε αυτόκαυστο κλίβανο στους 134C
- Αντοχή σε συχνή χρήση και καθημερινούς κλιβανισμούς
- Ειδικά άκρα από καρβίδιο, που εγγυάται την απαραίτητη ακρίβεια των κοπτικών άκρων για πολλά χρόνια
- Ειδική ανατομική σχεδίαση για ελάχιστη χρήση δύναμης, με αποτέλεσμα την ξεκούραστη χρήση και τα άρτια αποτελέσματα
- Πολύ μεγάλος χρόνος ζωής του εργαλείου

2026DIAB32371

- Τέλεια αίσθηση στο χέρι και πλήρως ατραυματική χρήση
- Επάρκεια ανταλλακτικών και εξειδικευμένο service σε οποιαδήποτε περίπτωση δυσλειτουργίας κάποιου εργαλείου
- Εγγύηση καλής λειτουργίας

11. Έδρα εξεταστική για γναθοχειρουργική χρήση

- Να διαθέτει υποπόδιο που να αναδιπλώνεται
- Το υποπόδιο να κλείνει σε θέση 90 μοιρών
- Να διαθέτει ανύψωση τουλάχιστον 160 κιλών με ηλεκτροϋδραυλικό σύστημα
- Ποδοδιακόπτη για τις λειτουργίες της έδρας ενσωματωμένο στη βάση της έδρας (χωρίς καλώδιο)
- Πολύσπαστο κεφαλωτό διπλής άρθρωσης
- Η έδρα ξαπλωμένη και με ανοιχτό το υποπόδιο να έχει μήκος 169cm

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ