**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες συμμόρφωσης Γενικές Προδιαγραφές**

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τους κάτωθι πίνακες συμμόρφωσης, **επί ποινή αποκλεισμού,** με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Η μη συμμόρφωση επί του συνόλου των ακόλουθων απαιτήσεων αποτελεί αιτία απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου. Σε όσες προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης γίνεται αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους», όπου εφαρμόζεται.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Προσφερόμενα είδη** |  |  |  |
|  | Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για **κάθε προσφερόμενο είδος** ο κατασκευαστής το μοντέλο και το έτος ανακοίνωσης του μοντέλου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να προσκομιστεί δήλωση προσφέροντα που να βεβαιώνει για τα ακόλουθα:   1. τα προσφερόμενα είδη (εκτός λογισμικών), **διαθέτουν πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης CE**. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει επικυρωμένα αντίγραφα των πιστοποιητικών CE ή δηλώσεων CE μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας. 2. οι κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών (που απαιτούν στις προδιαγραφές τους πιστοποιητικό ISO ή αντίστοιχο του κατασκευαστή), **διαθέτουν πιστοποιητικό ISO ή αντίστοιχο**. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει επικυρωμένα αντίγραφα των πιστοποιητικών (ISO ή αντίστοιχο) μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας. 3. τα είδη που προσφέρει **είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής τους** κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. 4. τα είδη που θα προμηθεύσει θα είναι **καινούργια και αμεταχείριστα**, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση παραγωγής ή το είδος δεν είναι πλέον διαθέσιμο, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει είδος αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος. 5. οι κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών **διαθέτουν επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων** για τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. 6. οι κατασκευαστές των προσφερόμενων εκδόσεων των λογισμικών **δεν έχουν ανακοινώσει παύση της υποστήριξης ή της εξέλιξής τους** (discontinued edition). 7. τα προϊόντα που προσφέρει, είναι **ασφαλή και κατάλληλα για χρήση** σε σχολικό περιβάλλον από μαθητές και εκπαιδευτικούς.   **Σημείωση**: όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα. Εξαίρεση αποτελούν τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, TUV Energy Efficiency, EPEAT κ.λπ.) τα οποία πρέπει να είναι επισυναπτόμενα ως επικυρωμένα αντίγραφα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα προσφερόμενα είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας, η περίοδος της οποίας:   1. ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο σχολικής μονάδας και 2. διαρκεί τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της σύμβασης.   Επίσης τα είδη που έχουν παραδοθεί καλύπτονται με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη μονάδα εκπαίδευσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Εγγυήσεις εξοπλισμού πληροφορικής** |  |  |  |
|  | Οι εγγυήσεις των προσφερόμενων ηλεκτρονικών υπολογιστών και εκτυπωτών χαρτιού να καλύπτονται από τους κατασκευαστές τους, συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη σχολική μονάδα. Να επισυναφθούν οι σχετικές δηλώσεις τους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Προσφερόμενα προϊόντα λογισμικών** |  |  |  |
|  | Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για **κάθε προσφερόμενο λογισμικό** ο κατασκευαστής, το προϊόν, η έκδοση και ο χρόνος ανακοίνωσής της | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα προσφερόμενα Λειτουργικά Συστήματα και τα προσφερόμενα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου να διαθέτουν εργαλεία προσβασιμότητας (δυνατότητα μεγέθυνσης, αναπαραγωγής ήχου κ.λπ.). | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Υποχρεώσεις αναδόχου** |  |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος κάθε τμήματος θα συνεργαστεί στενά με το διευθυντή και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στο χώρο του εργαστηρίου ή των αιθουσών διδασκαλίας που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας, σε σημεία όπου θα υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη υποδομή (πρίζες ρεύματος, δικτύου, επαρκής χώρος τοποθέτησης κ.λπ.) και θα επιδείξει την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για όσα είδη απαιτείται στην επιτροπή παραλαβής της σχολικής μονάδας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει μια ετικέτα ενδεικτικής διάστασης 6εκ. x 10εκ. σε κάθε προσφερόμενο είδος που διαθέτει στην επιφάνειά του επαρκή ελεύθερο χώρο. Το περιεχόμενο της ετικέτας (κείμενο, εικόνες, μορφοποίηση, που θα δοθεί από την Αναθέτουσα) θα εκτυπωθεί έγχρωμα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όποιος από τους Αναδόχους των Τμημάτων «Μηχανολογίας» και «Λοιπών Ειδικοτήτων» υπογράψει πρώτος σύμβαση, θα αναλάβει κατά την εκτέλεσή της, την υποχρέωση να κατασκευάσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστικές (μόνιμες) πινακίδες για όλες τις σχολικές μονάδες που συμμετέχουν στο έργο και επιπλέον θα αναλάβει:  Α) την εγκατάσταση τους σε όλες τις σχολικές μονάδες που θα εξοπλίσει  Β) την αποστολή τους, με δική του ευθύνη και κόστος, στις υπόλοιπες σχολικές μονάδες του έργου, όπως ορίζεται αναλυτικά στις απαιτήσεις του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος III.  Η τοποθέτηση της πινακίδας θα γίνεται με την παράδοσή του εξοπλισμού και, σε κάθε περίπτωση, το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης. Η πινακίδα πρέπει να είναι σημαντικού μεγέθους (41,5cm επί 31,5cm με προσέγγιση ± 10% ) και θα τοποθετηθεί σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Το υλικό κατασκευής της πινακίδας (διαφανές plexi glass πάχους τουλάχιστον 5mm ή λευκό αλουμίνιο) καθώς και ο τρόπος τοποθέτησης πρέπει να διασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή της. Το περιεχόμενο της πινακίδας (κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση, που θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή) θα εκτυπωθεί πάνω στο υλικό, θα είναι έγχρωμο και θα είναι ευδιάκριτο. | ΝΑΙ |  |  |

**ΤΜΗΜΑ 3 – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ**

**3.1 ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

1. **ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και οθόνη υγρών κρυστάλλων και στις δύο όψεις του οργάνου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ακρίβεια μέτρησης και ≤ 18cc | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ακρίβεια ανάγνωσης γωνίας ≤ 18cc | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέτρηση απόστασης με πρίσμα ≥ 2500 m | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένο καταγραφικό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποδοχή για μεταφορά δεδομένων στον υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αδιάβροχη κατασκευή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δύο μπαταρίες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καλώδιο φόρτισης μπαταριών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή για μεταφορά δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λογισμικό μεταφοράς και αποκωδικοποίησης δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σκέπαστρο φακού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τρίποδας Αλουμινίου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρίσμα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βάση πρίσματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ράβδος στήριξης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΣΚΙΝΙΕΡΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχουμε τον οποίο να ρυθμίζονται τα παρακάτω :  - O χρόνος κοσκινίσματος από 1-99 min. | ΝΑΙ |  |  |
|  | - Μέγιστο Πλάτος δόνησης > 2 mm | ΝΑΙ |  |  |
|  | - χρόνος παύσης μεταξύ διαδοχικών δονήσεων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να δεχθεί κόσκινα διαμέτρου > 150 mm  Να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον 8 κοσκίνα πλήρους ύψους (5 cm) και 16 κοσκίνων μισού ύψους (2,5 cm)  Κατάλληλο για υγρή & ξηρή κοσκίνιση με τρισδιάστατη κίνηση | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τάση λειτουργίας : 220-230 V AC/50 Hz. | NAI |  |  |
|  | Κόσκινο, Υποδοχέα και κάλυμμα:  - Κόσκινο (ASTM E11/ ISO 3310/1) Διάμετρος/ύψος πλαισίου τουλάχιστον 200mm x 50mm για κοκκομετρια 2 mm | NAI |  |  |
|  | -Υποδοχέα και κάλυμμα κοσκινίσματος ανοξείδωτο, διαμέτρου τουλάχιστον 200mm. | NAI |  |  |
|  | Τύπος πλαισίου από Ανοξείδωτο ατσάλι | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Τεχνολογία: Ψηφιακή μηχανή με σκόπευση μέσω του φωτογραφικού φακού και καθρέπτη, με φακούς που εναλλάσσονται, DSLR. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φακός τουλάχιστον 18–55 mm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση τουλάχιστον 24 MP. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος αισθητήρα CMOS με μέγεθος τουλάχιστον 23,5Χ15,6. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα λήψης τουλάχιστον 5fps. | NAI |  |  |
|  | Ταχύτητα κλείστρου τουλάχιστον 1- 1/4000 sec. | NAI |  |  |
|  | Διαγώνιος οθόνης τουλάχιστον 2.9ίντσες . | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση video τουλάχιστον1920 Χ1080. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με ενσωματωμένο flash. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μ εκάρτα μνήμης SD. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σημεία εστίασης τουλάχιστον 10. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG+RAW. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΦΑΚΟΣ MACRO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Μέγιστο Διάφραγμα: f/2,8 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστο διάφραγμα : f/32 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διάμετρος φίλτρου: 62 mm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εστιακή Απόσταση:60 mm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός λεπίδων διαφράγματος τουλάχιστον 9 στρογγυλεμένες | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ιδίου κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2019 ή νεότερη | NAI |  |  |
|  | Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥7.200 | NAI |  |  |
|  | Πυρήνες (cores) ≥ 4 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz | NAI |  |  |
|  | Σκληρός δίσκος: 1 x ≥ 500GB SSD ή συνδυασμό 1 x ≥ 120GB SSD + 1 x ≥ 500GB HDD (ο δίσκος εκκίνησης θα είναι SSD) | NAI |  |  |
|  | Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη ≥ 2 GB & δίαυλο μνήμης (memory bus) ≥ 128 bit και ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440 pixels | NAI |  |  |
|  | To κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό | NAI |  |  |
|  | Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out | NAI |  |  |
|  | Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 400W (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) ≥ 85% | NAI |  |  |
|  | Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser) κατάλληλο για αριστερόχειρες & δεξιόχειρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να επισυναφθούν:   * Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. * Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life.   Για το προσφερόμενο μοντέλο:   * Energy Star ή TUV Energy Efficiency. * EPEAT ή TCO ή Blue Angel. | NAI |  |  |
|  | Κάθε Η/Υ θα διαθέτει Λειτουργικό Σύστημα (ΛΣ) Microsoft Windows 10 pro ελληνικής έκδοσης (κωδικός Shape the future: 14487 6/9/2021) | NAI |  |  |
|  | Κάθε Η/Υ θα διαθέτει προεγκατεστημένα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες:  - Επεξεργασία κειμένου  - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων  - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων  - Επεξεργασία παρουσιάσεων  - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:** |  |  |  |
|  | Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf | NAI |  |  |
|  | Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ’ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λογισμικό προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικά μενού λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 2 έτη. Να περιλαμβάνει κατ’ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows 10. Προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero day phishing attacks. URL Filtering, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία web sandbox με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ** |  |  |  |
|  | Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 24 ίντσες, 16:9 ή 16:10 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση ≥ 2560×1440 pixel | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρόνος απόκρισης ≤ 8ms | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φωτεινότητα ≥ 300cd | ΝΑΙ |  |  |
|  | Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένα ή αυτόνομα ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να επισυναφθούν:   * Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. * Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life.   Για το προσφερόμενο μοντέλο:   * Energy Star ή TUV Energy Efficiency. * EPEAT ή TCO ή Blue Angel. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές θα καλύπτει τις ακόλουθες λειτουργίες: ψηφιακή σχεδίαση εντύπου, επεξεργασία εικόνας, σελιδοποίηση εντύπων, επεξεργασία βίντεο, δημιουργία και επεξεργασία ιστοσελίδων δημιουργία κινούμενων αντικειμένων. Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι συμβατές με Windows 10. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | | Λειτουργίες: Αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, φαξ | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 2 | | Έγχρωμη εκτύπωση | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 3 | | Τεχνολογία εκτύπωσης: inkjet ή laser | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 4 | | Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον) Α3 | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 5 | | Ταχύτητα εκτύπωσης (ΑΜ/έγχρωμο) ≥ 25/25 σελ. και χρόνος εκτύπωσης 1ης σελ. (ΑΜ/έγχρωμο) ≤6 δευτ. | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 6 | | Ταχύτητα εκτύπωσης διπλής όψης (μονόχρωμο/έγχρωμο) ≥ 20/20 σελ. | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 7 | | Ανάλυση εκτύπωσης (dpi) ≥ 4.800 x 1.200 | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 8 | | Ανάλυση σάρωσης (dpi) ≥ 2.400 x 1.200 | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 9 | | Συνδέσεις USB & ethernet 100Μbit & WiFi | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 10 | | Οθόνη LCD αφής | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 11 | | Εκτύπωση και αντιγραφή διπλής όψης, ADF, PCL | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 12 | | Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού (αθροιστικά) ≥ 500 σελ. & μηνιαίος όγκος εκτύπωσης ≥ 50.000 σελ. | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 13 | | Συμβατότητα με Windows 10 | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 14 | | Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 18.000 σελίδες μαύρο και 14.000 για κάθε χρώμα (ένα ή περισσότερα δοχεία). | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 15 | | Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 16 | | Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων και USB ≥3 μέτρων | | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 17 | | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας | | ΝΑΙ | |  | |  | |

**3.2 ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

1. **ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Αισθητήρας: ≥5.0 MP CMOS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα: USB (να περιλαμβάνει καλώδιο). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστη μεγέθυνση: ≥ 20x, μέγιστη μεγέθυνση: ≥1000x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φακοί: τουλάχιστον 3 αχρωματικοί αντικειμενικοί 4x, 10x, 40x. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φωτισμός: Ρυθμιζόμενος, με λυχνίες LED. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οθόνη αφής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τροφοδοσία AC | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΠΑΣΤΕΡΙΩΤΗΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Παστεριωτήρας γάλακτος με χωρητικότητα - δυναμικότητα τουλάχιστον 14 λίτρων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοξείδωτος με διπλά τοιχώματα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το θερμαντικό στοιχείο το οποίο διαθέτει να έχει ισχύ τουλάχιστον 2KW. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει την δυνατότητα να θερμάνει το γάλα σε θερμοκρασίες μέχρι 82 0 C. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΝΔΥΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Φιάλη σφαιρική, με σφαιρικό πυθμένα, με NS24/29Θ, 2000ml. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φιάλη σφαιρική δίλαιμη NS24/29Α κάτω και NS29/32Θ πάνω, 1000ml. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επίθεμα σύνδεσης φιάλης – ψυκτήρα, σχήματος  «Π», NS29/32Α και Β28Α. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ψυκτήρας Liebig, NS19/26A και Β28Θ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επίθεμα για συλλογή με στρόφιγγα Teflon, NS19/26Θ. | NAI |  |  |
|  | Φιαλίδιο σκουρόχρωμο, στενόλαιμο, με γυάλινο πώμα, 30ml. | NAI |  |  |
|  | Βάσεις στήριξης μεταλλικές, με ράβδο | ΝΑΙ |  |  |
|  | 2 Λαβίδες στήριξης μεταλλικές με κοχλία | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λαβίδα για σφαιρικούς συνδέσμους, Β28 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κλιπς για κωνικούς συνδέσμους, ΝS19/26 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κλιπς για κωνικούς συνδέσμους, NS24/29 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κλιπς για κωνικούς συνδέσμους, NS29/32 | ΝΑΙ |  |  |
|  | 2 Λάστιχα σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμομανδύας για σφαιρικές φιάλες χωρητικότητας 2000ml | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ράβδος στήριξης, 50cm | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να αποτελείται από γυάλινα μέρη που να συνδέονται μεταξύ τους και να είναι πλήρως λειτουργικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ψυκτήρα Liebig μήκους: ≥25 cm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αεροψυκτήρας Vigrex μήκους: ≥30cm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φιάλη σφαιρική, επίπεδος πυθμένας, 500ml | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φιάλη σφαιρική, επίπεδος πυθμένας, 250ml | NAI |  |  |
|  | Επίθεμα τριπλό (σύνδεσμος φιάλης – ψυκτήρα - θερμομέτρου) | NAI |  |  |
|  | Επίθεμα κενού (σύνδεσμος ψυκτήρα - φιάλης) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμόμετρο εργαστηριακό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επίθεμα σύνδεσης θερμομέτρου, για θερμόμετρο με Ø: 6-7mm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πώμα γυάλινο, εσμυρισμένο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αποτελείται από μεταλλικά μέρη | NAI |  |  |
|  | Βάσεις στήριξης μεταλλικές, με ράβδο | NAI |  |  |
|  | Κλιπς για κωνικούς συνδέσμους | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λαβίδες στήριξης μεταλλικές με κοχλία | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λάστιχο σύνδεσης, ανά μέτρο | NAI |  |  |
|  | Λύχνος εργαστηριακός Bunsen για φιαλίδια βουτανίου | NAI |  |  |
|  | Τρίποδο θέρμανσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλέγμα κεραμικό | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ – ΠΤΗΤΙΚΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να αποτελείται από γυάλινα μέρη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ύδροψυκτήρας συνολικού μήκους: ≥70cm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αεροψυκτήρα συνολικού μήκους: ≥70cm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επίθεμα φούσκας απόσταξης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φιάλη σφαιρική, επίπεδος πυθμένας, 500ml | NAI |  |  |
|  | Φιάλη σφαιρική, επίπεδος πυθμένας, 1000ml | NAI |  |  |
|  | Μπαρμποτέρ συνολικού μήκους: ≥20cm, 150ml | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φιάλη κωνική ζέσεως, 250ml | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αποτελείται από μεταλλικά μέρη | ΝΑΙ |  |  |
|  | 2 Βάσεις στήριξης μεταλλικές, με ράβδο | ΝΑΙ |  |  |
|  | 3 Λαβίδες στήριξης μεταλλικές με κοχλία | NAI |  |  |
|  | Λαβίδες για σφαιρικούς συνδέσμους | NAI |  |  |
|  | Κλιπς για κωνικούς συνδέσμους | ΝΑΙ |  |  |
|  | 4 Λάστιχα σύνδεσης εύκαμπτος, ανά μέτρο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λύχνος εργαστηριακός Bunsen για φιαλίδια βουτανίου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τρίποδο θέρμανσης | NAI |  |  |
|  | Πλέγμα κεραμικό | NAI |  |  |

1. **ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Φυσική Κυκλοφορία αέρα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει θερμοστάτη & θερμόμετρο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοξείδωτος εσωτερικά & εξωτερικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ράφια: ≥2, Θέσεις Ραφιών: ≥5 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χωρητικότητα: ≥ 42 λίτρα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον (ύψος/πλάτος/βάθος): 30 / 45 / 30 cm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς ≥ 270 W | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Ισχύς ≥6.5HP. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κινητήρας 4χρονος-αερόψυκτος με ηλεκτρονική ανάφλεξη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τροφοδοσία καυσίμου με καρμπυρατέρ τελευταίας τεχνολογίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλάτος εργασίας ≥860mm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βάθος εργασίας ≥250mm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητες 2 εμπρός / 1 όπισθεν/ 1 νεκρά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός μαχαιριών 12+12. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σύστημα διαιρούμενων μαχαιριών με προστατευτικούς δίσκους για την προστασία των φυτών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αφαίρεση των μαχαιριών σε 2 στάδια για στενό ή φαρδύ όργωμα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με ρυθμιζόμενο οδηγό βάθους και μεγάλο τροχό στήριξης για εύκολη μεταφορά και δυνατότητα αναδίπλωσης κατά την λειτουργία. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ειδική κατασκευή στο πίσω μέρος για τοποθέτηση αυλακωτήρα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρόδες με δυνατότητα τοποθέτησης στο κέντρο για μεταφορά χωρίς μαχαίρια. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρυθμιστής στροφών κινητήρα στο δεξί χέρι. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φίλτρο αέρος με δοχείο λαδιού για κράτηση της σκόνης (συμβάλει σημαντικά στην μακροζωϊα του κινητήρα). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αισθητήρας λαδιού για διακοπή του κινητήρα σε περίπτωση χαμηλής στάθμης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα ρύθμισης του τιμονιού καθ'υψος και αναδίπλωση για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Ισχύς ≥600 W. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βάρος≤ 4 kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μήκος λάμας ≥50 cm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με ρύθμιση θέσης της χειρολαβής ±450, ±900 και 00 για εργονομία | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διάκενο κοψίματος ≥ 16 mm | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να έχει LED, αδιάβροχο περίβλημα, σύνδεσμο BNC και ανταλλάξιμη κεφαλή μέτρησης pH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος μέτρησης pH 0 -14 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση pH 0.05 pH. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ακρίβεια 0.1 pH. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα Bαθμονόμησης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σετ αντιδραστηρίων για δημιουργία ρυθμιστικών διαλυμάτων τριών διαφορετικών τιμών ph | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα Bluetooth | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα σύνδεσης και απεικόνισης δεδομένων σε smartphones (Andoid, iOS)  Δυνατότητα σύνδεσης και απεικόνισης δεδομένων σε υπολογιστή (windows,Mac OS) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό απεικόνισης δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποθήκευση δεδομένων στη μνήμη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα σύνδεσης διαφόρων ειδών ηλεκτροδίων και κεφαλών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αυτόματο κλείσιμο μετά από χρονικό διάστημα μη λειτουργίας.  Λυχνία για ένδειξη χαμηλής μπαταρίας. Δυνατότητα αλλαγής μπαταρίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001 | ΝΑΙ |  |  |

**3.3 ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ & ΕΥΕΞΙΑΣ**

**1. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι ηλεκτροκίνητο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι 2 τμημάτων σταθερής μεταλλικής κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι εξοπλισμένο με ένα μοτέρ που ελέγχει το ύψος του τραπεζιού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ρυθμιζόμενη πλάτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η πλάτη να είναι ρυθμιζόμενη τουλάχιστον από 0ο έως 45ο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει αφαιρούμενο μαξιλάρι στο προσκέφαλο με οπή αναπνοής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ανασυρόμενους τροχούς για τη διευκόλυνση της κινητικότητας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ταπετσαρία από τεχνικό δέρμα PU | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει υποδοχέα χαρτιού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τροχούς οι οποίοι κλειδώνουν και ξεκλειδώνουν | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μην ξεπερνά τα 55kg (±5) | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο βάρος χρήστη τουλάχιστον 180kg | NAI |  |  |

**2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι τροχήλατη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει λάμπα υπέρυθρων ακτινών τουλάχιστον 250watt | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μήκος και των δυο βραχιόνων τουλάχιστον 90 cm (45+45) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει εσωτερικό ελατήριο ισορροπίας βραχιόνων ώστε να επιτυγχάνονται διαφορετικές θέσεις | ΝΑΙ |  |  |

**3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ανεξάρτητα κανάλια | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 240 x 128pixel | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο θεραπείας από 1 - 99 minutes | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι κατηγορίας κινδύνου IIB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει παρεμβατικά ρεύματα έως 4.000Hz | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει ρεύμα ιοντοφόρησης ≥ 30mA | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει διαδυναμικά ρεύματα ≥ 50mA | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει μέγιστο ρεύμα με άλλες κυματομορφές τουλάχιστον  100mA | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 100V | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση σε περίπτωση εσφαλμένου φορτίου εξόδου | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 50 αποθηκευμένα πρωτόκολλα | NAI |  |  |
|  | Να μπορούν να αποθηκεύουν έως 50 προγράμματα στην εσωτερική μνήμη | NAI |  |  |
|  | Να μπορεί να συνδεθεί με συσκευή αναρρόφησής | NAI |  |  |
|  | Διαστάσεις: 39 x 14 x 30 cm ±3 cm και να μην ξεπερνάει τα 4,5kg | NAI |  |  |

**4. ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ ή ΘΕΡΜΩΝ ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να ελέγχεται θερμοστατικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 4 επιθέματα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τουλάχιστον 1000W | NAI |  |  |
|  | Να μην υπερβαίνει τα7kg | NAI |  |  |
|  | Να είναι κατηγορίας ασφάλειας C Type B | NAI |  |  |
|  | Να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC/EN 60601-1 | NAI |  |  |

**5. ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι ιδανικό για την εκπαίδευση των βασικών αρχών της φροντίδας του μωρού στο σχολείο και για την προετοιμασία μαθημάτων για νέους γονείς | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να επιτρέπει το ντύσιμο, το γδύσιμο, το πλύσιμο και την αλλαγή πανών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ρεαλιστικό μέγεθος ενός νεογέννητου βρέφους ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συνηθισμένα ρούχα του μωρού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει κινητές αρθρώσεις και τα μάτια του να είναι ελαφρά ανοικτά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από υφασμάτινη πάνα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μην υπερβαίνει το 1.3kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις: 50 cm ± 2cm | ΝΑΙ |  |  |

**6. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι ιδανικός για μωρά αλλά και για παιδιά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δίσκο για βρέφη ή χωρίς για παιδιά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει λειτουργία εμφάνισης διαφοράς βάρους με μνήμη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει οθόνη LCD εύκολης ανάγνωσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει αυτόματο μηδενισμό, αυτόματο απόβαρο και αυτόματη λειτουργία αναμονής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής μπαταρίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει την δυνατότητα εναλλαγής μονάδων μέτρησης τουλάχιστον σε kg/lb/st | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει ικανότητα μέτρησης φορτίων τουλάχιστον 20 kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ευαισθησία 10 g | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ελαφριά και μην υπερβαίνει τα 2 kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να λειτουργεί με μπαταρίες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις δίσκου : 525 χιλ ±2 x 305 χιλ ±2 x 63-95 χιλ ±2 | ΝΑΙ |  |  |

**7. ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Όλη η ξύλινη κατασκευή να είναι από μοριοσανίδα τουλάχιστον 18 χιλ. κατηγορίας Ε1 με επικάλυψη μελαμίνης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ABS 1 χιλ. κολλημένο περιμετρικά σε όλα τα εκτεθειμένα σόκορα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ανακλεινόμενο καπάκι για προέκταση της επιφάνειας κατά 30 cm με πλαγιοκάλυψη από το ίδιο υλικό. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει στο άνω μέρος ένα συρτάρι ύψους 15 cm και μήκους 80 cm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει στο κάτω μέρος ντουλάπι με δυο πόρτες με χερούλια και εσωτερικά κινητό ράφι. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει μεντεσέδες με κουμπωτό τακάκι τριών ρυθμίσεων οι οποίοι να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 15570 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει πέλματα διαμέτρου τουλάχιστον Φ40 χιλ. και ύψους 25 χιλ με ενσωματωμένους ρεγουλατόρους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 14001 | ΝΑΙ |  |  |

**8. ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Ξύλινο, σπαστό, με πλαϊνές πόρτες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις: Μήκος 80 mm (± 5) x Πλάτος 35 mm (± 5) x Ύψος 145 mm (±5) | ΝΑΙ |  |  |

**9. ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | 2 σετ γαντόκουκλες | ΝΑΙ |  |  |
|  | 2 σετ δαχτυλόκουκλες | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Η Λάμπα Wood για την ολοκληρωμένη παρατήρηση και εξέταση δερματικών παθήσεων να έχει τουλάχιστον τρείς διόπτρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει ισχύ 22 W | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει υπεριώδη τύπο φωτισμού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει μέγιστο καθαρό βάρος περίπου 0,9kg | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να έχει δυνατότητα ρύθμισης πλάτης και του υποποδίου σε επιθυμητό ύψος χειροκίνητα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει τη δυνατότητα να γίνει και κρεβάτι, με πλαϊνά στηρίγματα χεριών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει υποπόδιο ενωμένο ή χωριστό για την εφαρμογή θεραπειών πεντικιούρ | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι μεταλλικό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι τροχήλατο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης ύψους | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι όργανο ραδιοσυχνότητας που φτάνει στα βαθύτερα στρώματα του δέρματος για τη βελτίωση του τόνου και την ελαστικότητά του δέρματος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι εξοπλισμένο με τρείς κεφαλές. Μια για κάθε επιφάνεια εφαρμογής, για πρόσωπο, χέρια και σώμα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ελαφρύ και να μην ξεπερνάει τα 4,5 kg βάρος. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει στρώμα αφρώδες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει προσκέφαλο με ανάκληση τουλάχιστον 55ο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις ±10%: 180 x 61 x 75 cm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστο βάρος κρεβατιού : 27 kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστο φορτίο τουλάχιστον 120 kg | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Όργανο θερμοθεραπείας με θερμική κουβέρτα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ιδανικό για αγγειοδιαστολή, οξυγόνωση κυττάρων και μυϊκή χαλάρωση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να ρυθμιστεί η θερμοκρασία από 20 έως 50 ºC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος από 1 έως 60 λεπτά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί όταν επιτευχθεί η προκαθορισμένη θερμοκρασία, η μονάδα να μπαίνει σε λειτουργία διατήρησης θερμότητας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί όταν επιτευχθεί ο προκαθορισμένος χρόνος, η μονάδα να εκπέμπει έναν ήχο και να σταματά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει ισχύ εργασίας τουλάχιστον 450 Watt | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Με σύστημα ηλεκτρόλυσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λειτουργία με μπαταρία ή καλώδιο ρεύματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μεταβλητή συχνότητα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φορητό ή επιτραπέζιο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλήρεις οδηγίες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Περιλαμβάνει ανταλλακτική βελόνα | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει λάμπα κατάλληλη για UV, LED και Builder gel | ΝΑΙ |  |  |
|  | Iσχύς 24Watt | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 15 λαμπτήρες LED | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να φορτισθεί μέσω USB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης ο οποίος ενεργοποιεί το φως | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει χρονοδιακόπτη έως 99s | NAI |  |  |

1. **ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει ισχύ τροχού τουλάχιστον 35watt | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ρύθμιση στροφών από 0-30.000 στρ/λεπτό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει διακόπτη για δεξιές και αριστερές στροφές | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιλαμβάνει πεντάλ ποδιού | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ Ρ10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1. | Κατάλληλη για: Προσωπική υγιεινή και καθημερινή φροντίδα του ασθενούς | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Αλλαγή επιδέσμων | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Χειρισμό και επίδεση πληγωμένων άκρων | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Υποκλυσμό χαμηλού, υψηλού επιπέδου | ΝΑΙ |  |  |
| 5. | Χορήγηση τεχνικής αναπνοής, οξυγόνου, οξυγονοθεραπείας | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Τραχειοστομία | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Ενέσεις ενδομυϊκές, υποδόριες | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Έγερση και κινητοποίηση ασθενή | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Καθετηριασμός ουροδόχου κύστεως (άρρενος, θήλεος) | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Κολοστομία | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι εκπαιδευτικής χρήσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει μενού επιλογών μεταξύ 5 σεναρίων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να είναι αυτόματος αλλά και ημι-αυτόματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει μετρονόμο συμπίεσης ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει αναπνοές διάσωσης με επιλογή απενεργοποίησης η ενεργοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι ανθρώπινο ανδρείκελο πλήρους μεγέθους | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει κινητές αρθρώσεις | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει μαλακά δάχτυλα χεριών και ποδιών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ιδανική για την εκπαίδευση χειρουργικής συρραφής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ιδανική για την εκπαίδευση λουτρού και επιδέσμων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ιδανική για την εκπαίδευση στην υγιεινή στόματος και την οδοντοστοιχία | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει κινητά σαγόνια με αποσπώμενες οδοντοστοιχίες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ιδανική για οφθαλμολογικές ασκήσεις | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ιδανική για εφαρμογή ωτικών σταγόνων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι ιδανική για εφαρμογή ενδομυϊκών ενέσεων, συγκεκριμένα στο χέρι και στον γλουτό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα πόδια να μπορούν να αφαιρεθούν για συμπαγή αποθήκευση | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ CPR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να πληροί τις τελευταίες κατευθυντήριες οδηγίες ERC(EuropeanResuscitationCouncil). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με ανύψωση κεφαλής για άνοιγμα του αεραγωγού. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να ανεβαίνει ο θώρακας καθώς οι πνεύμονες αερίζονται. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ένδειξη για σωστή θέση τοποθέτησης των χεριών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ηλεκτρονική ένδειξη σωστής λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 3 αεραγωγοί. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να μετρά σάκχαρο, χοληστερίνη και τριγλυκερίδια | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει οθόνη LCD | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μνήμη ≥490 μετρήσεων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βάρος ≤ 66 γραμμαρίων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μετρήσεις γλυκόζης: 10-600 mg/dl . | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μετρήσεις χοληστερόλης: 130-400 mg/dl. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μετρήσεις τριγλυκεριδίων: 50-500 mg/dl. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από συσκευή τρυπήματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μία συσκευασία ταινιών τουλάχιστον 25 τεμαχίων για κάθε μέτρηση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς. | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑΪΝΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Ανύψωση πλάτης με μανιβέλα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εσωτερικές διαστάσεις κρεβατιού (ΜxΠ): 195x85cm (±2cm) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξωτερικές διαστάσεις κρεβατιού (ΜxΠ): 200x92cm (±2cm) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστο Βάρος ασθενούς τουλάχιστον 200kg | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει 2 επίπεδα ταχυτήτων ανεμιστήρα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει 4 επίπεδα ρύθμισης θερμοκρασίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ισχύ έως 1700W | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 65m3 ροή αέρα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 3 μέτρα καλώδιο | NAI |  |  |

1. **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διατίθεται στα παρακάτω μεγέθη: 11-13-16-18-25 και 32 χιλιοστών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Περιστρεφόμενο καλώδιο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φωτιζόμενος διακόπτης λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει σταθερή λαβή | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι πλενόμενη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λειτουργίαμε ή χωρίς καλώδιο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 11 ρυθμίσεις | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ρυθμιζόμεναεπίπεδα: 2-18χιλ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ταπαρακάτω αξεσουάρ : Χτενάκι/Μαλακήθήκη/Βουρτσάκι καθαρισμού | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διατίθενται σε διαστάσεις 5,0΄΄ ή 5,5΄΄ ή 6,0΄΄ | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με αφαιρούμενο στήριγμα δακτύλου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από θήκη του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Σύστημα κεφαλής με τρεις ή τέσσερεις θέσεις φακών με δυνατότητα περιστροφής κατά 360 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει δυο προσοφθάλμιους φακούς, με δυνατότητα ρύθμισης της κορικής απόστασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει φωτισμό LED με ρύθμιση έντασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μεγέθυνση 40x, 100x, 400x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον 3 επίπεδους αχρωματικούς φακούς (4x,10x,40x) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμπυκνωτής: N.A.1,25 ρυθμιζόμενος με διάφραγμα και υποδοχή φίλτρου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ομοαξονικός μηχανισμός μεγαλομετρικής και μικρομετρικής εστίασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιλαμβάνονται θήκη μεταφοράς και κουτί με παρασκευάσματα, αντικειμενοφόρες πλάκες και γυάλινα καλύμματα πλακών | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Λειτουργία με την πίεση του νερού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαφανείς | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κυλινδρικό σχήμα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιέχουν μικτό στρώμα ειδικών ιοντοανταλλακτικών ρητινών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνοδεύονται από ειδικούς αναρτήρες τοίχου και ειδικό λάστιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παροχή νερού 1-10 λίτρα/λεπτό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγεθος (ύψος) ≥100cm | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Πιπέτες σταθερού Όγκου 10,20,50,100,500,1000,2000,5000μL | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με σύστημα απόρριψης ρύγχους | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips | NAI |  |  |

1. **ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Πιπέτες Μεταβλητού Όγκου από: 10-100μL, 20-200μL, 100-1000μL, 1000- 5000μL | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με σύστημα απόρριψης ρύγχους | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με μηχανισμό ρύθμισης του όγκου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips | NAI |  |  |

1. **ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να είναι φορητό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μετρηση μέγιστου μήκους κύματος >890 nm. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει κατάλληλο ενσωματωμένο φως | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διακριτική ικανότητα (resolution) 2nm ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να έχει υποδοχή για κυψελίδες και καλώδιο ίνας. Να συνοδεύεται από συμβατό καλώδιο για την λήψη μετρήσεων, τουλάχιστον 80 κυψελίδες με κατάλληλη βάση συγκράτησης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσύρματη και ασύρματη σύνδεση με υπολογιστή και άλλες συσκευές. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται με συμβατό καταγραφικό ιδιου κατασκευαστή με κατάλληλο λογισμικό για απεικόνιση αποτελεσμάτων με οθονη >7,3” | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα Εκτύπωσης αποτελεσμάτων | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα χειρισμού και ενδείξεων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κινητήρας μηδενικής συντήρησης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστη χωρητικότητα 24 θέσεις των 2 ml | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 14.000 RPM | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρονοδιακόπτης 1-30 min | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χαμηλό επίπεδο θορύβου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάλυμμα ηλεκτρικό κλείστρο ασφαλείας και μηχανοκίνητο καπάκι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ξεκλείδωμα έκτακτης ανάγκης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστο RCF > 16,000 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βάρος <10 kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει απεικόνιση σφαλμάτων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει λειτουργία παρακολούθησης και απενεργοποίησης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει πίνακα οπίσθιου φωτισμού με πραγματικές τιμές όλων των παραμέτρων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με δυνατότητα χρήσης διαφόρων κεφαλών (ρότορες). | ΝΑΙ |  |  |

1. **ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Αυτόματη πολυπιπέτα ακριβείας με 8 κανάλια, για όγκους 50-300μL | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορεί να μπει σε κλίβανο αποστείρωσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έμβολο ρύθμισης του όγκου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σύστημα απόρριψης των ρυγχών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips | NAI |  |  |