**«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ»**

στα πλαίσια του έργου «**Addressing joint Agro- and Aqua- Biodiversity pressures Enhancing Sustainable Rural Development» (Β.Ε.S.T.**)», που έχει ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας INTERREG Ελλάδα – Ιταλία 2014-2020 χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και το Ελληνικό Δημόσιο,

**ΜΕΡΟΣ Γ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Όπως αναλυτικά αναφέρεται στην ενότητα 2.3.1. της παρούσας πρόσκλησης, κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** η οποία εκτιμάται βάσει της οικονομικής προσφοράς του υποψηφίου, για όσους εκ των οικονομικών φορέων πληρούν τα προσόντα της παρούσας διακήρυξης.

Με στόχο την με ενιαίο τρόπο αξιολόγηση των προσφορών που θα υποβληθούν, διαμορφώθηκαν οι πίνακες αξιολόγησης που ακολουθούν, η συμπλήρωση των οποίων είναι υποχρεωτική και δεσμευτική για τον υποψήφιο οικονομικό φορέα.

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α’**

**ΟΜΑΔΑ Α: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

**Α1.** **Στερεομικροσκόπια με ενσωματωμένη βιντεοκάμερα**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Μόνιμη ενσωματωμένη βιντεοκάμερα | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ενσωματωμένη ψηφιακή κάμερα με αισθητήρες απεικόνισης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Έξοδος USB | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Ανάλυση  | έως 3,0 MP |  |  |
| 1.5 | Αναλογία ζουμ  | 4: 1, WD = 80mm |  |  |
| 1.6 | Εύρος μεγέθυνσης | 1X-4X |  |  |
| 1.7 | Μεγάλη βάση εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Φακός προσοφθάλμιου πεδίου  | WF10X / 20mm |  |  |
| 1.9 | Διοφθαλμική κεφαλή 45º κεκλιμένη με ενσωματωμένη ψηφιακή κάμερα CMOS 1/2 ”chip | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Ανάλυση εικόνας | HIGH- 3MP – (2048x1536 pixels) με έξοδο USB2.0 |  |  |
| 1.11 | Οπτικό σύστημα Zoom | ΝΑΙ |  |  |

**Α2.** **Μικροσκόπια διοφθάλμια**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 |  | Βαριά βάση από ανοξείδωτο μέταλλο ,σε σχήμα Τ, για καλύτερη στήριξη και εξοικονόμηση χώρου επάνω στον πάγκο. Κυρτός κορμός από ίδιο με την βάση υλικό. Μεταλλικοί, αδροί και μικρομετρικοί κοχλίες, επάνω στον κορμό και κοντά στη βάση ώστε οι χειρισμοί να γίνονται χωρίς τα χέρια να σηκώνονται από τον πάγκο.Εύρος εστίασης 25mm με ελάχιστη προσαύξηση 2mm.Να φέρει τράπεζα παρασκευάσματος διαστάσεων 140 x 135mm περίπου, που να συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης του παρασκευάσματος ώστε να μπορεί να μετακινηθεί 76mm κατά πλάτος και 50mm κατά μήκος (Υποδιαίρεση κλίμακας 0,1 mm).Λειτουργία στα 220V/50HZ.Να φέρει φωτεινή πηγή ενσωματωμένη στη βάση του μικροσκοπίου, με λυχνία αλογόνου 6V/20W, που να τροφοδοτείται χωρίς κανένα εξωτερικό εξάρτημα.Να φέρει διακόπτη έναρξης και παύσης λειτουργίας.Να έχει εύκολη και ασφαλή αλλαγή της φωτεινής πηγής.Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα.Να φέρει ρυθμιζόμενο συμπυκνωτή, με διάγραμμα ίριδας και υποδοχέα φίλτρου, που να παρέχει ομοιογένεια και καθορισμένη φωτεινότητα για όλες τις μεγεθύνσεις. |  |  |

**Α3.** **Αγωγιμόμετρα**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 4 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Εύρος αγωγιμότητας: | 0 - 1,999, 19,99, 199,9, 1999 μS / cm, 19,99, 199,9 mS / cm |  |  |
| 1.2 | Ακρίβεια αγωγιμότητας | ± 1% F.S |  |  |
| 1.3 | Εύρος θερμοκρασίας | 0 ~ 100.0oC |  |  |
| 1.4 | Ακρίβεια θερμοκρασίας Ακρίβεια θερμοκρασίας | ± 1oC |  |  |
| 1.5 | Σημεία βαθμονόμησης | 1 βαθμός ανά εύρος |  |  |
| 1.6 | Αντιστάθμιση θερμοκρασίας | 0 ~ 50oC Αυτόματο, χειροκίνητο |  |  |
| 1.7 | Συντελεστής θερμοκρασίας | 0 ~ 3,9% ανά oC |  |  |
| 1.8 | Σταθερή κυψέλη Κ K Σταθερή κυψέλη Κ K | = 0,1, 1, 10 (Ρυθμιζόμενη) |  |  |
| 1.9 | Απαιτήσεις ισχύος | DC9V, χρησιμοποιώντας προσαρμογείς AC, 220VAC, 50Hz |  |  |
| 1.10 |  Οθόνη | LCD |  |  |
| 1.11 | Διαστάσεις | 210 (L) × 205 (W) × 65 (H) mm περίπου |  |  |

**Α4.** **Ηλεκτρονικά παχύμετρα**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 4 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Ηλεκτρονικά παχύμετρα |  Κατασκευασμένο απο ανοξείδωτο ατσάλι, με 2 κλίμακες μέτρησης σε mm & inch, με Θήκη μεταφοράς - αποθήκευσης απο σκληρό πλαστικόΜπαταρία 1,5 V & επιπλέον ανταλλακτική μπαταρίαΔιάρκεια ζωής ένα έτος συνεχούς λειτουργίαςΔυνατότητα βαθμονόμησης (calibration)Δυνατότητα πιστοποίησης (Certification)Οδηγίες χρήσηςLCD οθόνη 5 ψηφίων, Εύρος Μέτρησης: max 150 mm, Ακρίβεια κατά DIN 862, Ανάλυση: 0,01 mm. Ακρίβεια: 0,02 (0 - 100 mm) & 0.03 (100 - 150 mm). |  |  |

 **Α5.**  **Πεχάμετρα εργαστηριακά**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 4 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 |  Εύρος pH |  0,00 ~ 14,00pH |  |  |
| 1.2 | Ακρίβεια pH | ± 0,01 pH |  |  |
| 1.3 | Εύρος mV | 0 ~ ± 1999mV |  |  |
| 1.4 | Ακρίβεια mV | ± 1mV |  |  |
| 1.5 | Εύρος θερμοκρασίας | 0 ~ 100.0oC |  |  |
| 1.6 | Ακρίβεια θερμοκρασίας  | ± 1oC |  |  |
| 1.7 | Σημεία βαθμονόμησης pH  | 2 σημεία |  |  |
| 1.8 | Λύση βαθμονόμησης | NIST, pH4.00 / 6.86 / 9.18 ή USA, pH4.01 / 7.00 / 10.01 |  |  |
| 1.9 | Αντιστάθμιση θερμοκρασίας | 0 ~ 100oC, Αυτόματο ή χειροκίνητο |  |  |
| 1.10 | Απαιτήσεις ισχύος | DC9V, χρησιμοποιώντας μετασχηματιστές AC, 220VAC, 50Hz |  |  |
| 1.11 | Διαστάσεις | 210 (L) × 205 (W) × 65 (H) mm περίπου |  |  |
| 1.12 | Βάρος | 1,7 κιλά  |  |  |

**Α6.**  **Ζυγοί ακριβείας**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 4 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Ακρίβεια ζύγισης  | 1 mg |  |  |
| 1.2 | Εύρος ζύγισης | 0 ~ 100 γραμμάρια περίπου |  |  |
| 1.3 | Μεταλλικός δίσκος ζύγισης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Πόδι βάσης  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Διαστάσεις  | 155 Χ 145 mm περίπου |  |  |
| 1.6 | Οθόνη ψηφιακή | ΝΑΙ |  |  |

**Α7.**  **Φασματοφωτόμετρα**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Δυνατότητα αποθήκευσης | Πάνω από 100 τεστ |  |  |
| 1.2 | Ύπαρξη μενού επιλογών με αλφαβητική επιλογή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Αυτόματη ανάγνωση του «τυφλού» διαλύματος | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Φίλτρα στα 428, 525, 568, 635 nm με bandwidth 10 nm | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Φωτομετρική ακρίβεια | 2% FS  |  |  |
| 1.6 | Διαπερατότητα) | 0 – 100% T |  |  |
| 1.7 | Απορρόφηση | 0,0 – 2,0 AU |  |  |
| 1.8 | RS-232 θύρα για σύνδεση & επικοινωνία με Η/Υ ή/και εκτυπωτή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Data logger για αποθήκευση 350 αποτελεσμάτων και downloading σε Η/Υ/ | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Μπαταρία 9 V και φορτιστή 220 V | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Οδηγίες χρήσεως που περιλαμβάνουν τις διαδικασίες των τεστ | ΝΑΙ |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β’**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**Β1.** **Υποβρύχια κάμερα**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Οθόνη | 7΄΄ έγχρωμη οθόνη TFT LCD  |  |  |
| 1.2 | Νυχτερινή λήψη | Υπέρυθρες λουξ νυχτερινής λήψης |  |  |
| 1.3 | Καλώδιο | 50 μέτρα καλώδιο  |  |  |
| 1.4 | Επαναφορτιζόμενη μπαταρία  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Μετακινούμενη κάμερα CCD  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Τροφοδοσία | AC 110-240V 60/50Hz (με διακόπτη) |  |  |
| 1.7 | Οθόνη υψηλής ανάλυσης  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Διαστάσεις | Περίπου 40 Χ 20 Χ 32 cm |  |  |
| 1.9 | Περιστροφή  | 360 μοίρες |  |  |
| 1.10 | Καταγραφή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Θήκη συσκευής και εξαρτημάτων | ΝΑΙ |  |  |

**Β2. Φωτογραφική μηχανή**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Τύπος | Μονοοπτική ψηφιακή φωτογραφική μηχανή reflex |  |  |
| 1.2 | Ωφέλιμα pixel | >= 24,3 εκατομμύρια |  |  |
| 1.3 | Ευαισθησία ISO | ISO 100-12800 σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV ή καλύτερη |  |  |
| 1.4 | Σύστημα Picture Control | Τουλάχιστον Τυπικό, Ουδέτερο, Ζωντανό, Μονόχρωμο, Πορτραίτο, Τοπίο, Ισοβαρές |  |  |
| 1.5 | Λειτουργίες λήψης | Τουλάχιστον μεμονωμένο καρέ, συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας, συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας, αθόρυβη λήψη, χρονομέτρης αυτοφωτογράφισης, καθρέπτης πάνω, αθόρυβες συνεχείς λήψεις  |  |  |
| 1.6 | Ταχύτητα προώθησης καρέ | >=6,5 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) |  |  |
| 1.7 | Διάφραγμα φακού | Άμεσης επιστροφής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο |  |  |
| 1.8 | Προεπισκόπηση βάθους πεδίου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Αυτόματη εστίαση | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Σημεία εστίασης | >= 50 |  |  |
| 1.11 | Ενσωματωμένο φλας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12 | Λειτουργία φλας | Τουλάχιστον αυτόματη, αυτόματη μείωση κοκκινίσματος των ματιών, αυτόματος αργός συγχρονισμός |  |  |
| 1.13 | Αποθήκευση – Μορφή αρχείων | Τουλάχιστον NEF (RAW): 12 ή 14 bit, συμπίεση χωρίς απώλειες ή απλή συμπίεση. JPEG: συμβατότητα με JPEG-Baseline |  |  |
| 1.14 | Μέσα αποθήκευσης | Τουλάχιστον SD, SDHC, SDXC |  |  |
| 1.15 | Διπλή υποδοχή κάρτας | NAI |  |  |
| 1.16 | Ανάλυση video | >=1.920 x 1.080 |  |  |
| 1.17 | Μορφή αρχείων video | Τουλάχιστον MOV |  |  |
| 1.18 | Συμπίεση video | Τουλάχιστον H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding |  |  |
| 1.19 | Συσκευή εγγραφής ήχου | Ενσωματωμένο ή εξωτερικό στερεοφωνικό μικρόφωνο. Δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας. |  |  |
| 1.20 | Υποδοχή τριπόδου | NAI |  |  |
| 1.21 | Θύρες USB | Τουλάχιστον USB, HDMI |  |  |
| 1.23 | Υποδοχή τριπόδου | NAI |  |  |
| 1.24 | Μπαταρία | επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου |  |  |
| 1.25 | Βάρος | <= 850gr |  |  |
| 1.26 | Παρεχόμενα εξαρτήματα | Τουλάχιστον κάλυμμα προσοφθάλμιο, καπάκι σώματος, φορτιστής μπαταρίας, καλώδιο USB, λουρί |  |  |
| 1.27 | Φακός | <=24–120mm f/4G ED VR |  |  |
| 1.28 | Ανάλυση | 24.3 MP |  |  |
| 1.29 | Μέγεθος αισθητήρα | 35,9 x 24,0 mm |  |  |
| 1.30 | Διαγώνιος οθόνης | 3.2" |  |  |
| 1.31 | Ανάλυση Οθόνης | Περίπου 1.229k-dot (VGA, 640 x RGBW x 480 = 1.228.800 κουκκίδες) |  |  |
| 1.32 | Σταθεροποιητής Εικόνας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.33 | WiFi | ΝΑΙ |  |  |

**Β3. Τηλεφακοί**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 1 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Εστιακή απόσταση  | 200 mm |  |  |
| 1.2 | Μέγιστο διάφραγμα  | f/4 |  |  |
| 1.3 | Ελάχιστο διάφραγμα  | f/32 |  |  |
| 1.4 | Κατασκευή φακού  | 13 στοιχεία σε 8 ομάδες (2 γυάλινα στοιχεία ED) |  |  |
| 1.5 | Γωνία προβολής  | 12°20'  |  |  |
| 1.6 | Ελάχιστη απόσταση εστίασης  | 0,5 m/1 5/8 ft |  |  |
| 1.7 | Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής  | 1x |  |  |
| 1.8 | Αριθμός λεπίδων διαφράγματος  | 9 |  |  |
| 1.9 | Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου  | 62 mm |  |  |
| 1.10 | Διάμετρος x μήκος (επέκταση από τη μοντούρα του φακού)  | Περίπου 76 x 193 mm/3,0 x 7,6 in. |  |  |
| 1.11 | Βάρος Περίπου  | 1.200 g περίπου |  |  |
| 1.12 | Παρεχόμενα αξεσουάρ  | Μπροστινό κάλυμμα φακού με κούμπωμα 62 mm, πίσω κάλυμμα φακού LF-1, εύκαμπτη θήκη φακού CL-45 |  |  |

 **Β4: Τρίποδο κάμερας**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Τρίποδο Φωτογραφικό | **Κεφαλή 3 αρθρώσεων, Μοχλός ανύψωσης, Ενσωματωμένο αλφάδι, βάρος μέχρι 1.5kg, βάρος αντοχής 3kg, Ύψος 50-150 cm περίπου** |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ’**

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΠΙΠΛΑ**

**Γ1: Ερμάριο μεταλλικό με θύρα κατάλληλο για αποθήκευση γεωλογικών δειγμάτων**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 |  Ερμάριο μεταλλικό με θύρα κατάλληλο για αποθήκευση γεωλογικών δειγμάτων |  Μεταλλικό, αυτοστηριζόμενο, πλευρικά επεκτάσιμο ερμάριο μίας όψης, με εμπρόσθια τυφλή θύρα με διαστάσεις περίπου (σε χιλιοστά) 2000Υ x 1000Π x 500Β, κατάλληλο για την αποθήκευση γεωλογικών δειγμάτων καθώς και άλλων υλικών και δειγμάτων. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή να είναι άριστης ποιότητας και μεγάλης αντοχής, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι επιφάνειες να είναι μεταλλικές ποιότητας ST 12-03 κατά DIN 1623, DCP (ψυχρής εξέλασης). Η συνολική κατασκευή να είναι στέρεη και ανθεκτική με αντοχή στα φορτία και τις καταπονήσεις, δίχως να παρουσιάζει κατασκευαστικές ατέλειες ή κακοτεχνίες, όπως αμυχές και ακμές που προκαλούν ατυχήματα και ζημίες, ακόμα και στα αφανή μέρη.Εσωτερικά, να σχηματίζει κενό με δέκα (10) τουλάχιστον καθ’ ύψος δίδυμες πλευρικές υποδοχές προσαρμογής εξαγόμενων ραφιών/δίσκων ή εναλλακτικά συρταριών για τοποθέτηση τους σε οριζόντια θέση μεταξύ των πλαισίων. Τα κάθετα πλευρικά μεταλλικά υποστηρικτικά στοιχεία (ορθοστάτες – πάνελ), να διαχωρίζονται σε (α) εξωτερικά - εμπρόσθιο και τερματικό/οπίσθιο κλειστού τύπου, και (β) εσωτερικά. Τα μη επεκτάσιμα ερμάρια να σχηματίζονται με δύο πλευρικούς τερματικούς ορθοστάτες κλειστού τύπου. Τα εξωτερικά πλευρικά τερματικά υποστηρικτικά πάνελ να τοποθετούνται στο μη επεκτάσιμα ερμάρια ή εναλλακτικά στο εμπρόσθιο τμήμα και στο πίσω τμήμα της κάθε δημιουργούμενης συστοιχίας. Να είναι κλειστού τύπου (δεν έχουν ενδιάμεσο κενό), καθ’ όλο το ύψος και πλάτος τους και φέρουν τριπλό λύγισμα ενδυνάμωσης με τομή 30x40 χιλ. Τα υπόλοιπα ενδιάμεσα πλευρικά υποστηρικτικά στοιχεία να είναι όμοιων τεχνικών χαρακτηριστικών και κατάλληλης διαμόρφωσης ώστε να χρησιμοποιούνται ως ανοικτού ή ως κλειστού τύπου. Όλα από μορφοποιημένο χαλυβδο-έλασμα 10/10, πάχους 1 χιλιοστό, ψυχρής έλασης με διάτρηση αμφίπλευρα (για τα ενδιάμεσα στοιχεία), με βήμα 25 χιλ.Η επεξεργασία των μεταλλικών επιφανειών θα τελείται με προεργασία που θα περιλαμβάνει απολίπανση, αποσκωρίαση, γαλβάνισμα και ακολούθως δημιουργία εξωτερικού τελειώματος με πολυεστερική, χημικά ουδέτερη βαφή πούδρας, ηλεκτροστατικά εφαρμοσμένης σε επίστρωση 60-70 micron και ακολούθως σταθεροποίηση της βαφής με ψήσιμο σε κλίβανο στους 180 ο C, ώστε να εξασφαλιστεί ένα τέλειο και διαρκές φινίρισμα.Επεξεργασία βαφής οικολογική δίχως βαρέα μέταλλα, βάσει των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (directive 2002 /95CE και 2002 / 96CE και LD αρ.230/1995.  |  |  |

**Γ2: Ερμάριο μεταλλικό με θύρα κατάλληλο για αποθήκευση φυτολογικών δειγμάτων**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 1 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.2 | Ερμάριο μεταλλικό με θύρα κατάλληλο για αποθήκευση φυτολογικών δειγμάτων | Μεταλλικό, αυτοστηριζόμενο, πλευρικά επεκτάσιμο ερμάριο μίας όψης, με εμπρόσθια τυφλή θύρα με διαστάσεις (σε χιλιοστά) 2000Υ x 1000Π x 500Β, κατάλληλο για την αποθήκευση φυτολογικών δειγμάτων. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή να είναι άριστης ποιότητας και μεγάλης αντοχής, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι επιφάνειες να είναι μεταλλικές ποιότητας ST 12-03 κατά DIN 1623, DCP (ψυχρής εξέλασης). Η συνολική κατασκευή να είναι στέρεη και ανθεκτική με αντοχή στα φορτία και τις καταπονήσεις, δίχως να παρουσιάζει κατασκευαστικές ατέλειες ή κακοτεχνίες, όπως αμυχές και ακμές που προκαλούν ατυχήματα και ζημίες, ακόμα και στα αφανή μέρηΕσωτερικά, το ερμάριο να σχηματίζεται με έντεκα (11) καθ’ ύψος σταθερά επίπεδα-χωροθέσεις (χώρους αποθήκευσης) σε οριζόντια θέση μεταξύ των πλαισίων. Κάθε επίπεδο να υποδιαιρείται σε δύο τμήματα για συνολικά είκοσι δύο (22) διαμορφωμένες χωροθέσεις, από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,9 χιλ, με αναδίπλωση όπου απαιτείται για ενίσχυση της ακαμψίας. Αντοχή ανά τρέχον μέτρο έως 50 κιλά βάρος με ομοιόμορφη κατανομή.ασφαλίζει με κλειδαριά και καλύπτει όλο το μήκος και το ύψος του ερμαρίου. Η πλάτη να είναι από λαμαρίνα 0.9 χιλ πάχος, πόρτα ανοιγόμενη με μεντεσέδες, σε δύο φύλλα, μεταλλική, τυφλή, που να ασφαλίζει με κλειδαριά και καλύπτει όλο το μήκος και το ύψος του ερμαρίου. Τα κάθετα πλευρικά μεταλλικά υποστηρικτικά στοιχεία (ορθοστάτες – πάνελ), να διαχωρίζονται σε (α) εξωτερικά - εμπρόσθιο και τερματικό/οπίσθιο κλειστού τύπου, και (β) εσωτερικά. Τα μη επεκτάσιμα ερμάρια να σχηματίζονται με δύο πλευρικούς τερματικούς ορθοστάτες κλειστού τύπου. Τα εξωτερικά πλευρικά τερματικά υποστηρικτικά πάνελ να τοποθετούνται στο μη επεκτάσιμα ερμάρια ή εναλλακτικά στο εμπρόσθιο τμήμα και στο πίσω τμήμα της κάθε δημιουργούμενης συστοιχίας. Να είναι κλειστού τύπου (χωρίς ενδιάμεσο κενό), καθ’ όλο το ύψος και πλάτος τους και να φέρουν τριπλό λύγισμα ενδυνάμωσης με τομή 30x40 χιλ. Τα υπόλοιπα ενδιάμεσα πλευρικά υποστηρικτικά στοιχεία να είναι όμοιων τεχνικών χαρακτηριστικών και κατάλληλης διαμόρφωσης ώστε να χρησιμοποιούνται ως ανοικτού ή ως κλειστού τύπου. Όλα να είναι από μορφοποιημένο χαλυβδο-έλασμα 10/10, πάχους 1 χιλιοστό, ψυχρής έλασης με διάτρηση αμφίπλευρα (για τα ενδιάμεσα στοιχεία), με βήμα 25 χιλ.Η κατασκευή τους είναι τέτοια ώστε το καθένα εξ’ αυτών να δέχεται κάθετη φόρτιση έως 2500 κιλά δίχως παραμόρφωση. H σύνδεσή τους με τη βάση γίνεται με μπουλόνια και παξιμάδια. Οι διαστάσεις τους (ύψος και πλάτος) είναι κατάλληλες ώστε το ύψος τους να μην εξέχει πάνω από το ράφι οροφής, το δε πλάτος τους να έρχεται πρόσωπο με το ράφι του αντίστοιχου βάθους.Οι μεταλλικές επιφάνειες στο σύνολό τους θα στερούνται προεξοχών και αιχμηρών άκρων, θα έχουν δε σχεδιαστεί κατάλληλα ώστε να ελαχιστοποιήσουν την πιθανότητα εναπόθεσης σκόνης και ρύπων και μπορούν να καθαριστούν απλά με υγρό πανί δίχως να απαιτούνται ειδικοί διαλύτες. Η επεξεργασία των μεταλλικών επιφανειών θα τελείται με προεργασία που θα περιλαμβάνει απολίπανση, αποσκωρίαση, γαλβάνισμα και ακολούθως δημιουργία εξωτερικού τελειώματος με πολυεστερική, χημικά ουδέτερη βαφή πούδρας, ηλεκτροστατικά εφαρμοσμένης σε επίστρωση 60-70 micron και ακολούθως σταθεροποίηση της βαφής με ψήσιμο σε κλίβανο στους 180 ο C, ώστε να εξασφαλιστεί ένα τέλειο και διαρκές φινίρισμα.Επεξεργασία βαφής οικολογική δίχως βαρέα μέταλλα, βάσει των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (directive 2002 /95CE και 2002 / 96CE και LD αρ.230/1995.  |  |  |

Γ3: Μεταλλικά συρτάρια με οδηγούς

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 9 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | Μεταλλικά συρτάρια με οδηγούς | Τα συρτάρια (με οδηγούς / άνω τμήμα ανοικτό) να κινούνται σε οδηγούς κύλισης ακριβείας, εντός μεταλλικού προφίλ, έτσι ώστε να μην επιτρέπεται η πλευρική τους μετατόπιση, να είναι αθόρυβα και να έχουν τη δυνατότητα ανοίγματος (εκτός του κασώματος) κατά 80% του συνολικού τους μήκους. Οι μηχανισμοί κύλισης να φέρουν σύστημα ασφάλισης των συρταριών στην κλειστή θέση, ενώ να έχουν επίσης τη δυνατότητα πλήρους εξαγωγής των συρταριών. Τυπικό ύψος προφίλ πρόσοψης: 110 ή 150 χιλ. Η κατασκευή τους να είναι από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,9 χιλ, με αναδίπλωση όπου απαιτείται για ενίσχυση της ακαμψίας. Αντοχή ανά τρέχον μέτρο μέχρι 50 κιλά βάρος με ομοιόμορφη κατανομή. Πλάτη από λαμαρίνα 0.9 χιλ πάχος, πόρτα ανοιγόμενη με μεντεσέδες, σε δύο φύλλα, μεταλλική, τυφλή, που ασφαλίζει με κλειδαριά και καλύπτει όλο το μήκος και το ύψος του ερμαρίου. Οι μεταλλικές επιφάνειες στο σύνολό τους θα στερούνται προεξοχών και αιχμηρών άκρων, θα έχουν δε σχεδιαστεί κατάλληλα ώστε να ελαχιστοποιήσουν την πιθανότητα εναπόθεσης σκόνης και ρύπων και μπορούν να καθαριστούν απλά με υγρό πανί δίχως να απαιτούνται ειδικοί διαλύτες. Η επεξεργασία των μεταλλικών επιφανειών θα τελείται με προεργασία που θα περιλαμβάνει απολίπανση, αποσκωρίαση, γαλβάνισμα και ακολούθως δημιουργία εξωτερικού τελειώματος με πολυεστερική, χημικά ουδέτερη βαφή πούδρας, ηλεκτροστατικά εφαρμοσμένης σε επίστρωση 60-70 micron και ακολούθως σταθεροποίηση της βαφής με ψήσιμο σε κλίβανο στους 180 ο C, ώστε να εξασφαλιστεί ένα τέλειο και διαρκές φινίρισμα.Επεξεργασία βαφής οικολογική δίχως βαρέα μέταλλα, βάσει των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (directive 2002 /95CE και 2002 / 96CE και LD αρ.230/1995.  |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ’**

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

**Δ1, Δ2, Δ3: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ/ ΟΘΟΝΩΝ/ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | **4 Η/Υ + 4 Οθόνες + 4 Λογισμικά Γραμματείας**  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE)** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **1** | **Κουτί** |
| 1.1 | Mini ή middle Tower ATX | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | **Επεξεργαστής** |
| 2.1 | Intel i5 ή ισοδύναμο AMD ή ανώτερο  | NAI |  |   |
| 2.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI |   |   |
| 2.3 | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 3,00 GHz |  |   |
| 2.4 | Μνήμη Cache | ≥ 3 MB |  |   |
| **3** | **Μητρική Πλακέτα** |
| 3.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |   |   |
| 3.2 | Αριθμός slots PCI Express x16 | ≥ 1 |  |   |
| 3.3 | Αριθμός slots PCI Express x1 | ≥ 1 |  |   |
| 3.4 | Θύρες USB 3.0 Frontside | ≥ 2 |  |   |
| 3.5 | Θύρες USB 3.0 Backside | ≥ 2 |  |   |
| 3.6 | Θύρες USB 2.0 | ≥ 2 |  |   |
| 3.7 | On-Board Shared Κάρτα Γραφικών | ΝΑΙ |  |   |
| 3.8 | Shared Μνήμη Κάρτας Γραφικών | ≥ 256 ΜΒ |  |   |
| 3.9 | Μέγιστη Ανάλυση Κάρτας Γραφικών | ≥ 1600 x 900 pixels |  |   |
| 3.10 | Θύρα DisplayPort | NAI |  |   |
| 3.11 | On-Board Κάρτα Δικτύου 10/100/1000/RJ45,autosense | NAI |  |   |
| 3.12 | Audio (1 in, 1 out, 1 microphone in) | ΝΑΙ |  |   |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE)** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **4** | **Μνήμη** |
| 4.1 | Τύπος μνήμης | ≥ DDR4 |   |   |
| 4.2 | Ταχύτητα μνήμης | ≥ 1600 MHz |  |   |
| 4.3 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης | ≥ 8 GB |  |   |
| 4.4 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 8 GB |  |   |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** |
| 5.1 | M2 | ΝΑΙ |   |   |
| 5.2 | Χωρητικότητα | ≥ 250 GΒ |  |   |
| **6** | **Οπτική Μονάδα** |
| 6.1 | Οπτική Μονάδα DVD±RW SATA double layer | ΝΑΙ |   |   |
| 6.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |   |
| **7** | **Λοιπά** |
| 7.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 180 Watts |   |   |
| 7.2 | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB, με αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, 104 ή περισσοτέρων πλήκτρων | ΝΑΙ |  |   |
| 7.3 | Ενσύρματο οπτικό ποντίκι USB, με τροχό κύλισης  | ΝΑΙ |  |   |
| **8** | **Οθόνη** |
| 8.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |   |   |
| 8.2 | Τεχνολογίας IPS | ΝΑΙ |  |   |
| 8.3 | Μέγεθος | ≥ 23’’ |  |   |
| 8.4 | Μέγιστη ανάλυση | ≥ 1920 x 1080 @60Hz |  |   |
| 8.5 | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |   |
| 8.6 | Λόγος αντίθεσης (τυπικός) | ≥ 1000:1 |  |   |
| 8.7 | Οριζόντια γωνία θέασης | ≥ 170ο |  |   |
| 8.8 | Κάθετη γωνία θέασης | ≥ 160ο |  |   |
| 8.9 | Χρόνος απόκρισης | ≤ 8 ms |  |   |
| 8.10 | Θύρα HDMI | ΝΑΙ |  |   |
| 8.11 | Συμβατότητα οθόνης με πρότυπο Energy Star 6.0 | ΝΑΙ |  |   |
| 8.12 | Καμένα pixels για αντικατάσταση | 0 για 1 έτος |  |   |
| **9** | **Λειτουργικό Σύστημα** |
| 9.1 | Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική Έκδοση ή νεότερο διαθέσιμο, προεγκατεστημένο, με τις τελευταίες ενημερώσεις (sp’s), που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης ή τη δυνατότητα επανεγκατάστασης από ειδικά διαμορφωμένη περιοχή του σκληρού δίσκου. | ΝΑΙ |   |   |
| **10** | **Λογισμικό Γραμματειακής Υποστήριξης** |
| 10.1 | ΣΟΥΪΤΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ MS OFFICEHOME & BUSINESS 2019Περιλαμβάνει: Word, Excel,PowerPoint, OneNote, Outlook.Άδεια χρήσης για εγκατάστασησε 1 Η/Υ. Δεν περιλαμβάνεταιμέσο εγκατάστασης.Περιλαμβάνεται κάρτα με τοκλειδί προϊόντος. | ΝΑΙ |   |  |
| 11 |  **Αντιϊκο πρόγραμμα (Antivirus)** |
| 11.1 | Αντιικό πρόγραμμα με άδεια χρήσης 1 έτους | ΝΑΙ |   |  |
| **11** | **Εγγυήσεις** |
| 11.1 | ΔΥΟ (2) έτη συνολική εγγύηση για όλο τον εξοπλισμό. | ΝΑΙ |   |   |

**Δ4: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣυσκευΨΝ αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |
| 1.1 | Λειτουργία | >= 500VA/300W |   |  |
| 1.2 | Τύπος | LINE INTERACTIVE |   |  |
| 1.3 | Είσοδος | 170-264V |   |  |
| 1.4 | Συχνότητα εισόδου | 50Hz/60Hz |  |  |
| 1.5 | Έξοδος | >= 4 IEC-320-C13 |  |  |
| 1.6 | Μπαταρία | Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου οξέος |  |  |
| 1.7 | Χρόνος επαναφόρτιση έως 90% | <= 25 2 ώρες |  |  |
| 1.8 | Θερμοκρασία λειτουργίας | Τουλάχιστον 0-40° C |  |  |

**Δ5: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ Laser**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Γενικά** |
| 1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |  |
|  | ΛειτουργίεςΕκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό-Φαξ  | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 1.3 | Τεχνολογία Εκτύπωσης | Laser ασπρόμαυρη | ΝΑΙ |  |
| **2** | **Δυνατότητες εκτύπωσης**  |
| 2.1 | Ταχύτητα εκτύπωσης | 34 σελ/λεπτό | ΝΑΙ |  |
| 2.2 | Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | 600 x 600 dpi | ΝΑΙ |  |
| 2.3 | Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | αυτόματη | ΝΑΙ |  |
| 2.4 | Μέγεθος χαρτιού σάρωσης /εκτύπωσης | Α4 | ΝΑΙ |  |
| 2.5 | Απαιτούμενη τροφοδοσία standard | 250 φύλλων | ΝΑΙ |  |
| 2.6 | Μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων | 30.000 φύλλα |  |  |
| 2.7 | Υποστήριξη ελληνικών γραμματοσειρών  | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 2.8 | Αριθμός εκτυπώσεων σε σελίδες ανά φυσίγγιο toner  | Να αναφερθούν | 1200, 3000, 6000 |  |
| **3** | **Σάρωση** |
| 3.1 | Ανάλυση σαρωτή | έως 600 x 600 dpi | NAI |  |
| 3.2 | Τύπος σαρωτή | Αυτόματος | ΝΑΙ |  |
| 3.3 | Τροφοδότης | Επίπεδος | ΝΑΙ |  |
| 3.4 | Scan File format | Jpeg Multipage PDF Multipage Tiff PDF | ΝΑΙ |  |
| **4** | **Αντιγραφικό** |
| 4.1 | Ζουμ: 25% - 400% | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| **5** | **Φαξ** |
| 5.1 | Μνήμη φαξ | έως 200 σελίδες |  |  |
| 5.2 | Αυτόματος τροφοδότης | έως 20 φύλλα | ΝΑΙ |  |
| **6** | **Θύρες Επικοινωνίας** |
| 6.2 | USB 2.0 / Ethernet / Wireless | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| **7** | **Άλλα χαρακτηριστικά** |
| 7.1 | Προσφερόμενη μνήμη | 512 ΜΒ | NAI |  |
| 7.1 | Επεκτάσιμη μνήμη | 512 ΜΒ | NAI |  |
| **8** | **Εργοστασιακή εγγύηση** | 1 έτους | NAI |  |
| **9** | **Λογισμικό** |
| 9.1 | Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό υποστήριξης και drivers για Windows XP/VISTA/7/8/10 ή νεότερο. | ΝΑΙ | NAI |  |

**Δ6: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ inkget**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Τύπος Λειτουργίας | inkjet |  |  |
| 1.2 | Λειτουργίες | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση & Fax |  |  |
| 1.3 | Έγχρωμη Εκτύπωση | NAI |  |  |
| 1.4 | Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών | >=5000 |  |  |
| 1.5 | Συνδεσιμότητα | Τουλάχιστον USB, Ethernet, WiFi & WiFi Direct |  |  |
| 1.6 | Χωρητικότητα Αυτόματου Τροφοδότη | >=30 |  |  |
| 1.7 | Ανάλυση Εκτύπωσης  | >=4800 x 1200 dpi |  |  |
| 1.8 | Ταχύτητα Εκτύπωση (Μαύρο) | >=30 σελίδες/λεπτό |  |  |
| 1.9 | Ταχύτητα Εκτύπωση (Έγχρωμο) | >=20 σελίδες/λεπτό |  |  |
| 1.10 | Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Ανάλυση Σάρωσης | >=1200 x 2400 dpi |  |  |
| 1.12 | Οθόνη | Touch Screen |  |  |
| 1.13 | Αριθμός Αναλωσίμων | 4 (B+C+M+Y) |  |  |
| 1.14 | Δυναμικότητα Αναλωσίμων | >= 14.000 ασπρόμαυρες σελίδες και 11.200 έγχρωμες σελίδες |  |  |

**Δ7: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Τεχνολογία Προβολής | DLP |  |  |
| 1.2 | Aspect Ratio | 4:3 |  |  |
| 1.3 | Ανάλυση | >=1024 x 768 |  |  |
| 1.4 | Συμβατότητα HDTV | Τουλάχιστον 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |  |  |
| 1.5 | Φωτεινότητα λευκού | >=3600 |  |  |
| 1.6 | Aναλογία Αντίθεσης | >=15.000:1 |  |  |
| 1.7 | Zoom | Τουλάχιστον 1.2x |  |  |
| 1.8 | Διόρθωση Keystone | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Υποστήριξη 3D | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Διάρκεια Ζωής Λάμπας | >= 5000/10000/15000 Ώρες (Normal/Eco/SmartEco) |  |  |

**Δ8: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΑΡΩΤΩΝ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Οπτική Ανάλυση | >= 600 dpi |  |  |
| 1.2 | Καθημερινή απόδοση σάρωσης | >=1.500 φύλλα |  |  |
| 1.3 | Lifetime Roller | >= 100.000 σαρώσεις |  |  |
| 1.4 | Lifetime Pad | >= 20.000 σαρώσεις |  |  |
| 1.5 | Κουμπιά | Τουλάχιστον Scan, File, Custom (PDF) |  |  |
| 1.6 | Τροφοδότης | >=50 φύλλα |  |  |
| 1.7 | Ταχύτητα σάρωσης | >= 25 ppm |  |  |
| 1.8 | Διασύνδεση | Τουλάχιστον USB |  |  |

**Δ9: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Switch**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Θύρες | >= 8 |  |  |
| 1.2 | Ταχύτητα θυρών | 10/100/1000Mbps |  |  |
| 1.3 | Πρωτόκολα | Τουλάχιστον IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p |  |  |
| 1.4 | Απόδοση | Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports |  |  |
| 1.5 | Μέθοδος μεταφοράς | Store and Forward |  |  |
| 1.6 | Ενδειξη LED | Τουλάχιστον System Power Link, Speed and activity indicators per port built into each RJ-45 port |  |  |
| 1.7 | Πιστοποιήσεις | Τουλάχιστον CE, FCC, RoHS |  |  |

**Δ10: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ LAPTOP**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 1 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Διαγώνιος Οθόνης | 15,6 " |  |  |
| 1.2 | Ανάλυση Οθόνης | 1920x1080 |  |  |
| 1.3 | Πρόγραμμα Οθόνης | IPS |  |  |
| 1.4 | Οικογένεια Επεξεργαστή | AMD Ryzen 7 |  |  |
| 1.5 | Επεξεργαστής | Ryzen 7 4800Η |  |  |
| 1.6 | Συχνότητα Επεξεργαστή | 4,2 GHz |  |  |
| 1.7 | Μνήμη RAM | 16 GB |  |  |
| 1.8 | Χωρητικότητα SSD | 1 TB |  |  |
| 1.9 | Κάρτα Γραφικά | nVidia GeForce GTX 1660 TI |  |  |
| 1.10 | Μνήμη Κάρτας Γραφικών | 6 GB |  |  |
| 1.11 | Λειτουργικό Σύστημα | Windows 10 |  |  |
| 1.12 | Συνδέσεις | Ethernet, θύρα Mini Display, USB-C, Bluetooth, HDMI, 3xUSB 3.0, υποδοχή 3,5 mm, Wi-Fi |  |  |
| 1.13 | Ήχος | Στερεοφωνικό HD |  |  |
| 1.14 | Κάμερα Web | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Υποδοχή κάρτας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.16 | Πρόγραμμα | Με οπίσθιο φωτισμό, Αγγλικό |  |  |
| 1.17 | Μπαταρία | 6-κελί |  |  |
| 1.18 | Διαστάσεις Προϊόντος | 2,25 cm x 35,79 cm x 23,97 cm - (Υ x Π x Μ) |  |  |
| 1.19 | Βάρος | 2,46 κιλά |  |  |
| 1.20 | Εγγύηση | 2 Έτη |  |  |
| 1.21 | Wi Fi | ΝΑΙ |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε’**

**ΟΜΑΔΑ Ε: Εκπαιδευτικό υλικό**

Στην συγκεκριμένη Ομάδα συμπεριλαμβάνονται προϊόντα, σε ικανό αριθμό αντιγράφων (σετ) ώστε να καλύπτουν τις εκπαιδευτικές ανάγκες μιας σχολικής τάξης Δημοτικού Σχολείου 15 περίπου μαθητών. Με το εκπαιδευτικό υλικό, ο συνοδός εκπαιδευτικός ή ο εισηγητής εκπαιδευτικών προγραμμάτων του Μουσείου διευκολύνεται να μεταφέρει στους μαθητές γνώση, εμπεριστατωμένα και μέσα από ένα μαθησιακό παιγνίδι, ώστε να κατανοήσουν καλύτερα διάφορες σημαντικές έννοιες που αφορούν ζητήματα όπως ο κύκλος ζωής, η μόλυνση, η περιβαλλοντική αγωγή, ο ρόλος των εντόμων και της μέλισσας, η κατανόηση της συνύπαρξης στη φύση κ.α.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ** | **Κύκλος ζωής από το αυγό** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.1 |  Ο Κύκλος Ζωής από το Αυγό στο Κοτοπουλάκι. Πλήρες σετ κατανόησης. Το σετ θα πρέπει να περιέχει 15 τουλάχιστον αυγά. Οι μαθητές παίρνοντας το κάθε αυγό και ανοίγοντας το παρατηρούν πως εξελίσσεται η επώαση από το αυγό έως το κοτοπουλάκι.  |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Μοντέλο βλάστησης** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.2 | Μοντέλο Βλάστησης μονοκοτυλήδονου και δικοτυλήδονου φυτού, συνοδευόμενο από υλικό που να αποτυπώνει φάσεις βλάστησης και χαρακτηριστικά των φυτών |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Έντομα** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.3 |  Συλλογή παρατήρησης εντόμων ώστε να γίνουν κατανοητές βασικές διαφορές και ομοιότητες, κοινά χαρακτηριστικά, ρόλος κλπ  |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Ίχνη ζωής στο χώμα** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.4 | Κατανόηση της ζωής των ζώων μέσα από τα ίχνη τους στο χώμα. Σκελετικές διαφορές και πως αυτές επηρεάζουν τα αποτυπώματα τους στο χώμα για τουλάχιστον 7 ζώα και πτηνά.  |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Κύκλος ζωής μέλισσας** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.5 |  Το μοντέλο Κύκλος Ζωής Μέλισσας, ο ρόλος της στην εξέλιξη των φυτών και δείγματα από τα προϊόντα που δημιουργεί, όπως μέλι, κηρήθρα κ.λ.π. |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Μοντέλο Ιστορίας της Εξέλιξης της Γης με απολιθώματα** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.6 |  Μοντέλο Ιστορίας Εξέλιξης της Γης, μέσα από την Ιστορία των απολιθωμάτων, με σκοπό να βοηθήσει τους μαθητές να καταλάβουν πώς η ζωή στη Γη έχει αλλάξει κατά τη διάρκεια των απέραντων περιόδων γεωλογικού χρόνου.  |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Περιβαλλοντική Μόλυνση (εκπαιδευτικό σετ)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.7 | Σετ εργαλείων για εργασία όλης της τάξης για τη διερεύνηση της υγείας και των οικονομικών συνεπειών της ρύπανσης του περιβάλλοντος. Αναφορές για την χημική σύνθεση του φρέσκου αέρα και το νερό, οι ρύποι του περιβάλλοντος, τις συνέπειες της ρύπανσης και τη θεραπεία και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος.  |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Πακέτο ανάλυσης νερού (εκπαιδευτικό σετ)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.8 |  Πακέτο Ανάλυσης Νερού που να καλύπτει τις ανάγκες μαθητών και καθηγητών σε πειράματα ανάλυσης νερού με αντιδραστήρια. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα για σχολική χρήση και μπορούν να απορριφθούν ακίνδυνα και εύκολα, χωρίς να επιβαρύνουν το περιβάλλον. Τουλάχιστον για 5 σημαντικές παραμέτρους μόλυνσης των νερών και ικανό αριθμό αντιδραστηρίων (50 τουλάχιστον) |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Φυτά-Ζώα-Οικοσυστήματα**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.9 |  Κατανόηση του όρου οικοσυστήματα με τη αρμονική συμμετοχή /συνύπαρξη ικανού αριθμού ζών και φυτών  |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ** |  **Πειραματικό όργανο μέτρησης ήχου, φωτός και θερμοκρασίας**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.10 |  Κατάλληλο για υπαίθρια πειράματα, όπως για παράδειγμα, για τη διερεύνηση των οικοτόπων ή την παρακολούθηση διαφόρων τύπων περιβάλλοντος με ενσωματωμένους αισθητήρες που να μπορούν να μετρήσουν επιτόπου τον ήχο, το φως και τη θερμοκρασία και να μπορεί να αποθηκεύσει τα δεδομένα ώστε να μεταφερθούν σε υπολογιστή. Να περιλαμβάνει οδηγίες χρήσεως, θήκη μεταφοράς και όλα τα εξαρτήματα για σύνδεση σε Η/Υ.  |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ