**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ MIS 5070674 - ΤΜΗΜΑΤΑ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ** | | | | | | | | | | | | |
| **Α/Α Τμήματος** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατ. Δαπάνης** | **AA Είδους στο Τμήμα** | **Περιγραφή Εξοπλισμού** | **Μονάδα Μέτρησης** | **Ποσό-τητα** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** | **Τόπος Παράδοσης - Εγκατάστασης** | | |
| **Τμήμα** | **Εργαστήριο** | **Κτίριο / Όροφος** |
| 1 | ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞ’ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ | 30100000-0 | 14.09 | 1 | DIGITIZER / PEN TABLET |  | 35 | 101.745 | 82.052,42 |  |  |  |
| 2 | VISUALIZER |  | 5 |  |  |  |
| 3 | USB webcam |  | 69 |  |  |  |
| 4 | Τρίποδας Κάμερας |  | 69 |  |  |  |
| 5 | ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ |  | 45 |  |  |  |
| 6 | ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ |  | 22 |  |  |  |
| 7 | IP ΚΑΜΕΡΑ |  | 14 |  |  |  |
| 8 | ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ |  | 69 |  |  |  |
| 9 | ΗΧΕΙΑ |  | 69 |  |  |  |
| 10 | ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ |  | 138 |  |  |  |
| 11 | VIDEO MATRIX |  | 1 |  |  |  |
| 2 | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | 30000000-9 | 14.03 | 1 | ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ |  | 34 | 78.510 | 63.314,52 |  |  |  |
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ WORKSTATION |  | 2 |  |  |  |
| 3 | ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ |  | 47 |  |  |  |
| 4 | ΟΘΟΝΕΣ |  | 12 |  |  |  |
| 5 | ΟΘΟΝΕΣ |  | 47 |  |  |  |
| 3 | ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | 48000000-8 | 16.17 | 1 | ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ |  | 1 | 8.245 | 6.649,19 |  |  |  |
| 2 | ΑΔΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΖΩΝΤΑΝΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ |  | 3 |  |  |  |
| 3 | ΑΔΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΖΩΝΤΑΝΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ |  | 3 |  |  |  |

**Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Έργου MIS 5070674**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **1** | **ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞ’ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ** | 30100000-0 | **14.09** | 101.745 | 82.052,42 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 1 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞ’ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | DIGITIZER / PEN TABLET | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 35 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια DIGITIZER / PEN TABLET, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Διαγώνιος οθόνης 15.6’’ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση οθόνης 1920x1080, full HD | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διασύνδεση με τον υπολογιστή HDMI | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογία οθόνης IPS | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Χρήση γραφίδας χωρίς μπαταρία | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Color Gamut > 95% sRGB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατότητα με windows 7,10 και OS X10.12 ή νεότερο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Γραφίδα με επίπεδα πίεσης | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα κλειδώματος με Kensington lock | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση γραφίδας > 5000 lpi | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | VISUALIZER | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 5 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Visualizer HD, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Συμβατό με windows 10 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Σύνδεση με υπολογιστή μέσω usb χωρίς ξεχωριστή παροχή ρεύματος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση βίντεο 1920x1080 @ 30fps | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αυτόματη εστίαση | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Κάλυψη κάμερας, φύλλο Α3 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα κλειδώματος με Kensington lock | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | USB webcam | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 69 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια USB webcam, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Ανάλυση εικόνας 1920x1080 @ 30fps | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αυτόματη εστίαση | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπος φακού, γυαλί | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένο stero μικρόφωνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Οπτικό εύρος > 75º | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποδοχή για τοποθέτηση σε τρίποδα | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διασύνδεση με Η/Υ μέσω usb | | | NAI |  |  |
| 1. Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, > Windows 7, macOS 10.10 | | | NAI |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 4 | Τρίποδας Κάμερας | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 69 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Τρίποδας Κάμερας, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Συμβατό με την USB webcam (α/α 3) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγιστο ύψος > 140cm | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπος κεφαλής pan & tilt | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγιστο φορτίο > 2Kgr | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη για κάμερες και για βιντεοκάμερες | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Με ένδειξη οριζοντίωσης | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 5 | Προβολικό Σύστημα wifi | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 45 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Προβολικού Συστήματος, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Τεχνολογία προβολής 3LCD | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγεθος εικόνας 40-300’’ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Φυσική ανάλυση > 1280x800 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Φωτεινότητα > 3500 lumens | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διάρκεια ζωής λάμπας > 5000 ώρες, σε νορμάλ λειτουργία | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Είσοδοι, HDMI, mhl, VGA | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wifi, για έλεγχο ή και μετάδοσης εικόνας | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επίπεδο θορύβου < 39db σε νορμάλ λειτουργία | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τραπεζοειδής διόρθωση, κατακόρυφα και οριζόντια | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 6 | Προβολικό Σύστημα | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 22 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Προβολικού Συστήματος, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Τεχνολογία προβολής 3LCD | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Φυσική ανάλυση > 1024x768 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Φωτεινότητα > 3500 lumens | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διάρκεια ζωής λάμπας > 5000 ώρες, σε νορμάλ λειτουργία | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Είσοδοι, HDMI, VGA | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προσθήκης module, ασύρματης σύνδεσης wifi, για έλεγχο ή και μετάδοσης εικόνας | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επίπεδο θορύβου < 39db σε νορμάλ λειτουργία | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τραπεζοειδής διόρθωση, κατακόρυφα και οριζόντια | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 7 | IP κάμερα | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 14 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια IP Κάμερας, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Ανάλυση Φακού ≥ 4MP | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Οπτικό zoom ≥ 4x | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Οριζόντιο οπτικό πεδίο > 96º | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εστιακή απόσταση 2,8mm | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση βίντεο 2560x1440@25fps, 1920x1080@25fps | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα επικοινωνίας IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη API : ONVIF, (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Είσοδος ήχου (line level, mic level) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Έξοδος ήχου | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διασύνδεση σε δίκτυο Ethernet, τροφοδοσία POE | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμπίεση εικόνας H264, H265 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη προφίλ H264, baseline, main profile, high profile | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μορφές συμπίεσης ήχου G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα παρακολούθησης του stream μέσω vlc player (video + audio) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ελάχιστη φωτεινότητα έγχρωμης εικόνας 0,005lux | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα PAN – TILT (pan 0º-355º, tilt 0º-90º) με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Gain (auto / manual) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εστίαση φακού, αυτόματη και χειροκίνητη | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Προστασία IP66 standard, IK 10, surge protection, ±2kV Line to Gnd, ±1kV Line to Line, IEC61000-4-5 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C to 60°C, υγρασία < 90% | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνεται τροφοδοτικό ή να συνοδεύεται από τροφοδοτικό | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 8 | Κονσόλα ήχου | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 69 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Κονσόλας Ήχου, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. 4 είσοδοι XRL μικροφώνων | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Phantom power για τα μικρόφωνα | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ρυθμιστής Audio gain για κάθε κανάλι μικροφώνου ξεχωριστά | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ρυθμιστής Audio compressor για κάθε κανάλι μικροφώνου ξεχωριστά με ένδειξη led | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Έξοδος FX | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επιπλέον είσοδοι ήχου αναλογικοί 8 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Είσοδος ήχου ψηφιακός μέσω USB από Η/Υ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Έξοδος ήχου ψηφιακός μέσω USB σε Η/Υ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη σύνδεσης με Η/Υ , χρήση ως κάρτας ήχου (windows ≥ 7, MacOS ≥ 10.10 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 9 | Ηχεία | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 69 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Ηχείων, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Ισχύς RMS ≥ 40 watt | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αυτοενισχυόμενα ή να περιλαμβάνουν ενισχυτή | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να είναι συμβατά με την κονσόλα ήχου (α/α είδους 8) και να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ζεύγος ηχείων stereo ή σύστημα 2.1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τροφοδοσία Ρεύματος 220volt | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 10 | Μικρόφωνα | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 138 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Μικροφώνων, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Επιτραπέζιο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Condenser unidirectional | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Frequency response.: 30Hz – 20Khz | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ευαισθησία ≥ -32db | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Phantom power, (συμβατό με την κονσόλα ήχου α/α είδους 8) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Σύνδεση με την κονσόλα ήχου μέσω ≥ 4 μέτρων καλωδίου (να περιλαμβάνεται) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 11 | Video Matrix | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Video Matrix, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. 4 είσοδοι HDMI | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. 4 έξοδοι HDMI | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστηριζόμενη ανάλυση ≥ 1080p | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. RS-232 interface | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατότητα HDMI 1.4 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **2** | **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ** | 30000000-9 | **14.03** | 78.510 | 63314,52 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 34 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια ΦΟΡΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO Certified Notebooks 8, MIL-STD 810G, ISO 9001. Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να ενσωματώνει λογισμικό τεχνητής νοημοσύνης που μαθαίνει και προσαρμόζεται στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος και βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών και τον χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Intel i5-1135G7 ή αντίστοιχος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αριθμός πυρήνων/threads ≥ 4/8 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συχνότητα λειτουργίας ≥ 2.4 GHz | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συχνότητα λειτουργίας turbo ≥ 4.20 GHz | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Cache ≥ 8 MB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Mέγεθος κεντρικής μνήμης ≥ 8GB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπος μνήμης DDR4 NAI | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγιστο μέγεθος μνήμης ≥ 32GB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Χωρητικότητα δίσκου ≥ 256GB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογία δίσκου M.2 PCIe NVMe SSD | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρες δικτύου Gigabit Ethernet ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Integrated HD camera με κλείστρο. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Integrated Speakers και Microphone | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Headset/mic combo jack | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. 1x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C port with DisplayPort alt mode/Power Delivery ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να υποστηρίζεται η φόρτιση του φορητού μέσω της παραπάνω θύρας. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επιπλέον Θύρες USB 3.2 Gen 1 ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επιπλέον θύρα USB 2.0 ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. 1 x HDMI 1.4 port | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Micro SD card reader | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. TPM 2.0 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τροφοδοτικό τουλάχιστον 65W | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Express Charge Battery ≥ 54 WHR | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Βάρος, συμπεριλαμβανομένου και της προσφερόμενης μπαταρίας.<1.65kg | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διάσταση = 14” | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση ≥ 1920x1080 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπου Anti-Glare WVA | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Φωτεινότητα οθόνης ≥250 nits | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες, φωτιζόμενο και ανθεκτικό στα υγρά. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνεται εφαρμογή που να επιτρέπει στους χρήστες, να μεγιστοποιήσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας του συστήματός τους, ρυθμίζοντας τον τρόπο με τον οποίο θα πρέπει να διατηρείται η μπαταρία, με βάση τις προσωπικές τους προτιμήσεις. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η παραπάνω εφαρμογή να υποστηρίζει τις κάτωθι λειτουργίες. -Έλεγχος της φόρτισης της μπαταρίας για την παράταση της ζωής της. -Μείωση της κατανάλωσης ρεύματος, αλλάζοντας αυτόματα τη τροφοδοσία του συστήματος σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας, για συγκεκριμένες ώρες της ημέρας, ακόμα και όταν το σύστημα είναι ήδη συνδεδεμένο στη πηγή ενέργειας. -Διαμόρφωση των ρυθμίσεων του επεξεργαστή και του ανεμιστήρα ψύξης, για την διαχείριση της απόδοσης, της θερμοκρασίας και τον θόρυβο του συστήματος.  -Αύξηση της αυτονομίας της μπαταρίας, διαμορφώνοντας το επίπεδο ισχύος της CPU, τη φωτεινότητα της οθόνης και διακόπτοντας τον ήχο του συστήματος. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. MS Windows 10 Pro 64-bit ENG/GR | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η εγγύηση του φορητού υπολογιστή να παρέχεται απευθείας από τον κατασκευαστή του και να είναι χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού. (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.) ≥ 3 Χρόνια | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (WORKSTATION) | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Σταθερών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Tower | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Όγκος Tower ≥ 20L | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Workstation (Να αναφέρεται στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001. Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, TCO 8.0, RoHS. Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αφαίρεση καλύμματος, οπτικού, κάρτας γραφικών και σκληρού δίσκου χωρίς την χρήση εργαλείων | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να υποστηρίζεται εργαλείο του κατασκευαστή που να περιλαμβάνει τις παρακάτω δυνατότητες: Αυτόματη ρύθμιση βέλτιστης απόδοσης συστήματος. Ανάλυση και αναφορά των χρησιμοποιουμένων πόρων του συστήματος σε πραγματικό χρόνο. Συμβουλές βέλτιστης απόδοσης μιας εφαρμογής. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Intel Core i7-10700 ή νεότερος και καλύτερος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 8 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή ≥ 16 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Βασική συχνότητα λειτουργίας ≥ 2,9 GHz | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Turbo συχνότητα λειτουργίας ≥ 4,8 GHz | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Cache Επεξεργαστή ≥ 16 MB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. TDP ≤ 65 W | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανακοίνωση επεξεργαστή εντός ≥Δεύτερο τρίμηνο 2020 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. DIMM slots ≥ 4 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ζητούμενο μέγεθος μνήμης ≥ 2x8 GB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγιστη Υποστηριζόμενη μνήμη (Gb) ≥ 128GB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ταχύτητα μνήμης ≥ 2933 MHz | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογία μνήμης DDR4 ή ανώτερο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Tύπος πρώτου δίσκου M.2 PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Χωρητικότητα δίσκου ≥ 512GB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη τριών εσωτερικών 3.5” bays με δυνατότητα εγκατάστασης τριών 3.5” σκληρών δίσκων ή τεσσάρων 2.5” σκληρών δίσκων, τουλάχιστον. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να υποστηρίζει την δυνατότητα προσθήκης PCIe κάρτας με υποδοχή Μ.2 για την εγκατάσταση και τρίτου δίσκου PCIe NVMe SSDs. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. DVD+/-RW Τεχνολογίας Dual Layer | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πληκτρολόγιο, τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο, σύνδεση USB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ποντίκι, οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης, σύνδεση USB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Intel W480 Chipset ή καλύτερο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Trusted Platform Module 2.0 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα USB 3.2 Type-C Gen2 (στην εμπρός πλευρά) ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα USB 2.0 Type A (στην εμπρός πλευρά) ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα USB 3.2 Type-A Gen1 (στην εμπρός πλευρά) ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα USB 3.2 Type-A Gen1 (στην πίσω πλευρά) ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα USB 3.2 Type-A Gen2 (στην πίσω πλευρά) ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρες USB 2.0 (στην πισω πλευρά) ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Full Height PCIe x4 Gen3 open ended ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Full Height PCIe x16 Gen3 ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Full Height PCI ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα Display Port ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. PS2 ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρες δικτύου Ethernet RJ-45, 10/100/1000 ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα Audio-Out στο πίσω μέρος NAI | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα Microphone/Headphone Combo στο εμπρός μέρος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. SATA 6Gb/s ≥ 4 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. M.2 2280 slots for PCIe NVMe SSDs ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. M.2 2230 WLAN slot ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Κάρτα γραφικών onboard | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ισχύς τροφοδοτικού ≤ 460W 80plus Gold | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού ≥ 90% | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu 18.04. Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη Red Hat Linux 8.2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη, με υποστήριξη on-site την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η επισκευή θα γίνεται on-site από τον Κατασκευαστή. Να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή που βεβαιώνει τα παραπάνω. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 47 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Σταθερών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διαστάσεις : Ύψος: ≤ 325.00 mm. Πλάτος : ≤ 154.00 mm Βάθος : ≤ 293.00 mm | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας.  SafeBIOS: includes Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls, SafeID credential protection, Microsoft Windows Bitlocker, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase), Intel Secure Boot, Intel Authenticate. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων.  Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS. Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR, EPEAT, CEL, WEEE, Green, EU RoHS. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείτε η κατάθεσή του.) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το προσφερόμενο σύστημα να έχει περάσει MIL-STD 810G tests. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels) ≤28. Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).  Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπου Tower | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays ≥ 1 x εσωτερικό 3.5” ή ≥ 2 x εσωτερικά 2.5” ≥ 1 x εξωτερικό slim για το προσφερόμενο DVDRW | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επεξεργαστής (CPU) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να προσφερθεί με επεξεργαστή 10ης Γενιάς, Intel Core i5-10500 ή με επεξεργαστή επίδοσης τουλάχιστον 15000, στο Passmark Benchmark, σε Average CPU Mark. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 6 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή ≥ 12 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή βασική σε GHz ≥ 3.1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB ≥ 12 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Intel Chipset B460 ή ισοδύναμο ή ανώτερο, με χρόνο ανακοίνωσης εντός του 2020. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές.  ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1  ≥ 2 x USB 2.0  ≥ 1 x RJ-45 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. PCIe x16 ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. PCIe x1 ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Chassis lock slot and loop | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διακόπτης παραβίασης κουτιού. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. 4 Channel High Definition Audio με 24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο 2.5W. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). ≥8 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB ≥ 64 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Σκληρός Δίσκος Χωρητικότητα (σε GB) ≥256 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπος M.2 PCIe NMVe | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Κάρτα Γραφικών | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Έξοδοι γραφικών: 1x DisplayPort και 1x HDMI | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ισχύς τροφοδοτικού ≥ 260 W | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τροφοδοτικό (EPA Bronze) ενεργειακής απόδοσης ≥ 85% | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ποντίκι τύπου USB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro ENG/GR | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu 18.04. Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 4 | ΟΘΟΝΕΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 12 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Οθονών, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Διαγώνιος οθόνης > 60’’ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογία panel LED ή νεότερο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση οθόνης Ultra HD 4K | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. HDMI είσοδοι ≥ 2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Σύνδεση στο διαδίκτυο (Ethernet + wifi), εφαρμογή για απομακρυσμένο έλεγχο της οθόνης | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ασύρματη μετάδοση ήχου και εικόνας από φορητή συσκευή android, Η/Υ windows (miracast ή αντίστοιχη συμβατή τεχνολογία) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ασύρματη μετάδοση ήχου και εικόνας από φορητή συσκευή, Η/Υ apple (airplay 2) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Βάση τοποθέτησης σε τοίχο συμβατή με την οθόνη | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 5 | ΟΘΟΝΕΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 47 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Οθονών, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διαστάσεις ≥ 23.8” | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογίας In-Plane Switching (IPS) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Aspect Ratio 16:9 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση FHD ≥ 1920 x 1080 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Είσοδοι σήματος VGA & DP | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Φωτεινότητα ≥ 250 cd/m2 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Typical Contrast Ratio ≥ 1000:1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Response Time ≤ 5ms | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Color depth ≥ 16.7 million | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Pixel Pitch ≤ 0.275 mm | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Viewing Angle ≥ 178 / 178 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Tilt | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Security Lock Slot, VESA | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να παρέχονται cables DP, VGA, Power | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO, FLICKER-FREE, COMFORTVIEW. Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση.  Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.  (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.) | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **3** | **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** | 48000000-8 | **16.17** | 8.245 | 6649,19 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 3 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Αδειών Χρήσης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Εκπαιδευτικές άδειες πλατφόρμας τηλεδιασκέψεων με 300 συμμετέχοντες, διετούς διάρκειας | | | ΝΑΙ |  |  |
| Συνολικός Αριθμός Host αδειών (24 months prepay), 300 συμμετέχοντες ≥ 20 | | | ΝΑΙ |  |  |
| Από τις άδειες που ζητούνται στο 1, θα πρέπει να παρέχονται άδειες που υποστηρίζουν τα παρακάτω : | | | ΝΑΙ |  |  |
| Αριθμός Host αδειών έως 1000 συμμετέχοντες (24 months prepay) ≥1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη Η.323/SIP Room Connectors για την συνδεσιμότητα συσκευών τηλεδιάσκεψης τρίτων κατασκευαστών (24 months prepay) ≥ 1 | | | ΝΑΙ |  |  |
| Χρήση συνθηματικού ή domain (s) για ελεγχόμενη πρόσβαση των συμμετεχόντων σε αυτή | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα λειτουργίας δωματίου αναμονής (waiting room) και είσοδος των συμμετεχόντων μετά από έγκριση του διοργανωτή | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα απόδοσης λόγου σε συμμετέχοντα μετά από εικονικό «Σήκωμα χεριού» (raise hand) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα γραπτής συνομιλίας (on-line chat) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα κοινής χρήσης οθόνης ή μεμονωμένης εφαρμογής από έναν ή περισσότερους συμμετέχοντες (screen/window sharing) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα σύνδεσης συμμετεχόντων από σταθερούς υπολογιστές ή φορητές συσκευές (smart phones, tablets κλπ) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα ομαδικής σίγασης των μικροφώνων (mute all) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα ελεγχόμενης πρόσβασης στις τηλεδιασκέψεις μέσω του μηχανισμού αυθεντικοποίησης χρηστών του ΑΠΘ (Single Sign-On SSO) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Υψηλής ευκρίνειας εικόνα και ήχος (HD Video και Audio) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα εμφάνισης της εικόνας 49 ταυτόχρονων συμμετεχόντων σε μια εξ αποστάσεως διάλεξη με χρήση PC/MAC | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα διαμόρφωσης του πλάνου της εικονικής αίθουσας από τον διδάσκοντα με κλείδωμα της θέσης εμφάνισης του κάθε συμμετέχοντα φοιτητή με βάση τις εκπαιδευτικές ανάγκες (πχ παρουσίαση ομαδικών εργασιών, εικονική περιήγηση διδάσκοντα στην αίθουσα κλπ) | | | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα διαμοιρασμού των φοιτητών σε μέχρι 50 υπο-συνεδρίες (break out rooms) ανά τηλεδιάσκεψη (κύρια συνεδρία) για την κάλυψη αναγκών εξ αποστάσεως εξετάσεων | | | ΝΑΙ |  |  |
| Ίδιες δυνατότητες εικόνας, ήχου, διαμοιρασμού αρχείων και λειτουργιών φοιτητών για υποβολή ερώτησης (raise hand) στις υπο-συνεδρίες (break out rooms) με την κύρια συνεδρία | | | ΝΑΙ |  |  |
| Επανασύνδεση φοιτητή που αποσυνδέθηκε λόγω δικτυακού προβλήματος στην ίδια υπο-συνεδρία (break out room) για ελαχιστοποίηση της διατάραξης της λειτουργίας της εικονικής αίθουσας | | | ΝΑΙ |  |  |
| Ενιαίο σημείο ρύθμισης παραμέτρων ασφαλείας από τον διδάσκοντα κατά τη διάρκεια της συνεδρίας | | | ΝΑΙ |  |  |
| Ενιαίο περιβάλλον (interface) για τον τελικό χρήστη είτε για την παρακολούθηση εξ αποστάσεως μαθήματος, είτε για τη συμμετοχή σε εξ αποστάσεως εκδήλωση για τη διευκόλυνση των τελικών χρηστών | | | ΝΑΙ |  |  |
| Διάρκεια αδειών 24 μηνών από την έναρξη της χρήσης τους | | | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη τηλεφωνική ή μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας από την κατασκευάστρια εταιρία | | | ΝΑΙ |  |  |
| Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής των παραπάνω αδειών στην Ελλάδα και θα αποδεικνύεται με βεβαίωση ή πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή ή με προσκόμιση επικυρωμένου πιστοποιητικού ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα | | | ΝΑΙ |  |  |
| Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει:  α) πιστοποιητικό κατά ΕΝ ISO 9001:2015 ή αντίστοιχο για την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών, β) πιστοποιητικό κατά ΕΝ ISO 20000-1:2011 ή αντίστοιχο, Παροχής Υπηρεσιών Πληροφορικής, γ) πιστοποιητικό κατά ΕΝ ISO 27000:2013 ή αντίστοιχο προτύπου διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών  Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | ΑΔΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΖΩΝΤΑΝΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 3 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού ζωντανής μετάδοσης, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Συνολικός αριθμός Host αδειών για ταυτόχρονη χρήση ≥ 3 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η άδεια χρήσης να μην χρειάζεται ανανέωση και να μπορεί να μεταφερθεί σε νέο hardware, χωρίς κόστος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το λογισμικό να είναι συμβατό με windows 10 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα δωρεάν αναβάθμισης του λογισμικού για ≥ 1 χρόνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συνολικοί είσοδοι πηγών (φωτογραφίες, βίντεο, streaming source, audio, κτλ)≥ 4 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συνολικοί είσοδοι βίντεο / NDI ≥ 3 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατό με NDI (sender / receiver mode) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνει Client για λήψη εικόνας και ήχου από απομακρυσμένο υπολογιστή με λειτουργικό windows και macOS | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα upgrade σε καινούργια έκδοση ή διαφορετική έκδοση | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα 3 ταυτόχρονων live stream | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατό με Wowza streaming server, youtube live | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα επιλογής output για χρήση από άλλη εφαρμογή ή web browser ως virtual webcam | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προσθήκης overlay στην μεταδιδόμενη εικόνα | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα δημιουργίας playlist | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένη δυνατότητα δημιουργίας κινούμενων τίτλων | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα χρήσης rtsp stream (βίντεο και ήχος) ως πηγή εισόδου | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση streaming video ≥ 1920x1080 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα διόρθωσης χρώματος πηγής | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνει virtual sets με δυνατότητα προ ρύθμισης της θέσης της κάμερας και χρήση chroma key | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένη κονσόλα ήχου με auto gain control | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τouchscreen friendly, Web interface, με προστασία κωδικού, για τον έλεγχο του λογισμικού εξ αποστάσεως | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | ΑΔΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΖΩΝΤΑΝΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ | | | ΤΕΜΆΧΙΟ | 3 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια , με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Συνολικός αριθμός Host αδειών για ταυτόχρονη χρήση ≥ 3 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η άδεια χρήσης να μην χρειάζεται ανανέωση και να μπορεί να μεταφερθεί σε νέο hardware, χωρίς κόστος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το λογισμικό να είναι συμβατό με windows 10 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα δωρεάν αναβάθμισης του λογισμικού για ≥ 1 χρόνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συνολικοί είσοδοι πηγών (φωτογραφίες, βίντεο, streaming source, audio, κτλ)≥ 1000 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συνολικοί είσοδοι βίντεο / NDI ≥ 1000 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατό με NDI (sender / receiver mode) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνει Client για λήψη εικόνας και ήχου από απομακρυσμένο υπολογιστή με λειτουργικό windows και macOS | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα upgrade σε καινούργια έκδοση ή διαφορετική έκδοση | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα 3 ταυτόχρονων live stream | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατό με Wowza streaming server, youtube live | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα επιλογής output για χρήση από άλλη εφαρμογή ή web browser, ως virtual webcam | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προσθήκης overlay στην μεταδιδόμενη εικόνα ≥ 4 overlays | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα δημιουργίας playlist | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένη δυνατότητα δημιουργίας κινούμενων τίτλων | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα χρήσης rtsp stream (βίντεο και ήχος) ως πηγή εισόδου | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ανάλυση streaming video ≥ 1920x1080 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα δημιουργίας videolist | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα διόρθωσης χρώματος πηγής | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα προσθήκης απομακρυσμένου ομιλητή με video και ήχο μέσω web client | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να περιλαμβάνει virtual sets με δυνατότητα προ ρύθμισης της θέσης της κάμερας και χρήση chroma key | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσωματωμένη κονσόλα ήχου με auto gain control | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τouchscreen friendly, Web interface, με προστασία κωδικού, για τον έλεγχο του λογισμικού εξ αποστάσεως | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ Π.Ι.  Εργαστήριο:  Κτίριο-Όροφος: | | ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  thkouk@uoi.gr | 26510 08736 | | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΛΟΓΩ ΤΟΥ COVID 19, ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82848» και κωδικό MIS «5070674», συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2014-2020.

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **(CPV): 30000000-9, 30100000-0, 48000000-8**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 188.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 152.016,13€, ΦΠΑ: 36.483,87€).

**Αναλυτικότερα**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **CPV** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΦΠΑ** |
| 1 | ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞ’ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ | 30100000-0 | 101.745,00€ | 82.052,42€ | 19.692,58€ |
| 2 | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | 30000000-9 | 78.510,00€ | 63.314,52€ | 15.195,48€ |
| 3 | ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | 48000000-8 | 8.245,00€ | 6.649,19€ | 1.595,81€ |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται** **σε τρεις (3) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από τη λήξη του φυσικού αντικειμένου του έργου.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Σταύρος Νικολόπουλος

Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου