# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ…», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο επί ποινή αποκλεισμού, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως μη αποδεκτές.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική. Προσφορές που δεν καλύπτουν μη υποχρεωτικούς όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ/ΥΠΕΡ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι ή υπερκαλύπτεται από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η Επιτροπή αξιολόγησης έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού λογισμικού ή της υπηρεσίας, ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κ.λπ.. που θα παρατεθούν σε αντίστοιχο παράρτημα της τεχνικής προσφοράς.

Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος των πινάκων τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2: Προμήθεια Εξοπλισμού “Εξοπλισμός μικτής, επαυξημένης & εικονικής πραγματικότητας“**

Του/της …………………………………………………έδρα………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………, Οδός………………………………………. ……………………………... αριθμ…………., Τ.Κ. …………, Τηλ…………………., ΦΑΞ…………………….. Δ/νση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:…………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α.** | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | |  |  |
| **α/α** | **Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| Α.1 | Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για τη σύνδεση των διαθέσιμων θυρών του | NAI |  |  |
| Α.2 | Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. | ΝΑΙ |  |  |
| Α.3 | Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| Α.4 | Το σύστημα να πληροί τις προδιαγραφές Energy Star και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC | ΝΑΙ |  |  |
| Α.5 | Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο σύμφωνα με την διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά. | ΝΑΙ |  |  |
| Α.6 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή της εγγύησης (Πιστοποίηση κατά ISO). | ΝΑΙ |  |  |
| Α.7 | Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση** |  |  |  |
| Α.8 | Για τα Β1.1 και Β1.2, η αποκατάσταση θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, για τους υπόλοιπους πίνακες να αναφερθεί αναλυτικά πώς θα αντιμετωπίζονται οι βλάβες. | NAI (να αναφερθεί) |  |  |
| Α.9 | Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| Α.10 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού. | NAI |  |  |
| Α.11 | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. | NAI |  |  |
| Α.12 | Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ’ όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail). | NAI |  |  |
| Α.13 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα)  έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Β.** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ** | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Β.1** | **Σταθμοί Εργασίας / Φορητές Συσκευές** | **Συνολική Ποσότητα (7)** | | |
|  |  |  |  |  |
| **B.1.1** | **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1** | **Η/Υ desktop** |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο | Ναι |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών | **6** |  |  |
| 3 | Κουτί κεντρικής μονάδας | Tower |  |  |
|  | **Λειτουργικό Σύστημα** |  |  |  |
| 4 | Windows 10 Pro ή Νεώτερο | Ναι |  |  |
|  | **Μητρική κάρτα** |  |  |  |
| 5 | Υποστήριξη επεξεργαστή οικογένειας x86 | Ναι (Να αναφερθούν οι τύποι επεξεργαστών που υποστηρίζονται) |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 6 | i5 – 10500 (six cores), Chipset Q470 ή νεώτερο | Ναι |  |  |
|  | **Κύρια Μνήμη** |  |  |  |
| 7 | Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 | >=16 GB |  |  |
|  | **Θύρες περιφερειακών συσκευών** |  |  |  |
| 8 | Gen 3 PCIe x16 slot | >=1 |  |  |
| 9 | PCIe x16 (wired x4) slot | >=1 |  |  |
| 10 | PCI-32 slot | >=1 |  |  |
| 11 | PCIe x1 slot | >=1 |  |  |
| 12 | M.2 slot | >=1 |  |  |
| 13 | USB 3.2 Type-A port | >=4 |  |  |
| 14 | USB 3.2 Gen2 Type-C port | >=1 |  |  |
| 15 | USB 2.0 ports | >=2 |  |  |
| 16 | Interface SATA ενσωματωμένο | Ναι |  |  |
|  | **Μονάδες σκληρών δίσκων** |  |  |  |
| 17 | Χωρητικότητα | >= 512 GB |  |  |
| 18 | Διασύνδεση | M.2 PCIe |  |  |
| 19 | Τεχνολογία | SSD |  |  |
| 20 | DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο) | Ναι |  |  |
|  | **Δικτυακές συνδέσεις** |  |  |  |
| 21 | Αριθμός προσαρμογέων RJ-45 port 10/100/1000 Mbps | 1 |  |  |
|  | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
|  | Η κάρτα γραφικών να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο | Ναι |  |  |
| 22 | Υποστηριζόμενες τεχνολογίες | CUDA, DirectX 12, Vulkan API, OpenGL 4.6 |  |  |
| 23 | Cuda Cores | >=1408 |  |  |
| 24 | Base Clock | >= 1530 MHz |  |  |
| 25 | Μνήμη | >=6GB |  |  |
| 26 | Υποστήριξη πολλαπλών οθόνων | Ναι |  |  |
| 27 | Display connectors | DP 1.4a, HDMI 2.0b, DL-DVI-D |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 28 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για τρία (3) έτη. | Ναι |  |  |
| 29 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.1.2** | **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2** | **Η/Υ desktop** |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο | Ναι |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών | **1** |  |  |
| 3 | Κουτί κεντρικής μονάδας | Mini Tower |  |  |
|  | **Λειτουργικό Σύστημα** |  |  |  |
| 4 | Windows 10 Pro ή Νεώτερο | Ναι |  |  |
|  | **Μητρική κάρτα** |  |  |  |
| 5 | Υποστήριξη επεξεργαστή οικογένειας x86 | Ναι (Να αναφερθούν οι τύποι επεξεργαστών που υποστηρίζονται) |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 6 | i5 – 10500 (six cores), Chipset Q470 ή νεώτερο | Ναι |  |  |
|  | **Κύρια Μνήμη** |  |  |  |
| 7 | Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 | >=16 GB |  |  |
|  | **Θύρες περιφερειακών συσκευών** |  |  |  |
| 8 | Gen 3 PCIe x16 slot | >=1 |  |  |
| 9 | PCIe x16 (wired x4) slot | >=1 |  |  |
| 10 | PCI-32 slot | >=1 |  |  |
| 11 | PCIe x1 slot | >=1 |  |  |
| 12 | M.2 slot | >=1 |  |  |
| 13 | USB 3.2 Type-A port | >=4 |  |  |
| 14 | USB 3.2 Gen2 Type-C port | >=1 |  |  |
| 15 | USB 2.0 ports | >=2 |  |  |
| 16 | Interface SATA ενσωματωμένο | Ναι |  |  |
|  | **Μονάδες σκληρών δίσκων** |  |  |  |
| 17 | Χωρητικότητα | >= 512 GB |  |  |
| 18 | Διασύνδεση | M.2 PCIe |  |  |
| 19 | Τεχνολογία | SSD |  |  |
| 20 | DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο) | Ναι |  |  |
|  | **Δικτυακές συνδέσεις** |  |  |  |
| 21 | Αριθμός προσαρμογέων RJ-45 port 10/100/1000 Mbps | 1 |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 22 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για τρία (3) έτη. | Ναι |  |  |
| 23 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Β.2** | **Video Projectors** | **Συνολική Ποσότητα (1)** | | |
|  |  |  |  |  |
| **B.2.1** | **Video Projector τύπου 1** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |  |  |
|  | **Προβολή** |  |  |  |
| 2 | Φωτεινότητα | >=3000 Ansi Lumens |  |  |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης | >=1000:1 |  |  |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1080 |  |  |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |  |  |
| 6 | Διόρθωση Keystone | =+/-40 |  |  |
| 7 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<0,69 / >=0.83 |  |  |
| 8 | Υποστήριξη 3D | Ναι |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** |  |  |  |
| 9 | Υποδοχή D-Sub 15 pin | >=1 |  |  |
| 10 | S-Video In | Ναι |  |  |
| 11 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | Ναι |  |  |
| 12 | USB 2.0 | Ναι |  |  |
| 13 | Υποδοχή HDMI 1.4 (συμβατές με HDCP) | Ναι |  |  |
| 14 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | Ναι |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |  |  |  |
| 15 | Συμβατότητα VIDEO | NTSC, PAL,SECAM |  |  |
| 16 | Είσοδός HDMI | 1080i/p, 720p |  |  |
|  | **Διάφορα** |  |  |  |
| 17 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=4000 |  |  |
| 18 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | >=1 |  |  |
| 19 | Ήχος | Επιθυμητό |  |  |
| 20 | Ασφάλεια | Επιθυμητό |  |  |
| 21 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | Να αναφερθεί |  |  |
| 22 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |  |  |
| 23 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<00C >=400C |  |  |
| 24 | Υγρασία | >=80% |  |  |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |
| 25 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2) | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Β.3** | **Περιφερειακές Συσκευές / Καλώδια** | **Συνολική Ποσότητα (1047)** | | |
|  |  |  |  |  |
| **Β.3.1** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 1 (Μάσκα Εικονικής Πραγματικότητας με χειριστήριο)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο | Ναι |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | **4** |  |  |
|  | **Προβολή** |  |  |  |
| 3 | Panel Type | Single Fast-Switch LCD, 1832×1920px per eye |  |  |
| 4 | Supported Refresh Rate | 72Hz |  |  |
| 5 | Default SDK Color Space | Rec.2020 gamut, 2.2 gamma, D65 white point |  |  |
| 6 | CIE 1931 xy color-primary values | Red : (0.708, 0.292) Green: (0.17, 0.797) Blue : (0.131, 0.046) White: (0.3127, 0.3290) |  |  |
| 7 | USB-C | >= 1 |  |  |
| 8 | Tracking | Inside out, 6DOF |  |  |
| 9 | Audio | Integrated, in-strap |  |  |
| 10 | CPU | Qualcomm® Snapdragon XR2 Platform ή καλύτερο |  |  |
| 11 | GPU | Qualcomm® Adreno™ 540 GPU ή καλύτερη |  |  |
| 12 | Memory | >= 6GB total |  |  |
| 13 | Lens Distance | Adjustable - 3 preset IPD adjustments |  |  |
| 14 | Touch Controller | >=2 |  |  |
| 15 | Hand Tracking | Ναι |  |  |
| 16 | Storage | >= 256GB |  |  |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |
| 17 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για ένα (1) έτος. | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Β.3.2** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 2 (Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας με χειριστήριο για κινητό)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου | 10 |  |  |
|  | **HeadSet** |  |  |  |
| 2 | Field of View | >101o |  |  |
| 3 | Interpupilary distance (IPD) | 62mm (fixed) |  |  |
| 4 | Eye relief | 10mm |  |  |
|  | **Sensors** |  |  |  |
| 5 | Gyroscope, Proximity Sensor | Ναι |  |  |
| 6 | Focus Adjustment | Ναι |  |  |
|  | **Connections** |  |  |  |
|  | Phone Connection | USB Type-C & Micro USB |  |  |
| 7 | Additional USB Port | USB Type-C for power connection, OTG USB memory, 3rd-party controller |  |  |
| 8 | Remote Controller | Ναι |  |  |
| 9 | Touch Pad | Ναι |  |  |
| 10 | Συμβατότητα με Samsung Gallaxy | Ναι |  |  |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |
| 11 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για ένα (1) έτος. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.3** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 3 (Σταθεροποιητής Τάσης)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο | Ναι |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών | 7 |  |  |
| 3 | Τύπος | Line Interactive |  |  |
|  | **Ισχύς** |  |  |  |
| 4 | Παρεχόμενη Ισχύς (VA) | >=2000VA |  |  |
| 5 | Παρεχόμενη Ισχύς Τροφ. (Watts) | 1200W |  |  |
|  | **Χαρακτηριστικά Μπαταρίας** |  |  |  |
| 6 | Αυτονομία Μπαταρίας | >=3min (σε πλήρη φορτίο) |  |  |
| 7 | Τύπος Μπαταρίας | Να αναφερθεί |  |  |
| 8 | Αριθμός Μπαταριών | Να αναφερθεί |  |  |
|  | **Προστασία** |  |  |  |
| 9 | Προστασία από βραχυκυκώματα | Ναι |  |  |
| 10 | Προστασία από βύθισματα (τάσης) | Ναι |  |  |
| 11 | Προστασία από υπέρταση | Ναι |  |  |
|  | **Θύρες** |  |  |  |
| 12 | Θύρα USB | NAI |  |  |
| 13 | Εξοδοι IEC 320 C13 | >=2 |  |  |
|  | **Διάφορα** |  |  |  |
| 14 | Λογισμικό διαχείρισης | Ναι (να αναφερθούν οι λειτουργίες) |  |  |
| 15 | Ένδειξη λειτουργίας (φόρτιση / αποφόρτιση) | Ναι |  |  |
| 16 | Διαστάσεις / Βάρος | Να αναφερθούν |  |  |
| 17 | LCD | Ναι |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 18 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από δύο έτη (2) | Ναι |  |  |
| 19 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.4** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 4 (Καλώδια)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Product Type / Transfer quality/ Technical Particularity | HDMI Ultra HD with Ethernet Cable |  |  |
| 2 | Max Resolution | 3840 x 2160 (4K, UHD-1) |  |  |
| 3 | Connector | HDMI 19 Male (Both Sides) |  |  |
| 4 | Cable shielding | Double screened |  |  |
| 5 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων 3M | 5 |  |  |
| 6 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων 5M | 5 |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 7 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από δύο έτη (2) | Ναι |  |  |
| 8 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Β.3.5** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 5 (Μεταγωγέας)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου | 1 |  |  |
| 2 | Δικτυακές Θύρες (Network Ports) 10/100/1000 | >=16 |  |  |
|  | **Επιδόσεις** |  |  |  |
| 3 | Switching Bandwidth | >=32Gbps |  |  |
| 4 | Packet Buffer memory | 2Mb |  |  |
| 5 | MAC Address database | >=8.000 |  |  |
| 6 | MTBF (Mean Time Between Failures) | >=309.000 h |  |  |
|  | **Συμβατότητα** |  |  |  |
| 7 | ΙΕΕΕ 802.3i 10BASE-T Ethernet | Ναι |  |  |
| 8 | IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet | Ναι |  |  |
| 9 | IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet | Ναι |  |  |
| 10 | IEEE 802.3x flow control | Ναι |  |  |
| 11 | Δυνατότητα για τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mount kit) | Ναι |  |  |
| 12 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 13 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή εφ' όρου ζωής (με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα) μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες | Ναι |  |  |
| 14 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή. | Ναι |  |  |
| 15 | Συμμόρφωση | CE, FCC Part 15 Class A, VCCI Class A, EN 55022, EN 50082-1, EN 55024, IEC 950/EN 60950 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.6** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 6 (Μίνι Υπολογιστής)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Raspberry PI 3B+ | Ναι |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1 |  |  |
| 3 | Τροφοδοτικό 5V 2.5A | Ναι |  |  |
| 4 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1 |  |  |
| 5 | SD Card 16GB Speed class UHS-1 | Ναι |  |  |
| 6 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1 |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 7 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από τρία έτη (3) | Ναι |  |  |
| 8 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.7** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 7 (Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης)** |  |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1 |  |  |
|  | **Ανάλυση** |  |  |  |
| 2 | Φωτογραφίας | >= 5.0 megapixel |  |  |
| 3 | Βίντεο | 2448 x 2048 @ 35 FPS |  |  |
|  | **Φακός** |  |  |  |
| 5 | Δυνατότητα για προσθήκη διαφορετικών φακών | Ναι |  |  |
| 6 | Προσαρμογή φακού με προσαρμογέα CS-mount | Ναι |  |  |
| 7 | Μονόχρωμη λήψη | Ναι |  |  |
|  | **Εδικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 8 | Ενσωματωμένος Αναλογικός / Ψηφιακός μετατροπέας (A/D converter) 12 bit | Ναι |  |  |
| 9 | Image Buffer | >=16MB |  |  |
| 10 | Compliance | CE, FCC, KCC, RoHS |  |  |
| 11 | Ø1" Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 850 nm | Ναι |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** |  |  |  |
| 12 | USB 3.0 | Ναι |  |  |
|  | **Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)** |  |  |  |
| 13 | Να προσφερθεί λογισμικό (SDK) για τον προγραμματισμό και την διαχείριση της συσκευής | Ναι |  |  |
| 14 | Windows 7 (32Bit - 64Bit) | Ναι |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 15 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από δύο έτη (2) | Ναι |  |  |
| 16 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.8** | **Web Camera HD** |  | | |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1 |  |  |
|  | **Ανάλυση** |  |  |  |
| 2 | Φωτογραφίας | >= 15 megapixel |  |  |
| 3 | Βίντεο | 1920 x 1080 |  |  |
|  | **Βάση στήριξης** |  |  |  |
| 4 | Ειδική βάση για στήριξη πάνω σε όθονη TFT | Ναι |  |  |
|  | **Φακός** |  |  |  |
| 5 | Τύπος Carl Zeiss | Επιθυμητό |  |  |
| 6 | Ευρυγώνιος | Ναι |  |  |
| 7 | Φίλτρο μείωση του θορύβου | Ναι |  |  |
| 8 | Αυτόματη εστίαση σε τουλάχιστον 20 τμήματα | Ναι |  |  |
|  | **Μικρόφωνα** |  |  |  |
| 9 | Δύο ενσωματομένα για στερεοφωνική λήψη | Ναι |  |  |
|  | **Εγγραφή Βίντεο** |  |  |  |
| 10 | Εγγραφή Βίντεο σε τουλάχιστον 1920x1080 | Ναι |  |  |
| 11 | Συμπίεση βίντεο Η.264 | Ναι |  |  |
| 12 | Αυτόματη διόρθωση ισχνού φωτισμού | Ναι |  |  |
|  | **Σύνδεσιμότητα** |  |  |  |
| 13 | USB 2.0 / USB 3.0 | Ναι |  |  |
|  | **Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)** |  |  |  |
| 14 | Windows Vista / Windows 7 (32Bit - 64Bit) / Windows 8 / Windows 10 | Ναι |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 15 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από δύο έτη (2) | Ναι |  |  |
| 16 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.9** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 9 (Κινητό τηλέφωνο VR headset compatible)** |  | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Η προσφερόμενη Φορητή Συσκευή θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων φορητών συσκευών | 10 |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 3 | Τύπος | Octa-core |  |  |
| 4 | Chipset | Exynos 9810 |  |  |
|  | **Οθόνη** |  |  |  |
| 5 | Διαγώνιος | 6,2” |  |  |
| 6 | Ανάλυση | >=1440 x 2960 |  |  |
| 7 | Τεχνολογία | Super AMOLED |  |  |
| 8 | Multi Touch Screen - Corning Gorilla Glass 5 | Ναι |  |  |
|  | **Κάρτα γραφικών** |  |  |  |
| 9 | Ενσωματωμένη | Ναι |  |  |
|  | **Μνήμη** |  |  |  |
| 10 | Προσφερόμενη (ενσωματωμένη) | >=6GB |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** |  |  |  |
| 11 | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac | Ναι |  |  |
| 12 | Bluetooth v.5.0 ή νεώτερο | Ναι |  |  |
| 13 | A-GPS, GLONASS | Ναι |  |  |
| 14 | GSM / HSPA / LTE | 2G/3G/4G |  |  |
|  | **Δίσκος** |  |  |  |
| 15 | Eνσωματωμένη χωριτικότητα | >=64GB |  |  |
|  | **Λειτουργικό Σύστημα** |  |  |  |
| 16 | Android 8.0 ή νεώτερο | Ναι |  |  |
|  | **Αισθητήρες** |  |  |  |
| 17 | Iris Scanner | Ναι |  |  |
| 18 | Επιταχυνσιόμετρο | Ναι |  |  |
| 19 | Πυξίδα | Ναι |  |  |
| 20 | Fingerprint | Ναι |  |  |
| 21 | Γυροσκόπιο | Ναι |  |  |
|  | **Πρόσθετα** |  |  |  |
| 22 | Dual Photo/Video Camera12, 8.0 megapixel ενσωματωμένη (Front/Rear), Geo-Tagging, Face detection | Ναι |  |  |
| 23 | Ενσωματωμένα ηχεία (stereo) | Ναι |  |  |
|  | **Μπαταρία** |  |  |  |
| 24 | Li-Ion | >=3500 mAh |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 25 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
| 26 | Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Η προσφερόμενη συσκευή να καλύπτεται με τουλάχιστον 2 έτη εγγύησης | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.10** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 10 (3D Χάρτινα Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας)** | |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1000 |  |  |
|  | **Φακοί** |  |  |  |
| 2 | Designed FOV | >=80o |  |  |
| 3 | Pupil Diameter | 15mm |  |  |
| 4 | Diameter | 34mm |  |  |
| 5 | Material | PMMA |  |  |
| 6 | Nominal Virtual Image Distance | -667mm |  |  |
|  | **Mechanical Body** |  |  |  |
| 7 | chassis | Ναι |  |  |
| 8 | t-shirt | Ναι |  |  |
| 9 | button | Ναι |  |  |
| 10 | Υλικό Κατασκευής | E-flute, 1.7mm thickness corrugated cardboard. |  |  |
| 11 | Oleophobic Coating | Ναι |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 11 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι |  |  |
| 12 | Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Η προσφερόμενη συσκευή να καλύπτεται με τουλάχιστον 2 έτη εγγύησης | Ναι |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.11** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 11 (Μάσκα Επαυξημένης Πραγματικότητας)** |  |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 2 |  |  |
|  | **HeadSet** | 2k 3:2 light engines |  |  |
| 2 | Display Resolution | >=2536x1440 |  |  |
| 3 | Display Type | Optics: See-through holographic lenses (waveguides) |  |  |
| 4 | Holographic density | >2.5k radiants (light points per radian) |  |  |
|  | **Sensors** |  |  |  |
| 5 | Wireless | Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) |  |  |
| 6 | Eye Tracking | 2 IR cameras |  |  |
| 7 | Accelerometer, gyroscope, magnetometer, Constellation tracking camea | Ναι |  |  |
| 8 | Hand tracking | Two-handed fully articulated model, direct manipulation |  |  |
| 9 | Voice | Command and control on-device; natural language with internet connectivity |  |  |
|  | **Connectivity** |  |  |  |
| 10 | Wireless | Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) |  |  |
| 11 | Bluetooth 5 | Ναι |  |  |
| 12 | USB Type-C | Ναι |  |  |
| 13 | Built-in Mic | Microphone array: 5 channels |  |  |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |
| 14 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2) | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B.3.12** | **Περιφερειακή Συσκευή Τύπου 12 (Ηχεία)** |  |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
| 1 | Ηχεία | Ναι |  |  |
| 2 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων | 1 |  |  |
| 3 | Συνολική Ισχύς | >=6W |  |  |
| 4 | Αριθμός Ηχείων | 2 |  |  |
| 5 | Σύνδεση | Ενσύρματη |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 6 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση τρία (3) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες | Ναι |  |  |

Σφραγίδα & Υπογραφή

Νόμιμου Εκπροσώπου