**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Η προσφορά 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.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **9** | **ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚHΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚOΤΗΤΑΣ** | **30000000-9** | **14-09** | **82.500,00€** | **66.532,26€** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 9: ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚHΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚOΤΗΤΑΣ** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στο Τμήμα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Πλήρες 3D κελί εικονικής πραγματικότητας με (C.A.V.E) με ανίχνευση θέσης/κίνησης του χρήστη και σύστημα surround ήχου | | | ΣΕΤ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| Προμήθεια Πλήρους 3D κελιού εικονικής πραγματικότητας (C.A.V.E) με ανίχνευση θέσης/κίνησης του χρήστη και σύστημα surround ήχου, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. **Διαστάσεις κελιού** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1 Να προσαρμόζεται σε χώρο διαστάσεων 9m x 5m και 4m ύψος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 Ο εσωτερικός χώρος που περικλείεται από τον σχηματισμό των επιφανειών προβολής (panels) του κελιού να έχει εμβαδό τουλάχιστον 12 τ.μ. | | | NAI |  |  |
| 1.2 Το κελί μπορεί να είναι σε διάταξη τραπεζοειδούς (με τρείς πλευρές), ημικυκλίου/οβάλ, θόλου ή και εξάγωνου (με τρείς ή τέσσερις πλευρές). Ο σχεδιασμός να επιτρέπει την θέαση του προβαλλόμενου υλικού από θεατές που βρίσκονται και εκτός κελιού, έχοντας ανοιχτή την μία όψη του σχήματος. | | | NAI |  |  |
| 1.3 Η διάταξη των επιφανειών προβολής να καλύπτει εύρος οπτικού πεδίου τουλάχιστον 160 μοίρες | | | NAI |  |  |
| 1. **Σύστημα απεικόνισης** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 2.1 Δυνατότητα απόδοσης υψηλής ποιότητας γραφικών | | | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 Σετ από επιφάνειες προβολής (panels) εξειδικευμένου υλικού που επιτρέπει την απόδοση υψηλής ευκρίνειας τρισδιάστατης απεικόνισης και βελτιωμένης προοπτικής. Αποτελούμενο από τουλάχιστον 4 ειδικά σχεδιασμένες επιφάνειες τετράγωνου ή παραλληλόγραμμου σχήματος με διαστάσεις τουλάχιστον 2,5x2,5 μέτρα ύψους/πλάτους η κάθε μία, ή και κυρτού σχήματος που να καλύπτουν αντίστοιχη επιφάνεια προβολής. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 Σύστημα προβολής τρισδιάστατης, υψηλής ευκρινείας εικόνας (Full HD 3D) που να αποτελείται από τουλάχιστον 4 projectors τύπου short throw (CRT, DLP ή LCD projectors τουλάχιστον Full HD ανάλυσης, brightness ≥ 2.500 lumens, lamp life ≥ 20.000 hours, throw distance < 1,5 m) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Σύστημα ήχου** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 3.1 Ενισχυτής ήχου (τουλάχιστον 400W) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 Υποστήριξη πολλαπλών καναλιών | | | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 7 ηχεία και 1 sub-woofer | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1 Συμβατά γυαλιά 3D προβολής x10 τύπου ενεργού φωτοφράκτη (active shutter glasses) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Σύστημα ανίχνευσης κίνησης** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 5.1 Head Tracking για την προσαρμογή του προσανατολισμού του εικονικού κόσμου στο οπτικό πεδίο του χρήστη | | | ΝΑΙ |  |  |
| 5.2 Ειδική συσκευή για την αλληλεπίδραση με τα στοιχεία του εικονικού περιβάλλοντος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Υπολογιστής ελέγχου** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 6.1 Graphics workstation υψηλής υπολογιστικής δύναμης με γραφικά επιπέδου NVIDIA Quadro | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Να δοθεί mockup υλοποίησης με διάταξη της αρχιτεκτονικής και των λειτουργικών συνδέσεων** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό για την διαμόρφωση και βαθμονόμηση του συστήματος και οποιοδήποτε πακέτο εργαλείων λογισμικού απαραίτητο για την ενσωμάτωση και συμβατότητα του συστήματος με την μηχανή γραφικών Unity** | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη** | | | NAI |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| **Τμήμα**: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  **Εργαστήριο**: Πρότυπο ΚΕντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ  **Κτίριο**-**Όροφος**: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ | | Νικόλαος Κατερτσίδης | 2651007656 | | |