**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**Α.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ**

Παρακάτω παρατίθενται οι γενικές προδιαγραφές του περιεχομένου, την παραγωγή και την επιμέλεια των οποίων θα αναλάβει αποκλειστικά ο Ανάδοχος του παρόντος έργου.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α.** | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ** | | | | |
| **α/α** | **Περιγραφή** | | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση Προμηθευτή** | **Παραπομπές / Σχόλια** |
| **ΓΕΝΙΚΑ** | | | | | |
| Α.1 | Παραγωγή 360ο video (immersive videos ή spherical videos HD,4K):   1. βίντεο 360 (3D) VR με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά: min 3840x3840@24fps (4K) / max 6400x6400@30fps (6K), MP4 2. Μέγιστη ανάλυση στα 3840x3840@24fps (4K) σε περίπτωση σύνδεσης σε πραγματικό χρόνο (real-time stitching/live-streaming) 3. Μέγιστη ανάλυση στα 6400x6400@30fps (6K) σε περίπτωση σύνδεσης μετά από επιμέλεια (post-processing stitching) | | NAI |  |  |
| Α.2 | Παραγωγή video υψηλής ευκρίνειας με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:   * 4K (3840x2160)] - 30 p-fps / MP4 | | NAI |  |  |
| Α.3 | Λήψη φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης από σημεία ενδιαφέροντος και δρώμενα με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:   * (3:2) 6000 x 4000 ή (16:9) 6000 x 3376 (JPEG , RAW: 14bit RAW(RAF original format), RAW+JPEG) | | NAI |  |  |
| Α.4 | Λήψη φωτογραφιών 360 VR - 3D με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:   * 4Κ (3840x3840) - JPG/JPEG. | | ΝΑΙ |  |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ** | | | | | |
| Α.5 | | Διαδρομές με θεματική συνοχή στην ενδοχώρα του Δήμου Ηρακλείου, όπως έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καποδίστριας». | NAI |  |  |
| Α.6 | | Δημιουργία τριών (3) διαφορετικών διαδρομών με θεματική συνοχή, καθεμία από τις οποίες θα αποτελείται από τουλάχιστον πέντε (5) διαφορετικούς προορισμούς συμπεριλαμβανομένων και των σημείων ενδιαφέροντος της ευρύτερης περιοχής. | NAI |  |  |
| Α.7 | | Αναλυτικά για κάθε διαδρομή θα παραχθεί τουλάχιστον: - 1 βίντεο teaser  - 1 βίντεο 360 (3D) VR  - 30 φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης  - 15 φωτογραφίες 360 VR - 3D στο σύνολο | ΝΑΙ |  |  |
| Α.8 | | Η λήψη φωτογραφιών να πραγματοποιηθεί κατ’ ελάχιστο σε 2 διαφορετικές εποχές | ΝΑΙ |  |  |
| Α.9 | | Η αναζήτηση, η αρχειοθέτηση, η σύνδεση και η επεξεργασία πολυμεσικού υλικού να αντληθεί από πολιτιστικούς συλλόγους και να συνδεθεί με το παραδοτέο | ΝΑΙ |  |  |
| Α.10 | | Είναι επιθυμητό τα βίντεο και οι εικόνες να είναι ανθρωποκεντρικά | ΝΑΙ |  |  |
| Α.11 | | Ο αριθμός των κειμένων θα είναι ανάλογος με τον αριθμό των προορισμών | ΝΑΙ |  |  |
| Α.12 | | Το περιεχόμενο των κειμένων θα αφορά στους τομείς της γαστρονομίας, του πολιτισμού, της παράδοσης, των θρύλων και της επιχειρηματικότητας, που διαθέτει η εκάστοτε περιοχή. | ΝΑΙ |  |  |
| Α.13 | | Η έκταση του κάθε κειμένου θα κυμαίνεται μεταξύ 120-140 λέξεων και το ύφος τους θα είναι άμεσο, λιτό και περιγραφικό. | ΝΑΙ |  |  |
| Α.14 | | Τα κείμενα θα συγγραφούν σε δύο διαφορετικές γλώσσες: Ελληνικά και Αγγλικά | ΝΑΙ |  |  |

**Α.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Οι παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης θα πρέπει να πληρούνται πλήρως.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α.** | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| **α/α** | **Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση Προμηθευτή** | **Παραπομπές / Σχόλια** |
| Α.1 | Το ψηφιακό περιεχόμενο των εφαρμογών θα βασισθεί σε κείμενα και εποπτικό υλικό που θα παραδώσει ο Ανάδοχος (βλ. προδιαγραφές περιεχομένου στο Παράρτημα ΙΙ) | NAI |  |  |
| Α.2 | Η παραγωγή και η εγκατάσταση του λογισμικού θα είναι συμβατές με τον εξοπλισμό των συστημάτων (όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα V), τον οποίο θα προμηθευτεί ο Ανάδοχος. | ΝΑΙ |  |  |
| Α.3 | Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει:  α. δέκα (10) ώρες εκπαίδευση σε έξι (6) χρήστες των Συστημάτων  β. Εικονογραφημένο εγχειρίδιο χρήσης των Συστημάτων (manual) | ΝΑΙ |  |  |
| Α.4 | Οι εφαρμογές θα παραδοθούν σε λειτουργία και σε αντίγραφα ασφαλείας (back-up). | ΝΑΙ |  |  |
| Α.5 | Η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης και δωρεάν παροχής από την Οριστική Παραλαβή του Έργου. | 2 έτη |  |  |
| Α.6 | Περιγραφή υπηρεσιών εξυπηρέτησης (SERVICE) μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου και τεχνικής βοήθειας κατά την Περίοδο Εγγύησης του Έργου. | NAI |  |  |
|  | **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ** |  |  |  |
| Α.7 | Το υπό προμήθεια λογισμικό θα πρέπει να εγκατασταθεί στον εξοπλισμό που θα παρέχει ο Ανάδοχος. Τα διαδραστικά συστήματα θα πρέπει να ενσωματωθούν στους προβλεπόμενους χώρους με τρόπο καλαίσθητο και σύμφωνα με τις υποδείξεις και προδιαγραφές της Αναθέτουσας Αρχής. | NAI |  |  |
| Α.8 | Όπου απαιτείται, θα υλοποιηθούν επιπλέον κατάλληλες κατασκευές, καθώς ο τεχνολογικός εξοπλισμός (υπολογιστές, καλώδια, UPS, κλπ.) θα πρέπει να μην είναι ορατός και προσβάσιμος στους επισκέπτες του χώρου. | ΝΑΙ |  |  |
| Α.9 | Κατά τη διάρκεια εργασιών για την ολοκλήρωση των διαδραστικών συστημάτων θα ακολουθηθούν κατ’ ελάχιστο οι τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στο Παράρτημα IV. | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β.** | **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ** | | | |
| **α/α** | **Περιγραφή** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση Προμηθευτή** | **Παραπομπές / Σχόλια** |
| **ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| B.1 | Όλα τα συστήματα υποστηρίζουν τουλάχιστον 2 γλώσσες: Ελληνικά και Αγγλικά | ΝΑΙ |  |  |
| B.2 | Για το Σύστημα Πληροφόρησης Επισκεπτών να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης έναρξης και τερματισμού μέσω: |  |  |  |
| B.3 | (α) Χρονοπρογραμματισμού | ΝΑΙ |  |  |
| B.4 | (β) Τηλεκοντρόλ | ΝΑΙ |  |  |
| B.5 | (γ) Ιστοσελίδας | ΝΑΙ |  |  |
| Β.6 | Το ψηφιακό υλικό που θα παραχθεί θα πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές του Παραρτήματος Α | NAI |  |  |
| Β.7 | Το λειτουργικό σύστημα του παρεχόμενου εξοπλισμού θα είναι Windows 10. Σε περίπτωση που το παρεχόμενο λογισμικό απαιτεί την εγκατάσταση έτοιμου λογισμικού τρίτων (π.χ., DBMS) το κόστος του λογισμικού αυτού επιβαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες χρήσης για αυτό. | ΝΑΙ |  |  |
| **Σύστημα πληροφόρησης επισκεπτών του Δήμου Ηρακλείου** | | | | |
| Β.8 | Θα υλοποιηθεί σύστημα με δυνατότητα αναπαράστασης πληροφορίας σε χάρτη με δύο παραλλαγές:   * Η μία θα βρίσκεται στο info-point του Ηρακλείου με έμφαση σε προορισμούς στην ενδοχώρα * Η δεύτερη θα βρίσκεται σε τρία σημεία της ενδοχώρας με έμφαση στο info-point του Ηρακλείου | ΝΑΙ |  |  |
| Β.9 | Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει αλληλεπίδραση μέσω αφής | NAI |  |  |
| Β.10 | Δυνατότητα εμφάνισης θεματικών διαδρομών και σημείων ενδιαφέροντος σε χάρτη | ΝΑΙ |  |  |
| Β.11 | Δυνατότητα επιλογής διαδρομών ή σημείων ενδιαφέροντος και προβολής σχετικού πολυμεσικού περιεχομένου | ΝΑΙ |  |  |
| Β.12 | Δημιουργία ειδικής κατασκευής που θα ενσωματώνει το λογισμικό και τον απαραίτητο εξοπλισμό με καλαίσθητο τρόπο | ΝΑΙ |  |  |
| Β.13 | Άδειες χρήσης | 4 |  |  |
| **Σύστημα Επαυξημένης Πραγματικότητας** | | | | |
| Β.14 | Η εφαρμογή θα αφορά έξυπνες φορητές συσκευές και θα υποστηρίζει λειτουργικό Android & iOS | ΝΑΙ |  |  |
| Β.15 | Δυνατότητα ενημερώσεων σε περίπτωση ανανεωμένης έκδοσης ή ανανεωμένου περιεχομένου | ΝΑΙ |  |  |
| Β.16 | Δυνατότητα λειτουργίας της εφαρμογής με και χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο | ΝΑΙ |  |  |
| Β.17 | Η εφαρμογή θα υποστηρίζει την ενσωμάτωση χαρτών με δυνατότητα εμφάνισης σημείων αλλά και ομάδων από σημεία και δυναμική συσχέτιση της πληροφορίας | ΝΑΙ |  |  |
| Β.18 | Δυνατότητα αναζήτησης, προβολής της θέσης του χρήστη στον χάρτη, παρουσίαση λίστας σημείων ενδιαφέροντος, κ.τ.λ. | ΝΑΙ |  |  |
| Β.19 | Δυνατότητα γεωχωρικής συσχέτισης της πληροφορίας σε πραγματικό χρόνο με χρήση ενσωματωμένου GPS | ΝΑΙ |  |  |
| Β.20 | Δυνατότητα συσχέτισης με χρήση Επαυξημένης Πραγματικότητας | ΝΑΙ |  |  |
| Β.21 | Η πληροφορία και τα σημεία ενδιαφέροντος να εμφανίζονται μέσα από την κάμερα του κινητού και να επαυξάνουν το τοπίο που βλέπει ο χρήστης | ΝΑΙ |  |  |
| Β.22 | Δυνατότητα παρουσίασης θεματικών διαδρομών | ΝΑΙ |  |  |
| Β.23 | Δυνατότητα παρουσίασης της κάθε διαδρομής σημείο προς σημείο κατά τη διάρκεια της οποίας ο χρήστης λαμβάνει πληροφόρηση και συστάσεις για κοντινά σημεία που μπορεί να αναπαριστούν επισκέψιμους χώρους αλλά και μνημεία. | ΝΑΙ |  |  |
| Β.24 | Άδειες χρήσης | 4 |  |  |
| **Σύστημα διαμόρφωσης προφίλ επισκεπτών** | | | | |
| Β.25 | Η εφαρμογή θα αφορά έξυπνες φορητές συσκευές | ΝΑΙ |  |  |
| Β.26 | Δυνατότητα διασύνδεσης με το σύνολο των εφαρμογών του info-point Ηρακλείου | ΝΑΙ |  |  |
| Β.27 | Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα στον χρήστη να ορίσει τα ενδιαφέροντά του | ΝΑΙ |  |  |
| Β.28 | Θα δίνεται η δυνατότητα λήψης QR-code το οποίο θα προτείνει στον χρήστη την αντίστοιχη εφαρμογή του info-point βάσει των προτιμήσεών του. | ΝΑΙ |  |  |
| Β.29 | Άδειες χρήσης | 4 |  |  |

**Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Σταθμoί Εργασίας** | **Συνολική Ποσότητα (4)** | | | |
|  |  |  | |  |  |
| **B.1.1** | **Σταθμός Εργασίας 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 | **4** | |  |  |
| 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 | i7 – 7700 (quad core), Chipset Q270 ή νεώτερο | Ναι | |  |  |
|  | **Κύρια Μνήμη** |  | |  |  |
| 7 | Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 | >=8 GB | |  |  |
|  | **Θύρες περιφερειακών συσκευών** |  | |  |  |
| 8 | PCIe x16 | >=1 | |  |  |
| 9 | PCIe x 4 | >=1 | |  |  |
| 10 | PCIe x 1 | >=1 | |  |  |
| 11 | M.2 slot | 1 | |  |  |
| 12 | USB 3.1 | >=6 | |  |  |
| 13 | USB 2.0 | >=4 | |  |  |
| 14 | Interface SATA III ενσωματωμένο | Ναι | |  |  |
|  | **Μονάδες σκληρών δίσκων** |  | |  |  |
| 15 | Χωρητικότητα | >= 256 GB | |  |  |
| 16 | Διασύνδεση | M.2 PCIe | |  |  |
| 17 | Τεχνολογία | SSD | |  |  |
| 18 | DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο) | Ναι | |  |  |
|  | **Δικτυακές συνδέσεις** |  | |  |  |
| 19 | Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing) | 1 | |  |  |
|  | **Κάρτα Γραφικών** |  | |  |  |
| 20 | Υποστηριζόμενες τεχνολογίες | CUDA, DirectX 12, PhysX, TXAA, FXAA, Adaptive VSync, G-SYNC-ready, 3D Vision | |  |  |
| 21 | Cuda Cores | >=640 | |  |  |
| 22 | Base Clock | >= 1354 MHz | |  |  |
| 23 | Μνήμη | >=2GB | |  |  |
| 24 | Υποστήριξη πολλαπλών οθόνων | >=3 | |  |  |
| 25 | Display connectors | DVI-D, HDMI, Display Port | |  |  |
|  | **Οθόνη - Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.** |  | |  |  |
| 26 | Έγχρωμη οθόνη γραφικών του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 7ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178ο / 178ο , IPS Panel, δύο ενσωματωμένα ηχεία 10W. | >= 21’’ | |  |  |
| 27 | Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική) & HDMI (Ψηφιακή) | Ναι | |  |  |
| 28 | Πιστοποίησεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver | Ναι | |  |  |
|  | **Άλλα χαρακτηριστικά** |  | |  |  |
| 29 | Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων. | Ναι | |  |  |
| 30 | Ποντίκι έξι πλήκτρων laser | Ναι | |  |  |
| 31 | Κάρτα ήχου | Ναι | |  |  |
| 32 | Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ | Ναι | |  |  |
| 33 | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | Ναι | |  |  |
| 34 | Τροφοδοτικό συστήματος με απόδοση έως 90% | Ναι | |  |  |
| 35 | Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CECP,WEEE | Ναι | |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  | |  |  |
| 36 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5) | Ναι | |  |  |
| 37 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Ναι | |  |  |
| 38 | Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ιδίου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή. | Ναι | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| **Β.2** | **Οθόνες Αφής** | **Συνολική Ποσότητα (4)** | | | |
|  |  |  | |  |  |
| **B.2.1** | **Οθόνη Αφής τύπου 1 (Οθόνη Αφής 43")** |  | | | |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | | **Απάντηση προμηθευτή** | **Σχόλιο** |
|  | **Γενικά** |  | |  |  |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | **4** | |  |  |
| 2 | Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή | Ναι | |  |  |
| 3 | Χρώμα | Να αναφερθεί | |  |  |
| 4 | Διαγώνιος | 43" | |  |  |
|  | **Βασικά Χαρακτηριστικά** |  | |  |  |
| 5 | Φωτεινότητα | >=450 nits | |  |  |
| 6 | Αντίθεση | >=1100:1 | |  |  |
| 7 | Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time) | =<12ms | |  |  |
| 8 | Λόγος Διαστάσεων | 16:9 | |  |  |
| 9 | Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα) | >=178ο/178ο | |  |  |
| 10 | Τεχνολογία 3D | Ναι | |  |  |
| 11 | Σημεία Αφής (ταυτόχρονα) | >=10 | |  |  |
| 12 | Γυαλί προστασίας | Να αναφερθεί το πάχος | |  |  |
| 13 | Φυσική Ανάλυση | 1920 x 1080 | |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** |  | |  |  |
| 14 | DVI – D | Ναι | |  |  |
| 15 | Display port | Ναι | |  |  |
| 16 | VGA (D -Sub ) | Ναι | |  |  |
| 17 | RJ45 | Ναι | |  |  |
| 18 | RS 232 (D-Sub 9) | Ναι | |  |  |
| 19 | Είσοδος Ήχου (3,5mm) | Ναι | |  |  |
| 20 | USB | Ναι | |  |  |
| 21 | HDMI | Ναι | |  |  |
|  | **Διάφορα** |  | |  |  |
| 22 | Ενσωματωμένα δύο ηχεία | >=10W / ηχείο | |  |  |
| 23 | Κατανάλωση ενέργειας | Να αναφερθεί | |  |  |
| 24 | Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT) | Ναι | |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  | |  |  |
| 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 | |  |  |