|  |
| --- |
|  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**   1. **ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** 2. **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** 3. **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ** 4. **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** 5. **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**   Ταχ.Δ/νση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  Τ.Κ.71601  Πληροφορίες: Κουτεντάκης Μανόλης  Τηλ.: 2813 409 229  E-mail: manolis@heraklion.gr | |

### Μελέτη

### Προμήθειας μηχανογραφικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού

**«(α) Προμήθεια μηχανογραφικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού  
(Η/Υ & ηλεκτρονικές ταμπλέτες)  
(β) Προμήθεια εκτυπωτικών συστημάτων   
για τα ΚΕΠ του Δήμου Ηρακλείου» &**

**(γ) Προμήθεια φορητών Η/Υ για τις ανάγκες του προγράμματος με ακρωνύμιο MC –VIEW»**

**συνολικού προϋπολογισμού 67.735,00€ ευρώ   
συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**

(CPV: ) 30213300-8 (Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές), 30213200-7 (Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας), 30213100-6 (Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές), & 30121100-4 (Φωτοαντιγραφικά)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή

2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

|  |
| --- |
|  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**   1. **ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** 2. **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** 3. **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ** 4. **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** 5. **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**   Ταχ.Δ/νση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  Τ.Κ.71601  Πληροφορίες: Κουτεντάκης Μανόλης  Τηλ.: 2813 409 229  E-mail: manolis@heraklion.gr | |

**Περιγραφή του Αντικειμένου**

Ο Δήμος Ηρακλείου στο πλαίσιο ενίσχυσης των ελληνικών δήμων σύμφωνα με το πρόγραμμα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ» θα προχωρήσει στην προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού όπως αναλυτικότερα περιγράφεται παρακάτω.

Η υλοποίηση της προμήθειας εντάσσεται στις εγκεκριμένες δράσεις του έργου «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ» από τους δήμους της χώρας σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.

Στόχος του έργου είναι η αναβάθμιση της λειτουργίας των ΚΕΠ ώστε μέσω της χρήσης σύγχρονων τεχνολογιών να ενισχυθεί αφενός η ηλεκτρονική διεκπεραίωση των υποθέσεων των πολιτών και αφετέρου να διευκολυνθούν ειδικές ομάδες όπως ηλικιωμένοι, άτομα με ειδικές ανάγκες και πολίτες χωρίς ψηφιακές δεξιότητες.

Η αναβάθμιση των υποδομών των ΚΕΠ για τον Δήμο Θεσσαλονίκης όσον αφορά στις συγκεκριμένες δράσεις συμπεριλαμβάνει τα εξής:

* προμήθεια ηλεκτρονικών ταμπλετών (tablets): (α) για την χρήση της εφαρμογής «gov.gr wallet» μέσω της οποίας θα πραγματοποιείται ο έλεγχος των εγγράφων που προσκομίζουν οι πολίτες, (β) για την χρήση εφαρμογής υπογραφής εγγράφων και εφαρμογής αξιολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών από τους εξυπηρετούμενους πολίτες.
* προμήθεια σύγχρονου μηχανογραφικού εξοπλισμού που αφορά σε συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών (κεντρικές μονάδες και οθόνες).
* προμήθεια εκτυπωτικών συστημάτων.

Ο μηχανογραφικός εξοπλισμός των συστημάτων H/Y, ηλεκτρονικών ταμπλετών και εκτυπωτών θα καλύψει ανάγκες και των έξι υποκαταστημάτων ΚΕΠ που διαθέτει ο Δήμος Ηρακλείου.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, όπως λεπτομερώς αναπτύσσονται στους πίνακες συμμόρφωσης που ακολουθούν, εναρμονίζονται με τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά που έχουν τεθεί από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και περιγράφονται στον σχετικό οδηγό υποβολής προτάσεων δράσεων «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ» για τους δήμους της χώρας σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.

Επίσης για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού προγράμματος MC-VIEW: «Media literacy and critical viewing as effective outreach to learning throughout life by people with fewer opportunities / Γραμματισμός στα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας και ανάπτυξη Κριτικής Σκέψης για αποτελεσματική Διά Βίου Μάθηση σε ανθρώπους με λιγότερες ευκαιρίες», στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ KA 2, είναι απαραίτητη η προμήθεια εξοπλισμού, τριών φορητών υπολογιστών.

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**Οδηγίες συμπλήρωσης των πινάκων**

|  |
| --- |
| Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές. |
|  |
| Επεξήγηση των στηλών των πινάκων: |
| **α) Στήλη α/α:**  Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη. |
|  |
| **β) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:**  Στην στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις. |
|  |
| **γ) Στήλη ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ:**  Στην στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:  - Η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.  - Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο). - Ένα αλφαριθμητικό μέγεθος που δηλώνει συγκεκριμένο τύπο ή ποιοτικό χαρακτηριστικό. |
|  |
| *Η μη συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.* |
|  |
| **δ) Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:**  Στην στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει την μορφή:  - ΝΑΙ / ΟΧΙ, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά.  - Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα ή την ποιότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.  - Ένα αλφαριθμητικό μέγεθος που δηλώνει συγκεκριμένο τύπο ή ποιοτικό χαρακτηριστικό. |
|  |
| **ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:**  Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος, με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται. |
|  |
| Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Όλες οι απαντήσεις θα πρέπει να είναι διατυπωμένες με σαφήνεια. |
|  |

**ΟΜΑΔΑ Α: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (PC)**   **CPV:** **30213300-8** | | | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται με επίσημο service από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του κατά το χρόνο κατάθεσης της προσφοράς (να  πιστοποιείται  με δήλωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. (να  πιστοποιείται  με δήλωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Συμβατότητα με Microsoft Windows | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συχνότητα επεξεργαστή βασική/turbo | ≥ 3.30/4.30 Ghz |  |  |
|  | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=4 |  |  |
|  | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=8 |  |  |
|  | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=12MB |  |  |
|  | Κατηγορία επεξεργαστή (βάση www.cpubenchmark.net) | Intel Core i3 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος |  |  |
|  | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=2 |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |  |  |
|  | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |  |  |
|  | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |  |  |
|  | Συχνότητα μνήμης | >= 3200 MHz |  |  |
|  | Κάρτα γραφικών (on board αποδεκτή) | Intel UHD Graphics 730 ή  ισοδύναμη ή ανώτερη. |  |  |
|  | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |  |  |
|  | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SSD PCIe M.2 NVMe |  |  |
|  | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=256GB |  |  |
|  | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |  |  |
|  | Πληκτρολόγιο (ίδιου κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οπτικό Ποντίκι wheel (ίδιου κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |  |  |
|  | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θύρες USB συνολικά (on board) | ≥ 2 x USB 2.0  ≥ 4 x USB 3.0 |  |  |
|  | Headphone / microphone combo jack (3.5mm) Εμπρός | NAI |  |  |
|  | Θύρες σύνδεσης οθόνης ON BOARD | VGA >=1  HDMI ή DisplayPort >=1 |  |  |
|  | Κουτί με οριζόντια και κάθετη τοποθέτηση (μεγαλύτερη διάσταση κουτιού <= 350mm) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | <= 180 W Active PFC |  |  |
|  | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |  |  |  |
|  | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro ENG/GR με δυνατότητα αναβάθμισης σε Windows 11 pro GR | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
|  | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
| **Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή** | | |  |  |
| ***α/α*** | ***ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ*** | ***ΑΠΑΙΤΗΣΗ*** |  |  |
|  | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές λόγο ομοιογένειας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για το προσφερόμενο μοντέλο να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του κατά το χρόνο κατάθεσης της προσφοράς (να  πιστοποιείται  με δήλωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα.  Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Διάσταση οθόνης | >=23,8 ίντσες |  |  |
|  | Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τεχνολογίας Anti-glare | NAI |  |  |
|  | Λόγος διάστασης 16:9 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φωτεινότητα | >=250 cd/m², nits |  |  |
|  | Αντίθεση | ≥ 1000 : 1 |  |  |
|  | Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρόνος Απόκρισης | ≤ 5ms |  |  |
|  | Συδέσεις ΟΝ BOARD | VGA, DP, HDMI |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις | Energy Star, EPEAT, TCO |  |  |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
|  | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ, HDMI ή DP |  |  |
|  | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Tablet για την εφαρμογή gov.gr wallet**   **CPV: 30213200-7** | | | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Επεξεργαστής | octaCore >=1,8 GHz |  |  |
|  | Μνήμη RAM | >=4GB |  |  |
|  | Αριθμός πυρήνων | >= 8 |  |  |
|  | Οθόνη | >=10 ", 2000 x 1200 pixels, IPS/PLS LCD |  |  |
|  | Επεκτάσιμη Μνήμη | MicroSD |  |  |
|  | Μνήμη αποθήκευσης | >=128GB |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα | * WIFI 802.11 a/b/g/n/ac * Bluetooth |  |  |
|  | Camera | * Front 8.0 MP * Rear 8.0 MP * Ανάλυσης Εγγραφής Βίντεο FHD 1080p |  |  |
|  | Πλήρως εξελληνισμένο λειτουργικό σύστημα, όπως αυτό διατίθεται από τον κατασκευαστή της για το συγκεκριμένο μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα δημιουργίας λογαριασμού στην κατασκευάστρια εταιρία με δυνατότητες cloud backup και εύρεσης συσκευής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διεθνή κατασκευαστικό οίκο, πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 (ή μεταγενέστερο ισοδύναμό του) και δήλωση συμμόρφωσης EU (σήμανση CE) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μπαταρία | >=7.000mAH |  |  |
|  | Βάρος | <505 g |  |  |
|  | Λειτουργικό | Android 10 ή νεότερο |  |  |
|  | Ενσωματωμένη Γραφίδα του ίδιου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θήκη προστασίας τύπου wallet αναδιπλούμενη κατάλληλη για το μηχάνημα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική συσκευασία (μετασχηματιστής φόρτισης, καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ & φόρτιση, εγχειρίδιο χρήσης, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Tablet Υπογραφής εγγράφων**   **CPV: 30213200-7** | | | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 5 | Επεξεργαστής | octaCore >=1,8 GHz |  |  |
| 6 | Μνήμη RAM | >=3GB |  |  |
| 7 | Αριθμός πυρήνων | >= 8 |  |  |
| 8 | Οθόνη | >=10 ", 2000 x 1200 pixels, IPS/PLS LCD |  |  |
| 9 | Επεκτάσιμη Μνήμη | MicroSD |  |  |
| 10 | Μνήμη αποθήκευσης | >=32GB |  |  |
| 11 | Συνδεσιμότητα | * WIFI 802.11 a/b/g/n/ac * Bluetooth |  |  |
| 12 | Camera | * Front 8.0 MP * Rear 8.0 MP * Ανάλυσης Εγγραφής Βίντεο FHD 1080p |  |  |
| 13 | Πλήρως εξελληνισμένο λειτουργικό σύστημα, όπως αυτό διατίθεται από τον κατασκευαστή της για το συγκεκριμένο μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Δυνατότητα δημιουργίας λογαριασμού στην κατασκευάστρια εταιρία με δυνατότητες cloud backup και εύρεσης συσκευής | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Διεθνή κατασκευαστικό οίκο, πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 (ή μεταγενέστερο ισοδύναμό του) και δήλωση συμμόρφωσης EU (σήμανση CE) | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Μπαταρία | >=7.000mAH |  |  |
| 17 | Βάρος | <505 g |  |  |
| 18 | Λειτουργικό | Android 10 ή νεότερο |  |  |
| 19 | Ενσωματωμένη Γραφίδα του ίδιου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Θήκη προστασίας τύπου wallet αναδιπλούμενη κατάλληλη για το μηχάνημα | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική συσκευασία (μετασχηματιστής φόρτισης, καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ & φόρτιση, εγχειρίδιο χρήσης, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**   **CPV:30213100-6** | | | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του κατά το χρόνο κατάθεσης της προσφοράς (να  πιστοποιείται  με δήλωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα.  Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
|  | Οθόνη | 13.3-inch  IPS  anti-glare  FHD  ανάλυση >=1920 x 1080  ΑΦΗΣ Corning Gorilla Glass  Φωτεινότητα οθόνης: ≥300 nits |  |  |
|  | Υποστήριξη αυτόματης εισόδου στα Windows μέσω αισθητήρα εγγύτητας  Αυτόματο κλείδωμα του συστήματος με την απομάκρυνση του χρήστη.  Απόκρυψη προβολής σε περίπτωση που ανιχνευτεί παρακολούθηση από άλλο άτομο  Μείωση φωτισμού αυτόματα στη περίπτωση που ο χρήστης δεν έχει το βλέμμα του στην οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κατηγορία επεξεργαστή (βάση www.cpubenchmark.net) | Intel Core i5-1335U ή καλύτερος με τουλάχιστον: Αριθμό πυρήνων (σύνολο): ≥ 10  Max Frequency: ≥ 4.60 GHz  Cache: ≥ 12 MB |  |  |
|  | Προσφερόμενη μνήμη | >=16GB |  |  |
|  | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR5 ή καλύτερο |  |  |
|  | Συχνότητα μνήμης | >= 4800 MHz |  |  |
|  | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |  |  |
|  | Τύπος Σκληρού Δίσκου | M.2 2280 PCIe NVMe SSD |  |  |
|  | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου | >=512 GB |  |  |
|  | Πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο num pad και προστασία από υγρά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board) ή ταχύτερη | NAI |  |  |
|  | Κάρτα Ήχου (on board) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θύρες USB (on board) | 1 x Type C 3.2 Gen.2 with Power  Delivery & DisplayPort  2 X USB 3.2 Gen |  |  |
|  | Ενσωματωμένα Ηχεία / μικρόφωνο | 2 Χ ενσωματωμένα ηχεία Dual Microphone με τεχνολογία μείωσης θορύβων |  |  |
|  | Ενσωματωμένη FHD/IR Webcam | ΝΑΙ |  |  |
|  | θύρα HDMI | 1 Χ HDMI 1.4 |  |  |
|  | Βάρος με την μπαταρία | <1.4 kg |  |  |
|  | Υλικό κατασκευής περιβλήματος | Carbon Fiber |  |  |
|  | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |  |  |  |
|  | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro ENG/GR με δυνατότητα αναβάθμισης σε Windows 11 pro | ΝΑΙ |  |  |
|  | Microsoft Office 2021 Pro Plus με άδεια χρήσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
|  | Ac adapter για φόρτιση | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τσάντα μεταφοράς του ίδιου κατασκευαστή κατάλληλη για το μηχάνημα | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ Β: ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ - ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Πολυλειτουργικό μηχάνημα (Εκτυπωτής, Σαρωτής, φωτοαντιγραφικό)**   **CPVS: 30121100-4** | | | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**  Ξηρογραφικού τύπου εκτύπωσης, αμεταχείριστο και όχι ανακατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ/ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ** | A5 – A4 |  |  |
|  | **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΧΑΡΤΙΟΥ** | >= 1 συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους έως Α4 χωρητικότητας συνολικά >=250 φύλλων και ένας βοηθητικός δίσκος (bypass) >=100 φύλλων Δυνατότητα επέκτασης χωρητικότητας εισόδου κατά τουλάχιστον 500 φύλλα 80 gsm επιπλέον. |  |  |
|  | **μνημη** | >=1GB |  |  |
|  | **προτεινόμενη μηνιαία παραγωγή** | >=10.000 σελίδες |  |  |
|  | **αναλωσιμα** | Δυνατότητα να δεχτεί toner τουλάχιστον 14.000 σελίδων |  |  |
| **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ** | | |  |  |
|  | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >= 50 φύλλων, αυτόματη αναστροφή (duplex) |  |  |
|  | ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΜΕΓΙΣΤΗ) | 600X600 dpi  έγχρωμη, αποστολή σε αρχείο |  |  |
| **ΕΚΤΥΠΩΣΗ** | | |  |  |
|  | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ Α4 ΜΕΓΙΣΤΗ | >=44 σελίδες/λεπτό A4 ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ |  |  |
|  | ΑΝΑΛΥΣΗ | 1200x1200 dpi |  |  |
|  | ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ (DUPLEX) | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΓΛΩΣΣΕΣ** | PCL6, PostScript3 |  |  |
|  | **ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ Η/Υ** | USB, Ethernet 10/100/1000 |  |  |
|  | **ΟΘΟΝΗ** | - Πολλαπλών ενδείξεων και χειρισμών, LCD αφής |  |  |
|  | **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**  Το μηχάνημα θα παραδοθεί στην εργοστασιακή του συσκευασία και όχι αποσυσκευασμένο και θα τεθεί σε λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή.  Επίσης πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα με toner για την εκτύπωση τουλάχιστον 30.000 σελίδων, περιλαμβανομένων και των εργοστασιακού (αρχικού) toner.  Λογισμικό εγκατάστασης σε λειτουργικά συστήματα Windows 8, 10 και 11 που θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή σε τουλάχιστον ένα (1) Η/Υ εάν αυτό ζητηθεί, εγχειρίδιο σε ηλεκτρονική μορφή , καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB τουλάχιστον 1,5 μέτρο και σε κάθε περίπτωση που όλα τα παραπάνω δεν συμπεριλαμβάνονται στην εργοστασιακή συσκευασία | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τρία (3) έτη |  |  |

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές συμπληρώνονται με τους ειδικούς όρους που παρουσιάζονται στις παραγράφους που ακολουθούν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι τους. Αφορούν σε όρους εγγύησης και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών.

1. *Όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές είναι χαρακτηριστικά που απαιτείται να διαθέτουν οι προς προμήθεια και παράδοση συσκευές (εκτός αν ρητά αναφέρεται διαφορετικά) και η αξία τους περιλαμβάνεται στην τιμή κτήσης τους, δηλαδή εμπεριέχεται στην οικονομική προσφορά.*
2. *Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός (συστήματα, μονάδες, υποσυστήματα, συμπληρωματικός εξοπλισμός, υλικό τεκμηρίωσης, παρελκόμενα, αναλώσιμα, κλπ) θα είναι καινούριος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).*
3. *Για όλα τα είδη, η παρεχόμενη εγγύηση θα καλύπτει πλήρως και καθ’ όλη τη διάρκειά της, το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών καθώς και της μεταφοράς που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της εκάστοτε βλάβης. Για όλα τα είδη την ευθύνη και την μέριμνα επισκευής τους την έχει υποχρεωτικά ο κατασκευαστής. Για τα είδη για τα οποία από την απαίτηση της προδιαγραφής της εγγύησης του παρόντος τεύχους προβλέπεται η επιτόπου απόκριση (on-site support) από τον κατασκευαστή, διευκρινίζεται ότι ο κατασκευαστής ή ο εκάστοτε εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, καθίσταται υπεύθυνος ώστε εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας από την αναγγελία της βλάβης, να μεριμνήσει για την επιτόπου επισκευή, ή αν αυτό είναι ανέφικτο, για την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο λειτουργίας της. Για τα είδη που δεν προβλέπεται επιτόπου απόκριση (on-site support) από τον κατασκευαστή, η μέριμνα για την μεταφορά του υπό επισκευή εντός εγγύησης είδους από και προς τις εγκαταστάσεις του Δήμου Θεσσαλονίκης, βαρύνει τον προμηθευτή. Σε αυτή την περίπτωση ο προμηθευτής καθίσταται υπεύθυνος να ανταποκριθεί και να μεριμνήσει για την επισκευή της συσκευής από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του. Θα φροντίσει δηλαδή για την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο λειτουργίας της.*
4. *Στην τεχνική προσφορά είναι απαραίτητη η αναφορά του ακριβούς αριθμού κωδικοποίησης του κατασκευαστή (αριθμού είδους-part number) για κάθε είδος που προσφέρεται. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά τους πίνακες συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών (ή πίνακες τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών), που θα εμπεριέχουν: (α) τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρονται (σε σύγκριση με τα αντίστοιχα που απαιτούνται), (β) την κατάλληλη τεκμηρίωσή τους με παραπομπές στις σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή εγχειριδίων του κατασκευαστή, ή όποιο άλλο έντυπο τεκμηρίωσης απαιτείται και περιλαμβάνεται στο τεύχος της τεχνικής προσφοράς.*
5. *Σε περίπτωση που από την τεκμηρίωση ενός προϊόντος (τεχνική προσφορά, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή, διαδικτυακός τόπος κατασκευαστή, κλπ), προκύπτει ότι η διάρκεια της παρεχόμενης εργοστασιακής εγγύησης δεν καλύπτει την απαίτηση των τεχνικών προδιαγραφών, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει ένα από τα ακόλουθα: (α) την έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του, για την διάρκεια της παρεχομένης εγγύησης (την οποία και θα συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά), (β) την προμήθεια πρόσθετου προϊόντος «επέκτασης εγγύησης», ώστε να ικανοποιείται η τεχνική προδιαγραφή σχετικά με τη διάρκεια της εγγύησης (στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην τεχνική προσφορά το part number του προϊόντος επέκτασης εγγύησης).*
6. *Ειδικά για τα συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών, οι εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος που θα τα συνοδεύει θα είναι πλήρως συμβατές με τους προσφερόμενους τύπους συστημάτων Η/Υ καθώς και την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Θεσσαλονίκης (ΔΘ). Σε κάθε περίπτωση το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί απρόσκοπτα στις υφιστάμενες υποδομές συστημάτων του ΔΘ.*
7. *Ειδικά για τις ηλεκτρονικές ταμπλέτες, στην περίπτωση που δεν έχει προβλεφθεί από τον κατασκευαστή η ενσωμάτωση στη συσκευή ειδικής μεμβράνης προστασίας της οθόνης, θα πρέπει αυτή να προσφερθεί συμπληρωματικά από τον προμηθευτή. Στην περίπτωση αυτή η μεμβράνη θα είναι τεχνολογίας «Tempered Glass» και πλήρως συμβατή με τον τύπο και τις διαστάσεις της προσφερόμενης συσκευής.*
8. *Επιπλέον για την κατηγορία των ηλεκτρονικών ταμπλετών, στην περίπτωση που δεν προσφέρεται από τον κατασκευαστή τροφοδοτικό φόρτισης της συσκευής, θα πρέπει αυτό να προσφερθεί συμπληρωματικά από τον προμηθευτή. Το τροφοδοτικό θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με την ταμπλέτα και πλήρως συμβατό με τον τύπο και τις προδιαγραφές της προσφερόμενης συσκευής.*
9. *Η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα πρέπει να είναι πλήρης για κάθε Ομάδα του πίνακα Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της μελέτης, δηλαδή θα πρέπει υποχρεωτικά στην τεχνική και οικονομική προσφορά να περιλαμβάνει όλα τα είδη της κάθε ομάδας, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται ως ελλιπής.*
10. *Ο μέγιστος προτεινόμενος χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας, σε ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης έως την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών είναι εξήντα πέντε (65) ημέρες*
11. *Όλες οι υπό προμήθεια συσκευές θα παραδοθούν από τον ανάδοχο στον τόπο που θα υποδειχθεί από τις αρμόδιες για την εκτέλεση της σύμβασης υπηρεσίες του Δήμου Ηρακλείου.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ | Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ | Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ |
| Φανταουτσάκης Ιωάννης | Κουτεντάκης Εμμανουήλ | Δρόσου Ζαχαρένια |
|  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**   1. **ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** 2. **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** 3. **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ** 4. **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** 5. **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**   Ταχ.Δ/νση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  Τ.Κ.71601  Πληροφορίες: Κουτεντάκης Μανόλης  Τηλ.: 2813 409 229  E-mail: manolis@heraklion.gr | |

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

**Α. ΟΜΑΔΑ (ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **CPV** | **ΤΕΜΑ ΧΙΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**  **(χωρίς ΦΠΑ)**  **σε €** | **ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)**  **σε €** | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%**  **σε €** |
| **ΚΑ 64-7134.001** | | | | | | |
| Α1 | ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (H/Y) | 30213300-8 | 44 | 800,00 | 35.200,00 | 43.648,00 |
| Α2 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ GOV.GR WALLET | 30213200-7 | 6 | 500,00 | 3.000,00 | 3.720,00 |
| Α3 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ | 30213200-7 | 6 | 200,00 | 1.200,00 | 1.488,00 |
| **ΚΑ 70-6474.017** | | | | | | |
| Α4 | ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ | 30213100-6 | 3 | 1.075,27 | 3.225,81 | 4.000,00 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | **42.625,81** | **52.856,00** |

**Β. ΟΜΑΔΑ** **(ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **CPV** | **ΤΕΜΑ ΧΙΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**  **(χωρίς ΦΠΑ)**  **σε €** | **ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)**  **σε €** | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%**  **σε €** |
| **ΚΑ 64-7134.002** | | | | | | |
| Β1 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ MFP | 30121100-4 | 10 | 1.200,00 | 12.000,00 | 14.880,00 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | **12.000,00** | **14.880,00** |

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **67.736,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ  Φανταουτσάκης Ιωάννης | Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ  Κουτεντάκης Εμμανουήλ | Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  Δρόσου Ζαχαρένια |