



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &amp; ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών  
και περιφερειακών συσκευών**

**Κέντρου Κοινότητας Δήμου Βέροιας με παράρτημα ΡΟΜΑ**

**CPV: 30213300-8, 30231310-3, 30237410-6, 30237460-1, 30237240-3,  
32552100-8, 48624000-8, 32420000-3**

**Βέροια 21 Νοεμβρίου 2023**

**Προϋπολογισμός : 5.722,60 € με Φ.Π.Α.**

**ΚΑ: 60.7341.001 με τίτλο «Λειτουργία του Κέντρου Κοινότητας  
με παράρτημα ΡΟΜΑ»**

**Δήμος Βέροιας**

**Έτος : 2023**



## Περιεχόμενα

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Τεχνική έκθεση .....               | 2 |
| Ενδεικτικός Προϋπολογισμός .....   | 7 |
| Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς ..... | 8 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών  
και περιφερειακών συσκευών****Κέντρου Κοινότητας Δήμου Βέροιας με παράρτημα ΡΟΜΑ****CPV: 30213300-8, 30231310-3, 30237410-6, 30237460-1, 30237240-3,  
32552100-8, 48624000-8, 32420000-3****Βέροια 21 Νοεμβρίου 2023****Τεχνική έκθεση**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακού εξοπλισμού για την λειτουργία του Κέντρου Κοινότητας με παράρτημα ΡΟΜΑ, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τον εκσυγχρονισμό του υπάρχοντος εξοπλισμού, καθώς και υλικών συντήρησης υπολογιστών.

Η δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των 5.722,60 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24% και θα καλυφθεί από τον Κ.Α.Ε. 60.7341.001 με τίτλο «Λειτουργία του Κέντρου Κοινότητας με παράρτημα ΡΟΜΑ» του οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Βέροιας.

Η ανάθεση της προμήθειας προτείνεται να υλοποιηθεί με τη διαδικασία της ανοιχτής διαδικασίας μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή του Τμήματος ΤΠΕ, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις:

1. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
2. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ.)
3. Της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008
4. Του Ν. 3852/2010
5. Του Ν.4555/18 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
6. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",

Οι προτεινόμενες τεχνικές προδιαγραφές των απαιτούμενων υλικών αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

**1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) Νέο ή refurbished : 5 Τεμάχια, CPV 30213300-8**

|              | Απαραίτητες προδιαγραφές                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος Η/Υ    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Νέο ή refurbished</li><li>• SFF Grade A (άριστη εμφανισιακή και λειτουργική κατάσταση)</li><li>• Βάρος ≤ 5.5 Kg</li></ul>                                                     |
| Επεξεργαστής | <ul style="list-style-type: none"><li>• Αρχιτεκτονικής 64 bit</li><li>• Αριθμός πυρήνων (CPU) : 4</li><li>• Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU): 3,50GHz, Max 4,10GHz ≥ 7ης γενιάς</li><li>• Μνήμη Cache: 6MB</li></ul> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνολογίας: vPro , Turbo Boost 2.0 , Virtualization technology (VT-x)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Γραφικά                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών</li> <li>Συχνότητα βάσης : 350 Mhz, Max 1.15Ghz</li> <li>Μέγιστη ανάλυση : 4096x2304@60Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| Μητρική κάρτα          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onboard SATA 6.0Gb/s connectors : 4</li> <li>M.2 card slots: 2 ( 1x2230, 1x2280 )</li> <li>PCIe slots: 3</li> <li>Κανάλια μνήμης: 4</li> <li>Μέγιστη μνήμη: 64GB</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| Μνήμη                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Μέγεθος μνήμης: 1DIMM x 8 GB</li> <li>Τύπος μνήμης: DDR4 non-ECC</li> <li>Ταχύτητα μνήμης: 2400 Mhz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| Σκληρός Δίσκος         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος: SSD M.2 2280</li> <li>Χωρητικότητα: 256 GB</li> <li>MTBF: ≥1.600.000 ώρες</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| LAN                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>RJ-45</li> <li>Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Mbps</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Λειτουργικό Σύστημα    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8). Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προ-εγκατεστημένο. Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Θα είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Βέροιας.</li> </ul> |
| DVD                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Προαιρετικό</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Θύρες εισόδου / εξόδου | <ul style="list-style-type: none"> <li>Front: 4x USB 3.1, SD Memory Card Reader, mic, headphones</li> <li>Back: Line-in, line-out, microphone-in, 4x USB 3.1, VGA, 2x DP, RS232</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| Τροφοδοτικό            | <ul style="list-style-type: none"> <li>180W Power Supply</li> <li>Connector: 10-Pin Connector (12"), 4-Pin 12V Connector (24")</li> <li>Input Voltage: 100-240V~,50-60Hz 3A</li> <li>80 Plus bronze</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Security Chip          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM 2.0 TCG Certified</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Πιστοποιητικά          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ENERGY STAR 6.1, ErP Lot 3, GREENGUARD, RoHS-compliant</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Πληκτρολόγιο           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου USB, (CPV: 30237410-6)</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| Ποντίκι                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα συνοδεύεται από ποντίκι δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα», τύπου USB ≥800dpi, (CPV: 30237460-1)</li> <li>Μήκος καλωδίου: ≥160 εκ.</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| Εγγύηση                | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 έτη</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 2. Οθόνη TFT ≥24" Νέα ή refurbished: 5 τεμάχια, CPV: 30231310-3

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος Οθόνης       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Νέα ή refurbished</li> <li>Έγχρωμη IPS – LED</li> </ul> |
| Μέγεθος Επιφάνειας | <ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 24" Ευρυγώνια</li> </ul>                              |
| Απεικόνιση         | <ul style="list-style-type: none"> <li>16:10</li> </ul>                                        |
| Μέγιστη ανάλυση    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1920x1200 (≥60Hz)</li> </ul>                            |
| Φωτεινότητα        | <ul style="list-style-type: none"> <li>300 cd/m<sup>2</sup></li> </ul>                         |
| Χρόνος απόκρισης   | <ul style="list-style-type: none"> <li>≤ 15ms</li> </ul>                                       |
| Αντίθεση           | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000:1</li> </ul>                                       |
| Γωνία θέασης       | <ul style="list-style-type: none"> <li>178°</li> </ul>                                         |
| Χρώματα            | <ul style="list-style-type: none"> <li>16.77 million</li> </ul>                                |

|                                          |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Είσοδος Σήματος                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4), D-Sub</li> </ul>                                              |
| Ήχος (In/Out)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηχεία 2x1W, audio jack In, jack In Out, 2 x USB 2.0 ports</li> </ul>                                    |
| Ρυθμιζόμενη κατά ύψος, κλίση, περιστροφή | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ναι<br/>Height 131cm, LP-RP 90°, LS-RS 172°, FT 5°, BT 35°</li> </ul>                                   |
| Κατανάλωση                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12W ( eco ) , 36W ( max )</li> </ul>                                                                    |
| Θύρες USB                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0: Type-B , USB 2.0: Type-A x2</li> </ul>                                                         |
| Λειτουργίες                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EcoView</li> <li>• Flicker-free technology</li> <li>• Light sensor</li> <li>• Low Blue Light</li> </ul> |
| Προδιαγραφές                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy Star, RoHS, TCO Displays 7.0, TUV (Ergonomics, GS), RCM, WEEE, VCCI-B, CE, CB</li> </ul>         |
| Ελαττωματικά pixels                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> </ul>                                                                                            |
| Εγγύηση                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 έτη</li> </ul>                                                                                        |

### **3. Τηλεφωνική ασύρματη συσκευή: 1 Τεμάχιο, CPV: 32552100-8**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τηλεφωνικές ασύρματες συσκευές | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος γραμμών: PSTN</li> <li>• Τεχνολογία Eco: Τεχνολογία ECO+ για μηδενική ακτινοβολία</li> <li>• Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο</li> <li>• Δυνατότητα επέκτασης</li> <li>• Κλείδωμα πληκτρολογίου</li> <li>• Σίγαση μικροφώνου</li> <li>• Νυχτερινή λειτουργία</li> <li>• Εξοικονόμηση ενέργειας</li> <li>• Ασύρματο ακουστικό</li> <li>• Εμβέλεια: έως 50 μέτρα σε εσωτερικό, έως 300 μέτρα σε εξωτερικό χώρο</li> <li>• Πρότυπο τηλεφώνου: DECT/GAP</li> <li>• Τύπος συσκευής: Dect/Gap</li> <li>• Οθόνη <math>\geq 1.8"</math>, Μονόχρωμη, προαιρετικά έγχρωμη</li> <li>• Ξυπνητήρι</li> <li>• Ένδειξη διάρκειας κλήσης</li> <li>• Ένδειξη ώρας</li> <li>• Ελληνικό μενού</li> <li>• Φωτιζόμενη οθόνη</li> <li>• Ένδειξη ημερομηνίας</li> <li>• Λίστα αναπάντητων κλήσεων</li> <li>• Λίστα εξερχόμενων κλήσεων</li> <li>• Αναγνώριση κλήσης</li> <li>• Δυνατότητα επανάκλησης</li> <li>• Εκτροπή κλήσης</li> <li>• Αναγνώριση κλήσης στα εσωτερικά τηλέφωνα</li> <li>• Ανοιχτή συνομιλία</li> <li>• Ταχεία κλήση</li> <li>• Τηλεφωνικός Κατάλογος</li> <li>• Eco Dect</li> <li>• Περιεχόμενα συσκευασίας: 1 x Ασύρματο ακουστικό, 1 x Σταθμός βάσης, 1 x Καπάκι μπαταρίας, 1 x Τροφοδοτικό, μπαταρίες, 1 x Οδηγίες χρήσης</li> <li>• Εγγύηση: <math>\geq 2</math> χρόνια</li> </ul> |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4. Τηλεφωνικές ενσύρματες συσκευές: 5 Τεμάχια, CPV: 32552100-8**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τηλεφωνικές ασύρματες συσκευές | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανοιχτή ακρόαση.</li> <li>• Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης.</li> <li>• Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης.</li> <li>• 10 Μνήμες ταχείας κλήσης.</li> <li>• 4 πλήκτρα ταχείας κλήσης.</li> <li>• Επιλογή μεταξύ τονικού και παλμικού συστήματος.</li> <li>• PSTN γραμμή.</li> <li>• Εγγύηση: ≥1 χρόνος</li> </ul> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**5. Κάμερα ηλεκτρονικού υπολογιστή – Webcam: 5 Τεμάχια, CPV: 30237240-3**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Webcam - Κάμερα ηλεκτρονικού υπολογιστή | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάλυση Φωτογραφίας: ≥5.0 megapixels</li> <li>• Ανάλυση Video: έως 1280 x 720 pixels</li> <li>• Μικρόφωνο: Ενσωματωμένο με λειτουργία αυτόματης μείωσης θορύβου</li> <li>• Σύνδεση: USB (1 Καλώδιο USB – ≥1.5m)</li> <li>• Αυτόματη διόρθωση φωτεινότητας</li> <li>• Λειτουργικό Σύστημα: Windows ≥10</li> <li>• Μέγιστο frame rate: ≥30 fps</li> <li>• Snapshot button: Ναι</li> <li>• Εγγύηση: 2 χρόνια</li> </ul> |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6. Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής (Laptop) : 1 Τεμάχιο, CPV 30213100-6**

|                                                | Απαραίτητες ελάχιστες προδιαγραφές                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέγεθος οθόνης ονομαστικής διαγωνίου σε ίντσες | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥15,6 ίντσες</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Επεξεργαστής                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχιτεκτονικής X86 (64bit)</li> <li>• Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή (CPU) ≥4</li> <li>• Αριθμός νημάτων εκτέλεσης (threads) επεξεργαστή (CPU) ≥4</li> <li>• Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU) ≥2,40 GHz</li> <li>• Μνήμη Cache: 8MB</li> <li>• Ταχύτητα μνήμης: DDR4-3200 MHz</li> <li>• Ο επεξεργαστής (CPU) θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης και ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών</li> </ul> |
| Μνήμη                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγεθος μνήμης: 8 GB, (Max Memory: ≥16 GB)</li> <li>• Τύπος μνήμης: DDR4 SoDIMM</li> <li>• Ταχύτητα μνήμης: ≥3200 MHz</li> <li>• Κανάλια μνήμης: 2 x DDR4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκληρός Δίσκος                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος: SSD ή αντίστοιχο</li> <li>• Χωρητικότητα: ≥256 GB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LAN                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ναι RJ-45</li> <li>• Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Mbps</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Κάρτα γραφικών                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή αυτόνομη με ≥2Gb μνήμη(προαιρετικό) με ανάλυση σε pixels ≥1920X1080</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Λειτουργικό Σύστημα                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8), Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προ-εγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος</li> </ul>                                                                                                                                                     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την συσκευή σε όλη τη διάρκεια της ζωής της</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DVD                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προαιρετικό</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Μπαταρία                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 κελιά Li-Ion</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Θύρες εισόδου / εξόδου           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.2, 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x headphone out/microphone in</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Πληκτρολόγιο                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων ή αυτοκόλλητα με αποτύπωση ελληνικών χαρακτήρων</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια, τροφοδοτικό, μπαταρία, κλπ) που προβλέπει ο κατασκευαστής</li> <li>• Από το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, εγχειρίδια χρήσης, κλπ)</li> <li>• Από ένα ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο ενσύρματο οπτικό USB με ροδέλα ενσύρματο USB≥800dpi, μήκος καλωδίου: ≥160 εκ. (62,9 ίντσες) και ένα τύπου SKYPE κεφαλόφωνο (headset)</li> <li>• Από μία τσάντα μεταφοράς από υλικό υψηλής αντοχής, κατάλληλη για το μέγεθος του φορητού συστήματος</li> </ul>                        |
| Εγγύηση                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1 Έτη</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Επιπλέον                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η κατασκευάστρια εταιρεία του συστήματος θα διαθέτει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος, δηλαδή θα δίνεται η δυνατότητα για το προσφερόμενο μοντέλο το “κατέβασμα” (download) των οδηγών (drivers), των αναβαθμίσεων BIOS, των εγχειριδίων χρήσης, κλπ</li> <li>• Θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC (ή ισοδύναμα)</li> </ul> |

Για την δαπάνη της ανωτέρω ανάθεση προμήθειας προβλέφθηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου κωδικός με Κ.Α.Ε. 60.7341.001 με τίτλο «Λειτουργία του Κέντρου Κοινότητας με παράρτημα ΡΟΜΑ» αξία προμήθειας 5.722,60 €

Η εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας προτείνεται να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία ανοιχτού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

Χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζονται είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή σύμβασης και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο ανάδοχος θα τιμολογήσει ξεχωριστά τα υλικά της προμήθειας σε δύο τιμολόγια, στο πρώτο τιμολόγιο θα αναγράφονται τα πάγια υλικά (Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και οθόνες) και στο δεύτερο τιμολόγιο τα αναλώσιμα υλικά (όλα τα υπόλοιπα).

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 5.722,60 € μαζί με το Φ.Π.Α. όπως εμφανίζεται, αναλυτικά, στο παρακάτω πίνακα:

| A/A                                      | Περιγραφή                                            | CPV        | Ποσότητα | Κόστος ανά τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ) | Συνολικό Κόστος € (Χωρίς ΦΠΑ) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1                                        | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) Νέο ή Refurbished | 30213300-8 | 5        | 515,00 €                       | 2.575,00 €                    |
| 2                                        | Οθόνη TFT ≥23,8" Νέα ή Refurbished                   | 30231310-3 | 5        | 130,00 €                       | 650,00 €                      |
| 3                                        | Τηλεφωνική ασύρματη συσκευή                          | 32552100-8 | 1        | 70,00 €                        | 70,00 €                       |
| 4                                        | Τηλεφωνικές ενσύρματες συσκευές                      | 32552100-8 | 5        | 50,00 €                        | 250,00 €                      |
| 5                                        | Κάμερες ηλεκτρονικού υπολογιστή Webcam               | 30237240-3 | 5        | 60,00 €                        | 300,00 €                      |
| 6                                        | Φορητός υπολογιστής 15,6" ιντσών - Νέο               | 30213100-6 | 1        | 770,00 €                       | 770,00 €                      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ</b>              |                                                      |            |          |                                | <b>4.615,00 €</b>             |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>                           |                                                      |            |          |                                | <b>1.107,60 €</b>             |
| <b>ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b> |                                                      |            |          |                                | <b>5.722,60 €</b>             |

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας. Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους:

- θα εκτελεστεί εντός καθορισμένου γεωγραφικού και χρονικού πλαισίου
- προϋποθέτει συντονισμό εργασιών προκειμένου να μην καταστεί τεχνικά δύσκολη ή περαιτέρω δαπανηρή για την Αναθέτουσα Αρχή. Σε αντίθετη περίπτωση θα ήταν προβληματική η τήρηση του χρονοδιαγράμματος, αλλά και των μέτρων ασφαλείας, καθώς επίσης και της χρήσης της εγγύησης καλής λειτουργίας
- εγκυμονεί τον κίνδυνο να περιοριστεί ο ανταγωνισμός ή κυρίως να γίνει η εκτέλεση της σύμβασης ακριβή σε κόστος.

Χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζονται οι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή σύμβασης και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Βέροια 21 Νοεμβρίου 2023

Συντάχθηκε  
Ο υπάλληλος του  
τμήματος  
Πληροφορικής  
Και Επικοινωνιών

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Τεχνολογιών, Πληροφορικής  
Και Επικοινωνιών

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος της  
Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού,  
Οργάνωσης &  
Πληροφορικής

Παυλίδης Παύλος  
Τ.Ε. Πληροφορικής

Τριγώνης Γρηγόριος  
Π.Ε. Πληροφορικής

Κακοδήμος Μάρκος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &amp; ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών  
και περιφερειακών συσκευών  
Κέντρου Κοινότητας Δήμου Βέροιας με παράρτημα ΡΟΜΑ**

**Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

| A/A | Περιγραφή                                            | CPV        | Ποσότητα | Κόστος ανά τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ) | Συνολικό Κόστος € (Χωρίς ΦΠΑ) |
|-----|------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1   | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) Νέο ή Refurbished | 30213300-8 | 5        |                                |                               |
| 2   | Οθόνη TFT ≥23,8'' Νέα ή Refurbished                  | 30231310-3 | 5        |                                |                               |
| 3   | Τηλεφωνική ασύρματη συσκευή                          | 32552100-8 | 1        |                                |                               |
| 4   | Τηλεφωνικές ενσύρματες συσκευές                      | 32552100-8 | 5        |                                |                               |
| 5   | Κάμερες ηλεκτρονικού υπολογιστή Webcam               | 30237240-3 | 5        |                                |                               |
| 6   | Φορητός υπολογιστής 15,6'' ιντσών - Νέο              | 30213100-6 | 1        |                                |                               |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ</b>                          |            |          |                                |                               |
|     | <b>ΦΠΑ 24%</b>                                       |            |          |                                |                               |
|     | <b>ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>             |            |          |                                |                               |

Τόπος και ημερομηνία

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....