

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2020**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (κλπ)**

-

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ  
(υπολ. λογ. μηχανές, φαξ, τηλεφωνικές συσκευές κλπ)**

**Προϋπολογισμός: 27.585,00 € πλέον Φ.Π.Α. 17%**

**Συνολική Δαπάνη: 32.274,45 €**

- **Κ.Α. Π/Υ: 10.7134.0003 ποσό 19.714,50 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%**  
**Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης (Η/Υ κλπ)**
- **Κ.Α. Π/Υ: 10.7133.0004 ποσό 12.559,95 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%**  
**Προμήθεια μηχανών γραφείου (υπολ. λογ. μηχανές, φαξ, τηλεφωνικές συσκευές κλπ)**

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, ηλεκτρονικών συστημάτων και μηχανών γραφείου (υπολογιστές, οθόνες, πολυμηχανήματα για χρήση σε δημοτικές κοινότητες του δήμου που δεν καλύπτονται από τη μίσθωση εκτυπωτικών μηχανημάτων, τηλεφωνικές συσκευές κ.α.) για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Μυτιλήνης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της εν λόγω δαπάνης (ομάδες Α' και Β'), ανέρχεται στο ποσό των **32.274,45 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%, για την κάλυψη της ανωτέρω ανάγκης του Δήμου Μυτιλήνης, το οποίο κατανέμεται ως εξής :

- **Ποσό: 19.714,50 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
**Κ.Α.: 10.7134.0003/2020**  
**Τίτλος: Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης (Η/Υ κλπ)**
- **Ποσό: 12.559,95 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
**Κ.Α.: 10.7133.0004/2020**  
**Τίτλος: Προμήθεια μηχανών γραφείου (υπολ. Λογ. Μηχανές, φαξ, τηλεφωνικές συσκευές κλπ)**

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με την διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού, σε ανάδοχο που απασχολείται με την προμήθεια των ζητούμενων συσκευών.

Οι τιμές που αναγράφονται στον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού, διαμορφώθηκαν μετά από ενδελεχή έρευνα που έκανε το τμήμα Τ.Π.Ε., στις διαθέσιμες τιμές της αγοράς για τα ανωτέρα αναγραφόμενα προϊόντα, σε διαδικτυακές σελίδες ηλεκτρονικών αγορών και αναζήτησης τιμών ([www.skroutz.gr](http://www.skroutz.gr), [www.bestprice.gr](http://www.bestprice.gr) κ.α.), καθώς και από ιστοσελίδες ηλεκτρονικού εμπορίου καταστημάτων που εξειδικεύονται στην πώληση αντίστοιχων προϊόντων ([www.e-shop.gr](http://www.e-shop.gr), [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr), [www.you.gr](http://www.you.gr), [public.gr](http://public.gr) κ.α.).

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, μετά από την συλλογή σφραγισμένων προσφορών και αξιολόγησης των προσφορών με κριτήριο την οικονομικότερη και ποιοτικότερη προσφορά, στον ανάδοχο εκείνον ο οποίος θα προσφέρει τη συμφερότερη τιμή είτε στο σύνολο της προμήθειας, είτε στο σύνολο ανά ομάδα της προμήθειας.

Τα απαιτούμενα είδη θα πρέπει να τηρούν τουλάχιστον τις παρακάτω ελάχιστες προτεινόμενες τεχνικές προδιαγραφές :

## ΟΜΑΔΑ Α΄

### Μονάδα Η/Υ

#### ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ – MOTHERBOARD

- Τοποθέτηση: ATX
- Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Core I3 9<sup>ης</sup> γενιάς ή καλύτερο
- Υποδοχές μνήμης: 4 x DDR4 2400MHz
- Υποστήριξη δίσκων: SATA III – M.2 slot  
Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένη κάρτα ήχου, κάρτα δικτύου 10/100/1000 MB Lan, έξοδος D-sub (VGA)

#### ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ON BOARD – VGA CARDS ή PCI EXPRESS

- Κάρτα γραφικών με 1Gb μνήμη σε περίπτωση που δεν υπάρχει ενσωματωμένη κάρτα στον επεξεργαστή με έξοδο HDMI (πχ i3 9100F επεξεργαστής)

#### ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ – CPU

- Πυρήνας προτεινόμενος: Intel Core I3 9<sup>ης</sup> γενιάς Ταχύτητα: 2 GHz (τουλάχιστον)
- Τοποθέτηση: Socket S1151

#### ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ – SSD

- Τύπος: SSD (Solid State Drive)
- Χωρητικότητα προτεινόμενη: 250 GB τουλάχιστον
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III
- Μέγεθος: 2.5"
- Τύπος μνήμης nand: 3D VNAND

#### DVD

- Σύνδεση: SATA
- Οπτικό Μέσο: DVD Writer
- Ταχύτητα Ανάγνωσης CD: 48x
- Ταχύτητα Ανάγνωσης DVD: 16x
- Ταχύτητα Εγγραφής CD: 48x
- Ταχύτητα Εγγραφής DVD+R: 16x
- Ταχύτητα Εγγραφής DVD-R: 16x

#### ΜΝΗΜΗ RAM

- Μέγεθος: 8 GB
- Τύπος Μνήμης: DDR4
- Ταχύτητα Διαύλου: 2400 MHz

#### ΚΟΥΤΙΑ – CASES – ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

- Τροφοδοτικό: 80 Plus Bronze, 350W (τουλάχιστον)
- Τύπος: TOWER με front USB 3.0

#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- WINDOWS 10 PRO GR ή μεταγενέστερο

#### ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ – ΠΟΝΤΙΚΙ – ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Χαρακτήρες: Λατινικοί και Ελληνικοί χαρακτήρες
- Ποντίκι: Οπτικού τύπου με ροδέλα USB ή ασύρματο
- Συνοδεύεται από 2 desktop ηχεία, με ανεξάρτητη τροφοδοσία (όχι με USB)
- Εγγύηση: 3 έτη τουλάχιστον

**Εναλλακτικά, γίνονται αποδεκτές και προσφορές με τα εξής χαρακτηριστικά:**

**ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ – MOTHERBOARD**

- Τοποθέτηση: ATX
- Chipset : B450 ή καλύτερο
- Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Ryzen 3ης γενιάς
- Υποδοχές μνήμης: 4 x DDR4 1333MHz
- Υποστήριξη δίσκων: SATA III – M.2 slot
- Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένη κάρτα ήχου, κάρτα δικτύου 10/100/1000 MB Lan, έξοδος D-sub (VGA)

**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ – CPU**

- Πυρήνας προτεινόμενος: Ryzen 3ης γενιάς Ταχύτητα: 2 GHz (τουλάχιστον) με 4 πυρήνες
- Τοποθέτηση: Socket AM4

**Οθόνη Η/Υ τουλάχιστον 24"**

**ΟΘΟΝΗ τουλάχιστον 24" ιντσών τεχνολογίας TFT LCD**

- Τύπος Panel: IPS Panel, LED
- Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας : τουλάχιστον 24"
- Προτεινόμενη ανάλυση: 1920x1080
- Αντίθεση: 1.000:1
- Συνδέσεις : VGA, HDMI

**Συσκευή Tablet ή Laptop 2 in 1 Convertible**

- Οθόνη: 11.6" ή μεγαλύτερη
- Ανάλυση: 1366x768 pixels τουλάχιστον ή 1280x800 pixels
- CPU: 1,44 GHz
- Πυρήνες CPU: 4
- RAM: τουλάχιστον 4 GB
- Μνήμη Αποθήκευσης: τουλάχιστον 64 GB
- Web Camera: τουλάχιστον 2MP
- Συνδεσιμότητα: Bluetooth, Wi-Fi, 1 x Micro USB ή USB 3.0 τουλάχιστον, 1 x 3.5 mm Audio Jack
- Δυνατότητες: Card Reader Micro SD (έως 128 GB)
- Λειτουργικό: Windows
- Εγγύηση: τουλάχιστον 2 έτη

## **ΟΜΑΔΑ Β΄**

### **Ενσύρματο τηλέφωνο**

- Τύπου γραφείου, επίπεδο αλλά με επιπλέον κλήση στην οθόνη για να διαβάζονται οι ενδείξεις της όταν είναι καθισμένος ο υπάλληλος
- Οθόνη LCD 16 ψηφίων οπίσθιου φωτισμού
- Αναγνώριση κλήσεων
- Λειτουργίες FLASH (100/300/600), Επανάκλησης, Αναμονής, Ανοιχτής ακρόασης
- Επιλογή τονικού ή παλμικού κέντρου
- Να συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αλκαλικές μπαταρίες για τη λειτουργία της οθόνης του και της αναγνώρισης κλήσης

### **Ασύρματο τηλέφωνο**

- Αναγνώριση κλήσεων
- Αριθμός βάσεων προσαρμογής του ασύρματου: τουλάχιστον 4
- Ελληνικό μενού
- Ισοστάθμιση φωνής
- Πλήκτρο καθοδήγησης/Joystick
- Μνήμες επανάκλησης: τουλάχιστον 10
- Σίγαση μικροφώνου
- Φωτιζόμενη οθόνη (LCD): DOT 12 DIGIT, 1 ΓΡΑΜΜΗ
- Χωρίς ακτινοβολία με τη λειτουργία ECO +
- Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας
- Εγγύηση: 2 έτη τουλάχιστον
- Βάση με εντοπιστή ακουστικού
- Να συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αλκαλικές μπαταρίες για τη λειτουργία της οθόνης του και της αναγνώρισης κλήσης

### **Docking Station**

- Docking Station Σκληρών Δίσκων
- 2 θέσεων
- Μέγεθος: 2.5" / 3.5"
- Λειτουργία: Clone/Hot Swap/JBOD
- Συνδεσιμότητα: USB 3.0

### **Headset (ακουστικά-μικρόφωνο)**

- Τύπος: Headband, On Ear
- Συνδεσιμότητα: USB
- Απαραίτητο Χαρακτηριστικό: Μικρόφωνο Απομόνωσης Θορύβου
- Μήκος καλωδίου: 1,8 m τουλάχιστον
- Χρώμα: Μαύρο

**Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Ψηφιακής Υπογραφής (ΑΔΔΥ) - USB Token**

- Πιστοποιητικά Ασφαλείας: Common Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 Level 3
- Μνήμη: 80K
- Λειτουργικό Σύστημα: Java
- Υποστηριζόμενοι Κρυπταλγόριθμοι: RSA 512, RSA 1024, RSA 2048, 3DES, SHA1, SHA-2, SHA-224, SHA-256, SHA384, SHA512, AES128, AES192, AES256

**Μπαταρία Μολύβδου Επαναφορτιζόμενη για UPS**

- Τάση: 12V
- Ένταση Ρεύματος: 9Ah
- Χημική Σύσταση: Μολύβδου
- Ακροδέκτες: F2
- Αριθμ. Στοιχείων: 6
- Διαστάσεις Μ x Π x Υ: 151mm X 64,5mm X 94mm
- Αναμενόμενη διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 5 έτη

**Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 2020**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Δ/ντης Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,  
Οργάνωσης & Πληροφορικής  
Δήμου Μυτιλήνης**

**Η Συντάξασα**

**Πανσεληνά Όλγα**

**Χτενέλλης Μιχάλης**

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αναλυτικά τα ζητούμενα υλικά περιλαμβάνονται στον ακόλουθο πίνακα :

| A/A                            | Είδος   | Ποσότητα | Τιμή | Αξία             |
|--------------------------------|---|----------|------|------------------|
| <b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>                |   |          |      |                  |
| 1.                             | Μονάδα Η/Υ  | 19       | 500  | 9.500,00         |
| 2.                             | Οθόνη Η/Υ τουλάχιστον 24"   | 30       | 120  | 3.600,00         |
| 3.                             | Συσκευή Tablet ή Laptop 2 in 1 Convertible                            | 15       | 250  | 3.750,00         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  |   |          |      | <b>16.850,00</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 17%</b>              |   |          |      | <b>2.864,50</b>  |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄</b> |   |          |      | <b>19.714,50</b> |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>                |   |          |      |                  |
| 1.                             | Ενσύρματο τηλέφωνο  | 60       | 30   | 1.800,00         |
| 2.                             | Ασύρματο τηλέφωνο   | 15       | 40   | 600,00           |
| 3.                             | Docking Station   | 2        | 50   | 100,00           |
| 4.                             | Web Camera Logitech Full HD 1080p 30fps                               | 3        | 120  | 360,00           |
| 5.                             | Web Camera Logitech HD 720p 30fps                                     | 7        | 50   | 350,00           |
| 6.                             | Headset (ακουστικά - μικρόφωνο)                                       | 10       | 30   | 300,00           |
| 7.                             | Wifi Access point, Dual Band (2.4 & 5GHz), Gbit lan with POE          | 5        | 80   | 400,00           |
| 8.                             | Switch 16-Port GIGABIT  | 2        | 70   | 140,00           |
| 9.                             | Switch 16-Port Fast Ethernet  | 2        | 70   | 140,00           |
| 10.                            | Switch 8-Port GIGABIT   | 15       | 30   | 450,00           |
| 11.                            | Switch 5-Port GIGABIT   | 15       | 20   | 300,00           |
| 12.                            | Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Ψηφιακής Υπογραφής (ΑΔΔΥ) - USB Token     | 50       | 60   | 3.000,00         |
| 13.                            | USB Flash 64GB, USB 3.0, με εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη                 | 60       | 10   | 600,00           |
| 14.                            | Set Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (MICROSOFT-LOGITECH) | 20       | 25   | 500,00           |
| 15.                            | Ποντίκι Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (MICROSOFT-LOGITECH)                  | 22       | 10   | 220,00           |
| 16.                            | Πληκτρολόγιο απλό USB   | 22       | 5    | 110,00           |
| 17.                            | Ποντίκι απλό USB  | 20       | 5    | 100,00           |
| 18.                            | Καλώδια HDMI 1.4 braided + gold plated male to male 2m                | 15       | 5    | 75,00            |
| 19.                            | Μπαταρία Μολύβδου Επαναφορτιζόμενη για UPS                            | 40       | 23   | 920,00           |
| 20.                            | Μπαταρία Industrial AA, LR06, 1.5V (σετ των 10)                       | 30       | 5    | 150,00           |
| 21.                            | Μπαταρία Industrial AAA, LR03, 1.5V (σετ των 10)                      | 30       | 4    | 120,00           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  |   |          |      | <b>10.735,00</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 17%</b>              |   |          |      | <b>1.824,95</b>  |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄</b> |   |          |      | <b>12.559,95</b> |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α΄ &amp; Β΄ (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>                   | <b>27.585,00</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 17%</b>  | <b>4.689,45</b>  |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α΄ &amp; Β΄ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)</b> | <b>32.274,45</b> |

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας φθάνει στο ποσό των **27.585,00 €** (είκοσι επτά χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα πέντε ευρώ), μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%, ή συνολική πίστωση **32.274,45 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17% .

**Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 2020**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Δ/ντης  
Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,  
Οργάνωσης & Πληροφορικής  
Δήμου Μυτιλήνης**

**Η Συντάξασα**

**Πανσεληνά Όλγα**

**Χτενέλλης Μιχάλης**



## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια με συνοπτικό διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, ηλεκτρονικών συστημάτων και μηχανών γραφείου (υπολογιστές, οθόνες, πολυμηχανήματα για χρήση σε δημοτικές κοινότητες του δήμου που δεν καλύπτονται από τη μίσθωση εκτυπωτικών μηχανημάτων, τηλεφωνικές συσκευές κ.α.), για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Μυτιλήνης.

Αναλυτικά τα ζητούμενα υλικά εμφανίζονται στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής της παρούσας μελέτης.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### **Προϋπολογισμός της προμήθειας**

Η συνολική πίστωση ανέρχεται στο ποσό των **32.274,45 €** (τριάντα δύο χιλιάδες διακόσια εβδομήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά του ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17% και θα καλυφθεί από τους πόρους του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **Ισχύουσες Διατάξεις**

Οι συγκεκριμένες προμήθειες διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Επίσης από τις διατάξεις του Ν. 3463/06 ΦΕΚ114 Α 8.6.06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» .

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

#### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Οι προμηθευτές επιβαρύνονται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά τα νόμιμα .

### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

#### **Έκπτωση Αναδόχου**

Όπως αναφέρεται και στο Συμφωνητικό, οι προμηθευτές υποχρεούνται στην εμπρόθεσμη εκτέλεση και στην ακριβή τήρηση των όρων της σύμβασης.

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται εντός του ημερολογιακού έτους 2020 και εντός των προθεσμιών που θα συμφωνηθούν .

### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

#### **Τεχνικά Στοιχεία**

Αναλυτικά οι προβλεπόμενες προμήθειες αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και περιλαμβάνουν δαπάνες για την προμήθεια Ηλεκτρονικών συστημάτων (Η/Υ, οθονών, κ.τ.λ.) και μηχανών γραφείου, όλων των υπηρεσιών του Δήμου Μυτιλήνης. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να δώσει προσφορά, είτε για το σύνολο όλων των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, είτε για το σύνολο των ειδών ανά ομάδα. Προσφορές που δεν θα αναφέρονται, είτε στο σύνολο της προμήθειας, είτε στο σύνολο ανά ομάδα της προμήθειας, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

#### **Διαδικασία Παραλαβής**

Τα υλικά θα παραλαμβάνονται από την επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου Μυτιλήνης, σύμφωνα με τις ανάγκες των υπηρεσιών και το πολύ μέχρι του αριθμού των ποσοτήτων που αναγράφονται στον πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανομένου προϊόντος ή τμήματος αυτού . Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών κατά το προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο .

**Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 2020**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Δ/ντης  
Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,  
Οργάνωσης & Πληροφορικής  
Δήμου Μυτιλήνης**

**Η Συντάξασα**

**Πανσεληνά Όλγα**

**Χτενέλλης Μιχάλης**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης ..... με Α.Φ.Μ. .... ΔΟΥ.....  
 με έδρα τ..... οδός ..... αριθμός..... Τ.Κ. ....  
 τηλ. .... Φαξ ..... Email .....

| Α/Α                            | Είδος   | Ποσότητα | Τιμή | Αξία |
|--------------------------------|---|----------|------|------|
| <b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>                |   |          |      |      |
| 1.                             | Μονάδα Η/Υ  | 19       |      |      |
| 2.                             | Οθόνη Η/Υ τουλάχιστον 24"   | 30       |      |      |
| 3.                             | Συσκευή Tablet ή Laptop 2 in 1 Convertible                            | 15       |      |      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  |   |          |      |      |
| <b>Φ.Π.Α. 17%</b>              |   |          |      |      |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄</b> |   |          |      |      |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>                |   |          |      |      |
| 1.                             | Ενσύρματο τηλέφωνο  | 60       |      |      |
| 2.                             | Ασύρματο τηλέφωνο   | 15       |      |      |
| 3.                             | Docking Station   | 2        |      |      |
| 4.                             | Web Camera Logitech Full HD 1080p 30fps                               | 3        |      |      |
| 5.                             | Web Camera Logitech HD 720p 30fps                                     | 7        |      |      |
| 6.                             | Headset (ακουστικά - μικρόφωνο)                                       | 10       |      |      |
| 7.                             | Wifi Access point, Dual Band (2.4 & 5GHz), Gbit lan with POE          | 5        |      |      |
| 8.                             | Switch 16-Port GIGABIT  | 2        |      |      |
| 9.                             | Switch 16-Port Fast Ethernet  | 2        |      |      |
| 10.                            | Switch 8-Port GIGABIT   | 15       |      |      |
| 11.                            | Switch 5-Port GIGABIT   | 15       |      |      |
| 12.                            | Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Ψηφιακής Υπογραφής (ΑΔΔΥ) - USB Token     | 50       |      |      |
| 13.                            | USB Flash 64GB, USB 3.0, με εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη                 | 60       |      |      |
| 14.                            | Set Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (MICROSOFT-LOGITECH) | 20       |      |      |
| 15.                            | Ποντίκι Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (MICROSOFT-LOGITECH)                  | 22       |      |      |
| 16.                            | Πληκτρολόγιο απλό USB   | 22       |      |      |
| 17.                            | Ποντίκι απλό USB  | 20       |      |      |
| 18.                            | Καλώδια HDMI 1.4 braided + gold plated male to male 2m                | 15       |      |      |
| 19.                            | Μπαταρία Μολύβδου Επαναφορτιζόμενη για UPS                            | 40       |      |      |
| 20.                            | Μπαταρία Industrial AA, LR06, 1.5V (σετ των 10)                       | 30       |      |      |
| 21.                            | Μπαταρία Industrial AAA, LR03, 1.5V (σετ των 10)                      | 30       |      |      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  |   |          |      |      |
| <b>Φ.Π.Α. 17%</b>              |   |          |      |      |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄</b> |   |          |      |      |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**

|  |  |
|--|--|
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α΄ &amp; Β΄ (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>                   |  |
| <b>Φ.Π.Α. 17%</b>  |  |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α΄ &amp; Β΄ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)</b> |  |

**Ισχύς προσφοράς:** Η παρούσα προσφορά ισχύει για \_\_\_\_\_ ημερολογιακές ημέρες από σήμερα.

**Παράδοση :** Η δοθείσα τιμή ισχύει για παράδοση των καινούργιων ειδών , στο Δήμο Μυτιλήνης.

**Χρόνος Παράδοσης:** \_\_\_\_\_

**Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:** \_\_\_\_\_

**Επιβαρύνσεις, Κρατήσεις:** Η Εταιρία μας επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις σύμφωνα με τη διακήρυξη της δημοπρασίας.

**Λοιπές παρατηρήσεις:**

Μυτιλήνη, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΣΦΡΑΓΙΔΑ /ΥΠΟΓΡΑΦΗ**

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α'**

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΜΑΡΚΑ/ΜΟΝΤΕΛΟ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|----------|----------|---------------|--------------|
| 1.  | <p><b><u>Μονάδα Η/Υ</u></b></p> <p><b><u>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ – MOTHERBOARD</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοποθέτηση: ATX</li> <li>• Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Core I3 9ης γενιάς ή καλύτερο</li> <li>• Υποδοχές μνήμης: 4 x DDR4 2400MHz</li> <li>• Υποστήριξη δίσκων: SATA III – M.2 slot</li> <li>• Πρόσθετα χαρακτηριστικά:<br/>Ενσωματωμένη κάρτα ήχου, κάρτα δικτύου 10/100/1000 MB Lan, έξοδος D-sub (VGA)</li> </ul> <p><b><u>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ON BOARD – VGA CARDS ή PCI EXPRESS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κάρτα γραφικών με 1Gb μνήμη σε περίπτωση που δεν υπάρχει ενσωματωμένη κάρτα στον επεξεργαστή με έξοδο HDMI (πχ i3 9100F επεξεργαστής)</li> </ul> <p><b><u>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ – CPU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πυρήνας προτεινόμενος: Intel Core I3 9ης γενιάς Ταχύτητα: 2 GHz (τουλάχιστον)</li> <li>• Τοποθέτηση: Socket S1151</li> </ul> <p><b><u>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ – SSD</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος: SSD (Solid State Drive)</li> <li>• Χωρητικότητα προτεινόμενη: 250 GB τουλάχιστον</li> <li>• Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III</li> <li>• Μέγεθος: 2.5"</li> <li>• Τύπος μνήμης nand: 3D VNAND DVD</li> <li>• Σύνδεση: SATA</li> <li>• Οπτικό Μέσο: DVD Writer</li> <li>• Ταχύτητα Ανάγνωσης CD: 48x</li> <li>• Ταχύτητα Ανάγνωσης DVD: 16x</li> <li>• Ταχύτητα Εγγραφής CD: 48x</li> <li>• Ταχύτητα Εγγραφής DVD+R: 16x</li> <li>• Ταχύτητα Εγγραφής DVD-R: 16x</li> </ul> | ΝΑΙ      |          |               |              |

|    |   |     |  |  |  |
|----|---|-----|--|--|--|
|    | <p>ΜΝΗΜΗ RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγεθος: 8 GB</li> <li>• Τύπος Μνήμης: DDR4</li> <li>• Ταχύτητα Διαύλου: 2400 MHz</li> <li>• ΚΟΥΤΙΑ – CASES – ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</li> <li>• Τροφοδοτικό: 80 Plus Bronze, 350W (τουλάχιστον)</li> <li>• Τύπος: TOWER με front USB 3.0</li> <li>•</li> </ul> <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WINDOWS 10 PRO GR ή μεταγενέστερο</li> </ul> <p>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ – ΠΟΝΤΙΚΙ – ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χαρακτήρες: Λατινικοί και Ελληνικοί χαρακτήρες</li> <li>• Ποντίκι: Οπτικού τύπου με ροδέλα USB ή ασύρματο</li> <li>• Συνοδεύεται από 2 desktop ηχεία, με ανεξάρτητη τροφοδοσία (όχι με USB)</li> <li>• Εγγύηση: 3 έτη τουλάχιστον.</li> </ul> <p>Εναλλακτικά, γίνονται αποδεκτές και προσφορές με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ – MOTHERBOARD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοποθέτηση: ATX</li> <li>• Chipset : B450 ή καλύτερο</li> <li>• Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Ryzen 3ης γενιάς</li> <li>• Υποδοχές μνήμης: 4 x DDR4 1333MHz</li> <li>• Υποστήριξη δίσκων: SATA III – M.2 slot</li> <li>• Πρόσθετα χαρακτηριστικά:<br/>                 Ενσωματωμένη κάρτα ήχου, κάρτα δικτύου 10/100/1000 MB Lan, έξοδος D-sub (VGA)</li> </ul> <p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ – CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πυρήνας προτεινόμενος: Ryzen 3ης γενιάς Ταχύτητα: 2 GHz (τουλάχιστον) με 4 πυρήνες</li> <li>• Τοποθέτηση: Socket AM4</li> </ul> |     |  |  |  |
| 2. | <p><b><u>Οθόνη Η/Υ τουλάχιστον 24"</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΟΘΟΝΗ τουλάχιστον 24" ιντσών τεχνολογίας TFT LCD</li> <li>• Τύπος Panel: IPS Panel, LED</li> <li>• Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας : τουλάχιστον 24"</li> <li>• Προτεινόμενη ανάλυση: 1920x1080</li> <li>• Αντίθεση: 1.000:1</li> <li>• Συνδέσεις : VGA, HDMI</li> </ul>  | NAI |  |  |  |

|    |   |     |  |  |  |
|----|---|-----|--|--|--|
| 3. | <p><b><u>Συσκευή Tablet ή Laptop 2 in 1 Convertible</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Οθόνη: 11.6" ή μεγαλύτερη</li><li>• Ανάλυση: 1366x768 pixels τουλάχιστον ή 1280x800 pixels</li><li>• CPU: 1,44 GHz</li><li>• Πυρήνες CPU: 4</li><li>• RAM: τουλάχιστον 4 GB</li><li>• Μνήμη Αποθήκευσης: τουλάχιστον 64 GB</li><li>• Web Camera: τουλάχιστον 2MP</li><li>• Συνδεσιμότητα: Bluetooth, Wi-Fi, 1 x Micro USB ή USB 3.0 τουλάχιστον, 1 x 3.5 mm Audio Jack</li><li>• Δυνατότητες: Card Reader Micro SD (έως 128 GB)</li><li>• Λειτουργικό: Windows</li><li>• Εγγύηση: τουλάχιστον 2 έτη</li></ul> | ΝΑΙ |  |  |  |
|    |   |     |  |  |  |

Μυτιλήνη, \_\_\_/\_\_\_/2020

Ο  
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΟΜΑΔΑ Β'**

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΜΑΡΚΑ/ΜΟΝΤΕΛΟ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|---|----------|----------|---------------|--------------|
| 1.  | <p><b><u>Ενσύρματο τηλέφωνο</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπου γραφείου, επίπεδο αλλά με επιπλέον κλήση στην οθόνη για να διαβάζονται οι ενδείξεις της όταν είναι καθισμένος ο υπάλληλος</li> <li>• Οθόνη LCD 16 ψηφίων οπίσθιου φωτισμού</li> <li>• Αναγνώριση κλήσεων</li> <li>• Λειτουργίες FLASH (100/300/600), Επανάκλησης, Αναμονής, Ανοιχτής ακρόασης</li> <li>• Επιλογή τονικού ή παλμικού κέντρου</li> <li>• Να συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αλκαλικές μπαταρίες για τη λειτουργία της οθόνης του και της αναγνώρισης κλήσης.</li> </ul>   | ΝΑΙ      |          |               |              |
| 2.  | <p><b><u>Ασύρματο τηλέφωνο</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναγνώριση κλήσεων</li> <li>• Αριθμός βάσεων προσαρμογής του ασύρματου: τουλάχιστον 4</li> <li>• Ελληνικό μενού</li> <li>• Ισοστάθμιση φωνής</li> <li>• Πλήκτρο καθοδήγησης/Joystick</li> <li>• Μνήμες επανάκλησης: τουλάχιστον 10</li> <li>• Σίγαση μικροφώνου</li> <li>• Φωτιζόμενη οθόνη (LCD): DOT 12 DIGIT, 1 ΓΡΑΜΜΗ</li> <li>• Χωρίς ακτινοβολία με τη λειτουργία ECO +</li> <li>• Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας</li> <li>• Εγγύηση: 2 έτη τουλάχιστον</li> <li>• Βάση με εντοπιστή ακουστικού</li> <li>• Να συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αλκαλικές μπαταρίες για τη λειτουργία της οθόνης του και της αναγνώρισης κλήσης.</li> </ul> | ΝΑΙ      |          |               |              |



|    |  |     |  |  |  |
|----|--|-----|--|--|--|
| 3. | <p><b><u>Docking Station</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Docking Station Σκληρών Δίσκων</li> <li>• 2 θέσεων</li> <li>• Μέγεθος: 2.5" / 3.5"</li> <li>• Λειτουργία: Clone/Hot Swap/JBOD</li> <li>• Συνδεσιμότητα: USB 3.0</li> </ul>   | ΝΑΙ |  |  |  |
| 4. | <p><b><u>Headset (ακουστικά-μικρόφωνο)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος: Headband, On Ear</li> <li>• Συνδεσιμότητα: USB</li> <li>• Απαραίτητο Χαρακτηριστικό:<br/>Μικρόφωνο Απομόνωσης Θορύβου</li> <li>• Μήκος καλωδίου: 1,8 m τουλάχιστον</li> <li>• Χρώμα: Μαύρο</li> </ul>   | ΝΑΙ |  |  |  |
| 5. | <p><b><u>Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας<br/>Ψηφιακής Υπογραφής (ΑΔΔΥ) - USB<br/>Token</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιστοποιητικά Ασφαλείας: Common<br/>Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 Level 3</li> <li>• Μνήμη: 80K</li> <li>• Λειτουργικό Σύστημα: Java</li> <li>• Υποστηριζόμενοι Κρυπταλγόριθμοι: RSA<br/>512, RSA 1024, RSA 2048, 3DES, SHA1,<br/>SHA-2, SHA-224, SHA-256, SHA384,<br/>SHA512, AES128, AES192, AES256</li> </ul> | ΝΑΙ |  |  |  |
| 6. | <p><b><u>Μπαταρία Μολύβδου<br/>Επαναφορτιζόμενη για UPS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάση: 12V</li> <li>• Ένταση Ρεύματος: 9Ah</li> <li>• Χημική Σύσταση: Μολύβδου</li> <li>• Ακροδέκτες: F2</li> <li>• Αριθμ. Στοιχείων: 6</li> <li>• Διαστάσεις Μ x Π x Υ: 151mm X 64,5mm<br/>X 94mm</li> <li>• Αναμενόμενη διάρκεια ζωής:<br/>τουλάχιστον 5 έτη.</li> </ul>   | ΝΑΙ |  |  |  |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**

Μυτιλήνη, \_\_\_/\_\_\_/2020

Ο  
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ