



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Πρωτ. :

Ημερ/νια:

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ**

CPV:

- Μέρη και εξαρτήματα υπολογιστικών μηχανών # 30145000-7
  - Εκτυπωτικά Μηχανήματα όφσετ #42991210-4
- Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές #30213100-6
  - Τηλεφωνικές συσκευές # 32552100-8

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **11.475,00€** με ΦΠΑ 24%



**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αριθμός Μελέτης: Π19/2023**

**Προμήθεια Εξοπλισμού Μηχανογράφησης για το  
Κέντρο Κοινότητας του Δήμου Καβάλας**

**CPV: 30145000-7, 32552100-8, 30213100-6,  
42991210-4**

**Προϋπ. : 11.475,00€ με ΦΠΑ 24%**

#### **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού μηχανογράφησης, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **11.475,00€** με ΦΠΑ και συντάχθηκε από το Τμήμα Ψηφιακών Υπηρεσιών και Διαφάνειας της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και Ψηφιακών Υπηρεσιών του Δήμου Καβάλας.

Τέλος, η εν λόγω προμήθεια, καλείται να καλύψει με αναγκαίο εξοπλισμό το Κέντρο Κοινότητας του Δήμου Καβάλας, μία από τις κοινωνικές δομές του Δήμου, προκειμένου να υποστηριχθούν οι δράσεις και η λειτουργία του.

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **11.475,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | Περιγραφή Υλικών                                              | CPV        | MM  | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>χωρίς φπα | ΣΥΝΟΛΟ    |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|------------------------------|-----------|
| 1.  | Web Κάμερα                                                    | 30145000-7 | TEM | 7            | 25,00€                       | 175,00€   |
| 2.  | Οθόνες 24"                                                    | 30145000-7 | TEM | 11           | 150,00€                      | 1.650,00€ |
| 3.  | Πολυμηχάνημα                                                  | 42991210-4 | TEM | 2            | 2.300,00€                    | 4.600,00€ |
| 4.  | Ηχεία                                                         | 30145000-7 | TEM | 9            | 25,00€                       | 225,00€   |
| 5.  | Σετ Μικρόφωνου –<br>Ακουστικών                                | 30145000-7 | TEM | 7            | 17,00€                       | 119,00€   |
| 6.  | Φορητός ηλ. υπολογιστής<br>με συμβατό φορτιστή<br>αυτοκινήτου | 30213100-6 | TEM | 1            | 950,00€                      | 950,00€   |
| 7.  | Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι                                      | 30145000-7 | TEM | 11           | 35,00€                       | 385,00€   |
| 8.  | Ψηφιακή Τηλεφωνική                                            | 32552100-8 | TEM | 6            | 150,00€                      | 900,00€   |

|    |                         |            |     |   |                                         |            |
|----|-------------------------|------------|-----|---|-----------------------------------------|------------|
|    | Συσκευή                 |            |     |   |                                         |            |
| 9. | Απλή Τηλεφωνική Συσκευή | 32552100-8 | TEM | 5 | 50,00€                                  | 250,00€    |
|    |                         |            |     |   | <b>Σύνολο</b>                           | 9254,00€   |
|    |                         |            |     |   | <b>ΦΠΑ 24%</b>                          | 2.221,00€  |
|    |                         |            |     |   | <b>Γενικό<br/>Σύνολο με<br/>ΦΠΑ 24%</b> | 11.475,00€ |

### **ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Το ποσό για την προμήθεια των υλικών θα βαρύνει τον ακόλουθο ΚΑ του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 :

| Διεύθυνση                          | Προμήθεια                    | Κ.Α.                                                                                   | Ποσό       |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Κέντρο Κοινότητας<br>Δήμου Καβάλας | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ<br>ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ | 60.6162.0001 Έμμεσες<br>Διοικητικές δαπάνες του<br>Κέντρου Κοινότητας<br>Δήμου Καβάλας | 11.475,00€ |

Το ποσό για την προμήθεια του εξοπλισμού για το Κέντρο Κοινότητας θα διατεθεί από το Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

Οι κωδικοί CPV που χρησιμοποιήθηκαν για την εν λόγω προμήθεια επιβαρύνονται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| cpv        | Ποσό      | Ποσό με ΦΠΑ |
|------------|-----------|-------------|
| 30145000-7 | 2.554,00€ | 3.167,00€   |
| 42991210-4 | 4.600,00€ | 5.704,00€   |
| 32552100-8 | 1.150,00€ | 1.426,00€   |
| 30213100-6 | 950,00€   | 1.178,00€   |
|            | Σύνολο:   | 11.475,00 € |

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΆΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας**

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή εξοπλισμού μηχανογράφησης για την κάλυψη πολλαπλών τρεχόντων και μελλοντικών αναγκών του Κέντρου Κοινότητας του Δήμου Καβάλας.

Το Κέντρο Κοινότητας είναι δομή η οποία παρέχει ολιστική υποστήριξη στους κατοίκους του Δήμου Καβάλας, με στόχο την καταπολέμηση της φτώχειας, του κοινωνικού αποκλεισμού και κάθε μορφής διακρίσεων καθώς και την προώθηση στην απασχόληση. Είναι δομή συμπληρωματική των Κοινωνικών Υπηρεσιών του δήμου και η ευθύνη για τη λειτουργία, τον έλεγχο και την εποπτεία αυτού ανήκει στη Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας. Αντίστοιχα, τα

διοικητικά και οικονομικά ζητήματα εποπτεύονται από την αρμόδια διοικητική και οικονομική διεύθυνση του δήμου.

Η χρηματοδότηση των Κ.Κ. καλύπτεται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο στο πλαίσιο του Θεματικού Στόχου 9 των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (ΠΕΠ) του ΕΣΠΑ 2014-2020. Για το σχεδιασμό και την υλοποίηση της συγχρηματοδοτούμενης αυτής πράξης εφαρμόζεται το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) του ΕΣΠΑ 2014- 2020.

Η λειτουργία του Κέντρου Κοινότητας περιλαμβάνει 3 κεντρικούς άξονες:

Α) Υποδοχή -Ενημέρωση - Υποστήριξη των πολιτών

Β) Συνεργασία με Υπηρεσίες και Δομές

Γ) Παροχή Υπηρεσιών που αποσκοπούν στη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου και διασφαλίζουν την κοινωνική ένταξη των ωφελούμενων

Ωφελούμενοι από την ενέργεια είναι πολίτες που κατοικούν στον τόπο λειτουργίας και παρέμβασης του Κ.Κ. και κατά προτεραιότητα, οι ωφελούμενοι του Προγράμματος «Κοινωνικό Εισόδημα Αλληλεγγύης», καθώς και άτομα και οικογένειες που διαβιούν σε συνθήκες φτώχειας και κοινωνικού αποκλεισμού, άνεργοι/ες, μετανάστες, δικαιούχοι διεθνούς προστασίας, αιτούντες άσυλο, ΑμεΑ, Ρομά και γενικότερα ευάλωτες ομάδες πληθυσμού.

Το Κ.Κ. στελεχώνεται από εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό:

- Μία ψυχολόγο
- Δύο κοινωνικές λειτουργούς
- Δύο διοικητικές υπαλλήλους,

## **ΆΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.**

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις:

1. Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Οι διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).
3. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
4. Οι διατάξεις του Ν. 4782/21 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.»

## **ΆΡΘΡΟ 3 Οικονομική Προσφορά- Κριτήριο Κατακύρωσης**

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να υποβάλουν προσφορά **για το σύνολο** των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη. Οι προσφορές ισχύουν επί ποινή αποκλεισμού χωρίς καμιά αλλαγή ή αναθεώρηση, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε αλλαγή της ισοτιμίας του ΕΥΡΩ προς ξένα νομίσματα ή οποιαδήποτε άλλη αιτία, για χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Η συγκεκριμένη προμήθεια, προς επίτευξη καλύτερου αποτελέσματος του διαγωνισμού, θα εκτελεσθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής στο ΣΥΝΟΛΟ των

προσφερόμενων ειδών, η οποία θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας τεχνικής έκθεσης.

#### **ΆΡΘΡΟ 4 Πληρωμές προμηθευτή**

Το τιμολόγιο θα εκδοθεί για ποσό αντίστοιχο προς την αξία των υλικών που θα παραδοθούν, θα βεβαιωθεί από την επιτροπή παραλαβής και θα προωθηθεί στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής. Το εκδιδόμενο τιμολόγιο θα εξοφληθεί πλήρως (100%) μετά από την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών (άρθρο 200 Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

#### **ΆΡΘΡΟ 5 Αναθεώρηση τιμών –Αναπροσαρμογή - επέκταση της προμήθειας**

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

#### **ΆΡΘΡΟ 6 Φύση, ποιότητα και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων**

Ο ανάδοχος προμηθευτής δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη. Τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στους Η/Υ του Δήμου Καβάλας και όπου αλλού υποδείξει η Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια.

Τα υλικά θα είναι γνωστών και αναγνωρισμένων κατά ISO 9001 εργοστασίων του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα του Ε.Λ.Ο.Τ. και όπου αυτά δεν υπάρχουν, τα διεθνή δηλ. C.E. , VDE , IEC , CEN κλπ. (δεν γίνονται δηλαδή, δεκτά ανώνυμα υλικά). Τα πιστοποιητικά των προς προμήθεια υλικών, θα πρέπει να είναι ευανάγνωστα, να είναι στα Ελληνικά ή στη διεθνή επίσημη γλώσσα, στα Αγγλικά, διαφορετικά θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα από αρμόδιο φορέα και να κατατεθούν κατά την προσκόμιση των ειδών.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε μερική ή ολική βλάβη ή ζημία άμεση ή έμμεση των μηχανημάτων μέχρι να ολοκληρωθεί η παράδοση τους στον Δήμο.

Εάν μετά την παράδοση των μηχανημάτων αποδειχθεί κακή ποιότητα είτε στο ίδιο το υλικό είτε στη συσκευασία του τότε ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει την ποσότητα που υπέστη βλάβη. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού όπως χρειάζεται παραδοτέο στις αποθήκες του Δήμου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό στις θέσεις που θα του υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή. Στις εργασίες εγκαταστάσεις συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση και παραμετροποίηση των απαραίτητων λειτουργικών προγραμμάτων και εφαρμογών που θα απαιτηθούν για την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού και για την διεκπεραίωση των εργασιών που αναλογούν σε κάθε υπηρεσιακή μονάδα (αρχιτεκτονικά

προγράμματα, οικονομική διαχείριση, κτλ) τα οποία θα δοθούν στον ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή.

#### **ΆΡΘΡΟ 7 Τόπος παράδοσης**

Τόπος παράδοσης ορίζεται η αποθήκη του Δήμου Καβάλας ή τα σημεία που θα υποδειχθούν από το Τμήμα Ψηφιακών Υπηρεσιών και Διαφάνειας. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από τις επιτροπές του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η Επιτροπή Παραλαβής θα πρέπει να πραγματοποιεί την παραλαβή των ειδών και την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του είδους, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### **ΆΡΘΡΟ 8 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας**

Ο ανάδοχος προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα. Η Προμήθεια αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.

## 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).

**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 του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.

#### **ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:**

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο Αύξων αριθμός, σελίδα και παράγραφος του 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. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα. Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.**

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

### 1. Web Κάμερα

| A/A      | Προδιαγραφές                                                                    | Υποχρεωτική<br>απαίτηση | Απάντηση<br>προμηθευτή | Παραπομπή |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Web Camera</b>                                                               |                         |                        |           |
| 1.1.     | Ποσότητα                                                                        | 7                       |                        |           |
| 1.2.     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο                                     | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 1.3.     | Μέγιστη ανάλυση                                                                 | 720p/30 fps             |                        |           |
| 1.4.     | Mega pixel κάμερας                                                              | 0,9                     |                        |           |
| 1.5.     | Τύπος εστίασης                                                                  | Σταθερή εστίαση         |                        |           |
| 1.6.     | Τύπος φακού                                                                     | Πλαστικός               |                        |           |
| 1.7.     | Ενσωματωμένο μικρόφωνο                                                          | Ναι                     |                        |           |
| 1.8.     | Εύρος μικροφώνου                                                                | ≥ 1μ                    |                        |           |
| 1.9.     | Διαγώνιο οπτικό πεδίο                                                           | 55°                     |                        |           |
| 1.10.    | Αυτόματη διόρθωση φωτεινότητας                                                  | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 1.11.    | Κλιπ στερέωσης γενικής χρήσης που προσαρμόζεται σε laptop, οθόνες LCD ή monitor | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 1.12.    | Σύνδεση                                                                         | USB                     |                        |           |
| 1.13.    | Μήκος καλωδίου                                                                  | ≥ 1,5 μ                 |                        |           |
| 1.14.    | Συμβατότητα                                                                     | Windows 10 ή μετέπειτα  |                        |           |
| 1.15.    | Εγγύηση                                                                         | ≥ 2 έτη                 |                        |           |

### 2. Οθόνες 24"

| A/A      | Προδιαγραφές                                | Υποχρεωτική<br>απαίτηση | Απάντηση<br>προμηθευτή | Παραπομπή |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| <b>2</b> | <b>Οθόνες 24"</b>                           |                         |                        |           |
| 2.1.     | Ποσότητα                                    | 11                      |                        |           |
| 2.2.     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ                     |                        |           |

| A/A   | Προδιαγραφές        | Υποχρεωτική<br>απαίτηση                      | Απάντηση<br>προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|---------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 2.3.  | Διαστάσεις          | ≥ 24"                                        |                        |           |
| 2.4.  | Aspect Ratio        | 16:9                                         |                        |           |
| 2.5.  | Τεχνολογίας LED     | NAI                                          |                        |           |
| 2.6.  | Ανάλυση FHD         | ≥ 1920x1080                                  |                        |           |
| 2.7.  | Viewing Angle (H/V) | 178°/178°                                    |                        |           |
| 2.8.  | Color Support       | 16,7 M                                       |                        |           |
| 2.9.  | Refresh Rate (Hz)   | 75 Hz Max                                    |                        |           |
| 2.10. | Flicker Free        | NAI                                          |                        |           |
| 2.11. | Eco Saving          | NAI                                          |                        |           |
| 2.12. | Off Timer           | NAI                                          |                        |           |
| 2.13. | Είσοδος σήματος     | DisplayPort,<br>HDMI                         |                        |           |
| 2.14. | Φωτεινότητα         | ≥ 250                                        |                        |           |
| 2.15. | Contrast Ratio      | ≥ 1000:1                                     |                        |           |
| 2.16. | Βάση HAS            | NAI                                          |                        |           |
| 2.17. | Tilt                | NAI                                          |                        |           |
| 2.18. | Swivel              | NAI                                          |                        |           |
| 2.19. | Pivot               | NAI                                          |                        |           |
| 2.20. | Καλώδιο σύνδεσης PC | DVI-D (Dual Link)<br>male to HDMI<br>male 2m |                        |           |
| 2.21. | Εγγύηση             | ≥ 2 έτη                                      |                        |           |

### 3. Πολυμηχάνημα

| A/A      | Προδιαγραφές                                | Υποχρεωτική<br>απαίτηση | Απάντηση<br>προμηθευτή | Παραπομπή |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| <b>3</b> | <b>Πολυμηχάνημα</b>                         |                         |                        |           |
| 3.1.     | Ποσότητα                                    | 2                       |                        |           |
| 3.2.     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI                     |                        |           |
| 3.3.     | Εκτύπωση A3 – A4                            | NAI                     |                        |           |
| 3.4.     | System speed A4                             | ≥ 22 ppm                |                        |           |
| 3.5.     | System speed A3                             | ≥ 14 ppm                |                        |           |
| 3.6.     | Autoduplex speed A4                         | ≥ 22 ppm                |                        |           |

| A/A   | Προδιαγραφές                      | Υποχρεωτική<br>απαίτηση                                                                                         | Απάντηση<br>προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 3.7.  | 1st page out time A4              | ≤ 6 sec                                                                                                         |                        |           |
| 3.8.  | Warm-up time                      | ≤ 25 sec                                                                                                        |                        |           |
| 3.9.  | Imaging technology                | Laser                                                                                                           |                        |           |
| 3.10. | Panel size/resolution             | Touchscreen, 7" /<br>800 x 480                                                                                  |                        |           |
| 3.11. | System memory                     | ≥ 2.048 Mb                                                                                                      |                        |           |
| 3.12. | System hard drive                 | ≥ 250Gb                                                                                                         |                        |           |
| 3.13. | Interface                         | 10/100/1,000-<br>Base-T Ethernet,<br>USB 2.0                                                                    |                        |           |
| 3.14. | Automatic document feeder A6 – A3 | NAI                                                                                                             |                        |           |
| 3.15. | Printable paper weight            | 60-220 g/m <sup>2</sup>                                                                                         |                        |           |
| 3.16. | Paper tray input                  | ≥ 500                                                                                                           |                        |           |
| 3.17. | Automatic duplexing               | A5-A3                                                                                                           |                        |           |
| 3.18. | Duty cycle (monthly)              | ≥ 10,000 pages                                                                                                  |                        |           |
| 3.19. | Toner lifetime                    | ≥ 23,000 pages                                                                                                  |                        |           |
| 3.20. | Imaging unit lifetime             | ≥ 80,000/600,000<br>pages<br>(drum/developer)                                                                   |                        |           |
| 3.21. | Print resolution                  | 1,800 x 600 dpi                                                                                                 |                        |           |
| 3.22. | Page description language         | PCL6, PCL5,<br>PostScript 3                                                                                     |                        |           |
| 3.23. | Operating systems                 | Windows 7 ή<br>νεότερο                                                                                          |                        |           |
| 3.24. | Scan speed                        | ≥ 45 ipm                                                                                                        |                        |           |
| 3.25. | Scan resolution                   | 600 x 600 dpi                                                                                                   |                        |           |
| 3.26. | Scan modes                        | Scan-to-eMail,<br>Scan-to-SMB,<br>Scan-to-FTP,<br>Scan-to-Box,<br>Scan-to-USB,<br>Scan-to-WebDAV,<br>TWAIN scan |                        |           |
| 3.27. | File formats                      | JPEG, TIFF, PDF                                                                                                 |                        |           |
| 3.28. | Copy resolution                   | 600 x 600 dpi                                                                                                   |                        |           |
| 3.29. | Storable documents                | ≥ 10,000 pages                                                                                                  |                        |           |
| 3.30. | Εγγύηση                           | ≥ 2 χρόνια                                                                                                      |                        |           |

#### 4. Ηχεία

| A/A  | Προδιαγραφές                                | Υποχρεωτική απαίτηση           | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|
| 4    | <b>Ηχεία υπολογιστή</b>                     |                                |                     |           |
| 4.1. | Ποσότητα                                    | 9                              |                     |           |
| 4.2. | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI                            |                     |           |
| 4.3. | Συνολική ισχύς εξόδου                       | ≥ RMS 2.2W                     |                     |           |
| 4.4. | Είσοδοι ήχου                                | 3.5mm Aux, υποδοχή ακουστικών  |                     |           |
| 4.5. | Τροφοδοσία                                  | NAI                            |                     |           |
| 4.6. | Λειτουργίες ελέγχου                         | Άνοιγμα/κλείσιμο , ένταση ήχου |                     |           |
| 4.7. | Εγγύηση                                     | ≥ 2 έτη                        |                     |           |

#### 5. Σετ Μικρόφωνου – Ακουστικών

| A/A   | Προδιαγραφές                                | Υποχρεωτική απαίτηση                                                 | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 5     | <b>Σετ Μικρόφωνου – Ακουστικών</b>          |                                                                      |                     |           |
| 5.1.  | Ποσότητα                                    | 7                                                                    |                     |           |
| 5.2.  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI                                                                  |                     |           |
| 5.3.  | Σύνδεση με δυο βύσματα                      | Ενσύρματη 3,5mm, ξεχωριστές θύρες εισόδου μικροφώνου και εξόδου ήχου |                     |           |
| 5.4.  | Στερεοφωνικός ήχος                          | NAI                                                                  |                     |           |
| 5.5.  | Περιστρεφόμενο μικρόφωνο                    | NAI                                                                  |                     |           |
| 5.6.  | Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής                | NAI                                                                  |                     |           |
| 5.7.  | Τύπος μικροφώνου                            | Μονής κατεύθυνσης                                                    |                     |           |
| 5.8.  | Ευαισθησία ακουστικού                       | 100 dB +/-3 dB                                                       |                     |           |
| 5.9.  | Ευαισθησία μικροφώνου                       | -58 dBV/μBar, -38 dBV/Pa +/-4 dB                                     |                     |           |
| 5.10. | Μήκος καλωδίου                              | 2,35 m                                                               |                     |           |
| 5.11. | Εγγύηση                                     | ≥ 2 έτη                                                              |                     |           |

## 6. Φορητός Ηλ. Υπολογιστής

| A/A   | Προδιαγραφές                                | Υποχρεωτική απαίτηση                                        | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 6     | <b>Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής</b>     |                                                             |                     |           |
| 6.1.  | Ποσότητα                                    | 1                                                           |                     |           |
| 6.2.  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI                                                         |                     |           |
| 6.3.  | Επεξεργαστής                                | Intel Core i5 12ης γενιάς ή αντίστοιχο                      |                     |           |
| 6.4.  | Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας               | 4.40 GHz                                                    |                     |           |
| 6.5.  | Συνολικοί πυρήνες επεξεργαστή               | 10                                                          |                     |           |
| 6.6.  | Μνήμη cache L3                              | 12MB                                                        |                     |           |
| 6.7.  | Γραφικά                                     | Ενσωματωμένα                                                |                     |           |
| 6.8.  | Μνήμη RAM                                   | 1 x DDR4-3200 MHz 8 GB                                      |                     |           |
| 6.9.  | Υποδοχές μνήμης SODIMM                      | 2                                                           |                     |           |
| 6.10. | Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης                | Μονάδα SSD PCIe NVMe 512 GB                                 |                     |           |
| 6.11. | Οθόνη                                       | 15.6" diagonal, FHD (1920 x 1080), narrow bezel, anti-glare |                     |           |
| 6.12. | Φωτεινότητα οθόνης                          | 250 nits                                                    |                     |           |
| 6.13. | Τύπος Μπαταρίας                             | Ιόντων λιθίου 3 στοιχείων, 41 Wh, μεγάλης διάρκειας ζωής    |                     |           |
| 6.14. | Ασύρματη λειτουργία                         | Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac), Bluetooth                          |                     |           |
| 6.15. | Πληκτρολόγιο                                | Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους με numpad                     |                     |           |
| 6.16. | Κάμερα                                      | HD 720p                                                     |                     |           |
| 6.17. | Ήχος                                        | Δύο στερεοφωνικά ηχεία, μικρόφωνα διπλής συστοιχίας         |                     |           |

| A/A   | Προδιαγραφές                                          | Υποχρεωτική απαίτηση                                                                       | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 6.18. | Συσκευή κατάδειξης (Touchpad)                         | Touchpad με υποστήριξη κινήσεων πολλαπλής αφής και πατήματα                                |                     |           |
| 6.19. | Θύρες                                                 | 1 USB Type-C, 2 USB Type-A, 1 HDMI, 1 σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/μικρ οφώνου |                     |           |
| 6.20. | USB αντάπτορας δικτύου ενσύρματης σύνδεσης            | NAI, Gigabit                                                                               |                     |           |
| 6.21. | Λειτουργικό σύστημα                                   | Windows 11 Pro Ελληνικά                                                                    |                     |           |
| 6.22. | Τσάντα μεταφοράς φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή      | NAI                                                                                        |                     |           |
| 6.23. | Φορτιστής αυτοκινήτου φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή | NAI                                                                                        |                     |           |
| 6.24. | Εγγύηση                                               | ≥ 1 έτη                                                                                    |                     |           |

## 7. Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι

| A/A      | Προδιαγραφές                                | Υποχρεωτική απαίτηση                 | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|
| <b>7</b> | <b>Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι</b>           |                                      |                     |           |
| 7.1.     | Ποσότητα                                    | 11                                   |                     |           |
| 7.2.     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI                                  |                     |           |
| 7.3.     | Συνδεσιμότητα                               | Ενσύρματο USB                        |                     |           |
| 7.4.     | Συμβατότητα                                 | Windows, Mac, Android                |                     |           |
| 7.5.     | Λειτουργικό Σύστημα Windows                 | Windows 11, Windows 10               |                     |           |
| 7.6.     | Χρήση                                       | Σετ Γραφείου                         |                     |           |
| 7.7.     | Hot Keys                                    | Multimedia, calculator, volume, mute |                     |           |
| 7.8.     | Διάταξη πληκτρολογίου                       | Ελληνικό QWERTY                      |                     |           |
| 7.9.     | Αθόρυβα Πλήκτρα                             | NAI                                  |                     |           |

| A/A   | Προδιαγραφές                   | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| 7.10. | Ανθεκτικό στα υγρά             | ΝΑΙ                  |                     |           |
| 7.11. | Οπτικός αισθητήρας ποντικιού   | 800 dpi              |                     |           |
| 7.12. | Πλήκτρο οθόνης έναρξης Windows | ΝΑΙ                  |                     |           |
| 7.13. | Μήκος Καλωδίου                 | ≥ 1,8m               |                     |           |
| 7.14. | Χρώμα                          | Μαύρο                |                     |           |
| 7.15. | Εγγύηση                        | ≥ 3 έτη              |                     |           |

#### 8. Ψηφιακή τηλ. συσκευή

| A/A      | Προδιαγραφές                                                                  | Υποχρεωτική απαίτηση          | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|
| <b>8</b> | <b>Ψηφιακή Τηλεφωνική Συσκευή</b>                                             |                               |                     |           |
| 8.1.     | Ποσότητα                                                                      | 6                             |                     |           |
| 8.2.     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο                                   | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.3.     | Ψηφιακή Τηλεφωνική Συσκευή συμβατή με υπάρχων τηλεφωνικό κέντρο               | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.4.     | Οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό                                                  | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.5.     | Προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών                                         | 8                             |                     |           |
| 8.6.     | Πλήρως αμφίδρομη ανοικτή συνομιλία                                            | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.7.     | Διαχείριση αποθηκευμένων πληροφοριών (εξερχόμενες, εισερχόμενες, αναπάντητες) | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.8.     | Υποδοχή ακουστικών κεφαλής                                                    | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.9.     | Λειτουργίες FWD/DND/CONFERENCE                                                | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.10.    | Φωτιζόμενη λυχνία ένδειξης μηνύματος/εισερχόμενης κλήσης                      | ΝΑΙ                           |                     |           |
| 8.11.    | Πλήκτρα περιήγησης                                                            | 4                             |                     |           |
| 8.12.    | Πηγή τροφοδοσίας                                                              | Τροφοδοτούμενο από την γραμμή |                     |           |
| 8.13.    | Χρώμα συσκευής                                                                | Μαύρο                         |                     |           |
| 8.14.    | Εγγύηση                                                                       | ≥ 2 έτη                       |                     |           |

## 9. Απλή τηλ. συσκευή

| A/A   | Προδιαγραφές                                            | Υποχρεωτική<br>απαίτηση | Απάντηση<br>προμηθευτή | Παραπομπή |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| 9     | <b>Απλή Τηλεφωνική Συσκευή</b>                          |                         |                        |           |
| 9.1.  | Ποσότητα                                                | 5                       |                        |           |
| 9.2.  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο             | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.3.  | Τηλεφωνική Συσκευή συμβατή με υπάρχων τηλεφωνικό κέντρο | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.4.  | Οθόνη LCD                                               | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.5.  | Δυνατότητα αναγνώρισης ταυτότητας καλούντος             | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.6.  | Πλήκτρο πλοήγησης                                       | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.7.  | Μνήμες επανάκλησης                                      | 20                      |                        |           |
| 9.8.  | Πλήκτρα γρήγορης κλήσης                                 | 10                      |                        |           |
| 9.9.  | Ηχείο ανοιχτής ακρόασης                                 | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.10. | Πλήκτρο σίγασης μικροφώνου (MUTE)                       | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.11. | Περιορισμός κλήσεων                                     | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.12. | Υποδοχή ακουστικών                                      | ΝΑΙ                     |                        |           |
| 9.13. | Λίστα αναπάντητων κλήσεων                               | 50                      |                        |           |
| 9.14. | Χρώμα συσκευής                                          | Μαύρο                   |                        |           |
| 9.15. | Εγγύηση                                                 | ≥ 2 έτη                 |                        |           |

Καβάλα, 31.7.2023

Η Συντάξασα

Ο Δ/ντής Προγραμματισμού,  
Ανάπτυξης και Ψηφιακών Υπηρεσιών

Δέσποινα Σαραφείδου

Χαράλαμπος Παπαδόπουλος

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| A/A | Περιγραφή Υλικών                                              | CPV        | MM  | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>χωρίς φπα | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|------------------------------|--------|
| 1.  | Web Κάμερα                                                    | 30145000-7 | TEM | 7            |                              |        |
| 2.  | Οθόνες 24"                                                    | 30145000-7 | TEM | 11           |                              |        |
| 3.  | Πολυμηχάνημα                                                  | 42991210-4 | TEM | 2            |                              |        |
| 4.  | Ηχεία                                                         | 30145000-7 | TEM | 9            |                              |        |
| 5.  | Σετ Μικρόφωνου –<br>Ακουστικών                                | 30145000-7 | TEM | 7            |                              |        |
| 6.  | Φορητός ηλ. υπολογιστής<br>με συμβατό φορτιστή<br>αυτοκινήτου | 30213100-6 | TEM | 1            |                              |        |
| 7.  | Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι                                      | 30145000-7 | TEM | 11           |                              |        |
| 8.  | Ψηφιακή Τηλεφωνική<br>Συσκευή                                 | 32552100-8 | TEM | 6            |                              |        |
| 9.  | Απλή Τηλεφωνική Συσκευή                                       | 32552100-8 | TEM | 5            |                              |        |
|     |                                                               |            |     |              | <b>Σύνολο</b>                |        |
|     |                                                               |            |     |              | <b>ΦΠΑ 24%</b>               |        |
|     |                                                               |            |     |              | <b>Γενικό<br/>Σύνολο</b>     |        |

.....  
( Τόπος και ημερομηνία)

.....  
(Ονοματεπώνυμο υπογράφων και σφραγίδα επιχείρησης)