



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

*Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης
Οργάνωσης & Πληροφορικής
Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών*

A/A Μελέτης: M8/2023

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

**Προϋπολογισμός δαπάνης: 31.096,72€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%)
Κ.Α. 10.7134.001: «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και συγκροτημάτων»**

13 Οκτωβρίου 2023

Τεχνική Έκθεση

Προμήθεια υλικού εξοπλισμού ηλεκτρονικών συγκροτημάτων και συστημάτων

Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων

Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η περιγραφή υλικού Τεχνολογιών Πληροφορικής που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων. Ειδικότερα, περιέχονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες και προδιαγραφές που απαιτούνται για την προμήθεια των ειδών όπως αυτά περιγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 1: Προμέτρηση ΥΛΙΚΩΝ προς προμήθεια

CPV	Είδος	Ποσότητα
30213000-5	Σταθμός Εργασίας Υπαλλήλου	15
30237460-1	Πληκτρολόγιο Η/Υ	20
30237410-6	Ποντίκι Η/Υ	20
30233000-1	Σκληρός Δίσκος SSD	6
30232110-8	Μονόχρωμος Εκτυπωτής Laser A4	4
30232110-8	Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier)	4
30121100-4	Φωτοτυπικό	3
32420000-3	Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου A (στήριξης Rack)	10
32420000-3	Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου B (επιτραπέζιας στήριξης)	5

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προδιαγραφές υλικού

Όλα τα περιγραφόμενα είδη σε όλες τις ομάδες αφορούν **νέες συσκευές και όχι μεταχειρισμένες ή ανακατασκευασμένες**. Οι τεχνικές προδιαγραφές του ζητούμενου εξοπλισμού περιγράφονται ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ Α – ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ

Επιτραπέζιος Υπολογιστής

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν διεθνώς αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο
2	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CEL, WEEE, Eco-label, EU RoHS του προϊόντος.	Να αναφερθούν
3	Προϊόν νέο και όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο	Ναι
4	Κουτί	Micro Tower ή Mini Tower
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας		
5	Βασική Συχνότητα Επεξεργαστή (GHz)	≥ 2.4 GHz
6	Μέγιστη Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 4.2 GHz
7	Αριθμός Φυσικών Πυρήνων	≥6
8	Αριθμός Νημάτων	≥12
9	CPU Cache	≥18 MB
10	TPM 2.0	Ναι
Μνήμη (Main Memory)		
11	Τεχνολογία μνήμης	DDR4 ή καλύτερη ή ανώτερη
12	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥8 GB
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων		
13	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου M.2 SSD ή καλύτερος	Ναι με χωρητικότητα ≥ 256 GB
14	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	Ναι με χωρητικότητα ≥ 1TB
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW		
15	Αριθμός μονάδων	≥ 1
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος		
16	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι
17	Θύρες USB	≥ 4 (Να αναφερθεί ο τύπος πχ Usb 3.0)
18	PCIe	≥ 2 (Να αναφερθεί ο τύπος)
Κάρτα Γραφικών		
19	Να αναφερθεί η προσφερόμενη κάρτα γραφικών	Ναι
20	Έξοδοι γραφικών	<ul style="list-style-type: none">• 2x DisplayPorts ή• 1 DisplayPort και 1 VGA ή• 1 DisplayPort και 1 HDMI ή

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
		<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI και 1 VGA <p>Να αναφερθούν και οι υπόλοιπες θύρες</p>
Λειτουργικό Σύστημα		
21	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64 bit.	Ναι
22	Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Είτε ενσωματωμένη είτε με αντίστοιχη αναφορά σε online σύστημα τήρησης αδειών χρήσης
23	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στο σταθμό εργασίας	Ναι
Συνοδευτικά Περιφερειακά		
24	USB WebCam με μικρόφωνο (καρέ ≥ 30 fps, ανάλυση $\geq 1280 \times 720$)	Ναι
25	Εξωτερικά ηχεία	Ναι
26	Πληκτρολόγιο	Ναι – Ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ.
27	Ποντίκι	Ναι – Ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ.
Συνοδευτικά Λογισμικά		
28	Άδεια χρήσης αντιβιοτικού προγράμματος	Ναι
29	Στους Η/Υ δεν πρέπει να υπάρχουν προεγκατεστημένα δοκιμαστικά λογισμικά, ή λογισμικά περιορισμένης διάρκειας χρήσης όπως MS-Office, Antivirus κλπ.	Ναι
30	Τα προσφερόμενα Συνοδευτικά Λογισμικά θα πρέπει να προσφερθούν προεγκατεστημένα στο σταθμό εργασίας	Ναι
Λοιπά - Διάφορα		
31	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
32	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
33	Ισχύς Τροφοδοτικού	≥ 180 W
Εγγύηση		
34	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη
35	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού	≥ 2 έτη

Οθόνη – Monitor

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
1	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί
2	Προϊόν νέο και όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο	Ναι
3	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης	Ναι, να δοθεί δήλωση κατασκευαστή για ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης
4	Panel	IPS ή καλύτερο ή ανώτερο

5	Διαγώνιος	≥27 ίντσες
6	Ανάλυση	1920 x 1080 ή καλύτερη ή ανώτερη
7	Ρυθμός Ανανέωσης	≥60 Hz
8	Τυπική Φωτεινότητα	250 cd/m ² (typical) ή καλύτερη
9	Τυπική Αντίθεση	1000:1 ή καλύτερη
10	Σύνδεση	Να συμφωνεί με τις αντίστοιχες συνδέσεις του προσφερόμενου Σταθμού Εργασίας Υπαλλήλου ή με προσφορά αντάππορα για να συνδεθεί με τον σταθμό εργασίας
11	Εναλλακτικές συνδέσεις	Αν υπάρχουν να αναφερθούν
12	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	16:9 ή καλύτερη
13	Ανάκλιση (Tilt)	-5° έως 21° ή καλύτερη
14	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO, FLICKER-FREE	ΝΑΙ
15	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ. για την σύνδεση με τον Σταθμό Εργασίας όπως περιγράφεται στην παραπάνω ενότητα	ΝΑΙ
16	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	ΝΑΙ
17	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με επιτόπου ανταπόκριση από τον κατασκευαστή Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού	≥ 2 έτη

ΟΜΑΔΑ Β – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ

Πληκτρολόγιο (keyboard)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά & Αγγλικά
2	Συνδεσιμότητα	USB
Εγγύηση		
3	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1

Ποντίκι (mouse)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	Οπτικό
2	Συνδεσιμότητα	USB
3	Αριθμός Κουμπιών	2+ροδέλα
Εγγύηση		
4	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1

Σκληρός Δίσκος Τύπου SSD

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	SSD NAND TLC ή ισοδύναμο ή καλύτερο
2	Χωρητικότητα	≥1000 GB
3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA
4	Read Speed	≥500 MB/s
5	Write Speed	≥450 MB/s
6	Life Expectancy	≥1 million hours MTBF
7	Form Factor	2.5 ίντσες
Λοιπά – Διάφορα		
8	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο σύνδεσης κλπ.	Ναι
9	Βάση προσάρτησης από 2.5"σε 3.5" για λειτουργία ως εσωτερικός δίσκος σε Desktop PC	Ναι

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΑ

Μονόχρωμος Εκτυπωτής Laser A4

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπου	Laser
2	Προϊόν νέο και όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο	Ναι
3	Μέγεθος χαρτιού	A4
4	Πιστοποιήσεις του προϊόντος	CE
Εκτύπωση		
5	Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200x1200 dpi
6	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥40σελ./λεπτό
7	Τροφοδοσία χαρτιού	≥250 σελίδες
8	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
9	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50.000 σελίδες
10	Σύνδεση με H/Y και δίκτυο	Built in Ethernet, USB
11	Μνήμη	≥256MB
Λοιπά - Διάφορα		
12	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κ.λπ.	Ναι
13	Συμβατότητα με LINUX και Windows	Linux, Windows 7,8,8.1,10,11
14	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Αν υπάρχουν να αναφερθούν
Αναλώσιμα		
15	Να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (π.χ. σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) 	Ναι
16	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού	≥ 1

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
	σελίδων. Εκτός του βασικού εργοστασιακού	
Εγγύηση		
17	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτος
18	Εγγύηση του κατασκευαστή	≥ 1 έτος

Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπου	A4
2	Μέγεθος χαρτιού	A4
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση
4	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	ADF, Σάρωση Διπλής Όψεως
5	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
6	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥80.000σελ.
7	Συνδέσεις	Ethernet, USB
8	Ενσωματωμένη μνήμη	≥512 MB
Λειτουργίες Σάρωσης		
9	Ταχύτητα Μονόχρωμης Σάρωσης	≥ 29 ppm
10	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	≥ 600x600 dpi
Λειτουργίες Εκτύπωσης		
11	Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 38 ppm
12	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI)	≥ 1200x1200 dpi
Λοιπά - Διάφορα		
13	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Τροφοδοσίας κλπ.	Ναι
14	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι
15	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι
16	Πιστοποιήσεις	Ναι – Να αναφερθούν
Αναλώσιμα		
17	Να αναφερθούν <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου(Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) 	Ναι – Να αναφερθούν
18	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων εκτός του βασικού εργοστασιακού	≥1
Εγγύηση		
19	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1έτος
20	Εγγύηση	≥ 1έτος

ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπου	Laser Μονόχρωμο
2	Μέγεθος χαρτιού	A3, A4 (να αναφερθούν και οι

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
		υπόλοιποι τύποι)
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή
4	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB & Ethernet
5	Ενσωματωμένη μνήμη	≥1 GB
Λειτουργίες Σάρωσης		
6	Ταχύτητα Σάρωσης	≥ 29 σελίδες / λεπτό
7	Ανάλυση (οπτική)	≥ 600 x 600 dpi
8	Σάρωση σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (USB Stick)	Ναι
9	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	Ναι, Διπλής Όψης
Λειτουργίες Εκτύπωσης		
10	Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥ 30 σελίδες / λεπτό
11	Ανάλυση Εκτύπωσης (DPI)	≥ 600 x 600 dpi
12	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
13	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥60.000 σελ./ μήνα
Λοιπά - Διάφορα		
14	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κλπ.	Ναι
15	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι
16	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι
17	Πιστοποιήσεις Energystar, CE κλπ.	Ναι – Να αναφερθούν
Αναλώσιμα		
18	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	Ναι – Να αναφερθούν
19	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων εκτός του βασικού εργοστασιακού	≥1
Εγγύηση		
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη
21	Εγγύηση	≥ 1έτος

ΟΜΑΔΑ Δ – ΔΙΚΤΥΟ

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου A (στήριξης Rack)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	Rackable
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 24 100/1000MBit

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
3	AutoMDIX	Ναι
4	Switch Capacity	≥ 48 Gbps
5	MAC Address Table	8K ή καλύτερο
Εγγύηση		
6	Χρόνος Εγγύησης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή	≥ 1 έτος

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου B (επιτραπέζιας στήριξης)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	Επιτραπέζιος / επίτοιχος.
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 8 100/1000 MBit

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Υπάλληλος του Τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο αναπλ. Διευθυντής
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων

Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα

Τηλ. 26613 62726

Fax 26613 62702

e-mail: itc@corfu.gov.gr

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

A/A	Είδος	Ποσότητα	CPV	Περιγραφή CPV	Τιμή Μονάδος (ΧΦΠΑ)	Καθαρή αξία
ΟΜΑΔΑ Α – Σταθμός Εργασίας Υπαλλήλου						
1.	Σταθμός Εργασίας Υπαλλήλου	15	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	900,00 €	13.500,00 €
ΟΜΑΔΑ Β – Περιφερειακά Η/Υ						
2.	Πληκτρολόγιο	20	30237460-1	Πληκτρολόγια Υπολογιστών	11,00 €	220,00 €
3.	Ποντίκι	20	30237410-6	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών	9,00 €	180,00 €
4.	Σκληρός Δίσκος SSD	6	30233000-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης	83,00 €	498,00 €
ΟΜΑΔΑ Γ – Εκτυπωτικά						
5.	Μονόχρωμος Εκτυπωτής Laser A4	4	30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ	370,00 €	1.480,00 €
6.	Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier)	4	30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ	550,00 €	2.200,00 €
7.	Φωτοτυπικό	3	30121100-4	Φωτοαντιγραφικά	1.930,00 €	5.790,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ – Δίκτυο						
8.	Μεταγωγέας Δεδ. Τύπου Α	10	32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	107 €	1.070,00 €
9.	Μεταγωγέας Δεδ. Τύπου Β	5	32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	28 €	140,00 €
					Σύνολο (ΧΠΦΑ)	25.078,00 €
					ΦΠΑ	6.018,72 €
					Τελικό Σύνολο	31.096,72 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Υπάλληλος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο αναπλ. Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
**Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων Νήσων**

*Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,
Οργάνωσης & Πληροφορικής
Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο: Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια υλικού Τεχνολογιών Πληροφορικής που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της δαπάνης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του **N.4605 / 2019** (Φ.Ε.Κ. 52/τ.Α' /01-04-2019) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) –Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»
2. Του **N.3463/2006** ΦΕΚ 114 Α' /8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
3. Του **N.3852/ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010** «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
4. Του **N.3861/ΦΕΚ 112 Α' /13-7-2010** «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
5. Της με αριθμό **1450/550/10-2-1982** Υπουργικής Απόφασης
6. Του **N.4071/12** (ΦΕΚ 85/11.04.2012 τεύχος Α'): Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.
7. Του **N.4013/2011** (ΦΕΚ 204 Α' /15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»

8. Του **N.4152/13**, ΦΕΚ-107 Α/9-5-13 Άρθρο 1 παρ. Ζ – ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 16-3-2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
9. Του **N.4257/14** (ΦΕΚ 93 Α/14-04-2014) «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών», άρθρα 63 & 66
10. Του **N.4250/2014** (ΦΕΚ 74 Α/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π. δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»
11. Του **N.4254/2014** (ΦΕΚ 85 Α/07-04-2014) υποπαράγραφος ΣΤ.20 «Εφαρμογή ΕΣΗΔΗΣ»
12. Του **N4412/16** (ΦΕΚ 147/08-08-2016 τεύχος Α) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
13. Του **N.4555/2018** (ΦΕΚ 133/19-7-2018) «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι »
14. Τον **N.4782/2021** (Α' 36) με έναρξη ισχύος 1/6/2021 Αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 3ο: Προϋπολογισμός & Χρηματοδότηση

Το σύνολο των προμηθευόμενων υλικών έχει προϋπολογισμό **31.096,72€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%. Η χρηματοδότηση είναι από ίδιους πόρους. Το ποσό αυτό, θα καλυφθεί από τον Κ.Α. **10.7134.001: «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και συγκροτημάτων»** του Δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2023.

Άρθρο 4ο: Διαδικασία Ανάθεσης

Η ανάθεση θα διεξαχθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 5ο: Παράδοση υλικών της σύμβασης

Χρόνος παράδοσης υλικών (Άρθρο 206 Ν4412/2016)

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τον συνολικό αριθμό υλικών της προμήθειας και όχι ένα μέρος αυτής εντός **120 ημερών (4 μήνες)**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Η παράδοση των υλικών θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Κεντρική Αποθήκη του Δήμου, με φροντίδα, δαπάνες και μεταφορικά μέσα του αναδόχου.

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.
 3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.
 4. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
 5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
 6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
 7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας (αρ.207 Ν4412/2016)

1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το «άρθρο 206», επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της

προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

5. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
6. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 6ο: Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

Παραλαβή υλικών Σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 208 Ν4412/2016

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο προηγούμενο άρθρο της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **30 ημέρες** από την παράδοση των ειδών.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 7ο: Τρόπος πληρωμής - απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

Ο τρόπος πληρωμής ορίζεται να γίνει με την εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Άρθρο 8ο: Έκπτωση αναδόχου άρθρο 203 ν.4412/2016

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:
 - α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
 - β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
 - γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης

υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
4. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Άρθρο 9ο: Υποχρεώσεις αναδόχου κατά την εκτέλεση της σύμβασης

1. Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.
2. Η δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων και εγκατάστασης στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση των προϊόντων, έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή.
3. Όλα τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα. Σε περίπτωση που ελαττωματικά υλικά παραδίδονται κατ' εξακολούθηση (περισσότερες από 2 φορές), ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη σχετική σύμβαση. Σε περίπτωση που περισσότερα από το 10% των υλικών της προμήθειας είναι ελαττωματικά, ο Δήμος Κεντρικής Κερκύρας & Διαποντίων Νήσων μπορεί, προληπτικά, να επιλέξει να τα επιστρέψει όλα (ή τμήμα τους), προς έλεγχο και αντικατάσταση. Τα υλικά θα καλύπτονται από εγγύηση (με το χρόνο της να αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης για το εκάστοτε υλικό) από τον

κατασκευαστή, με **επιτόπου απόκριση**, δηλαδή ο κατασκευαστής ή ο εκάστοτε εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του (επίσημο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή, αποδεικνυόμενο με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή αυτών), καθίσταται υπεύθυνος ώστε εντός της **επόμενης εργάσιμης μέρας** από την αναγγελία της βλάβης, να μεριμνήσει για την επισκευή της (με επιτόπου επίσκεψη τεχνικού ή την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής). Σε περίπτωση που η επισκευή είναι αδύνατη, θα πρέπει να φροντίσει για την ολική αντικατάσταση του προϊόντος.

Άρθρο 10ο: Εφαρμοστέο δίκαιο

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κέρκυρα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Υπάλληλος του Τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο αναπλ. Διευθυντής
Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
**Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων Νήσων**

*Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,
Οργάνωσης & Πληροφορικής*

*Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα

Τηλ. 26613 62726

Fax 26613 62702

e-mail: itc@corfu.gov.gr

Παράρτημα Πρότυπων Εντύπων

Πίνακας προσφερομένων ειδών

Σύμφωνα με τους όρους της παρούσης μελέτης, γίνονται δεκτές από τους υποψήφιους προμηθευτές Προσφορές με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή. Η τιμή κάθε είδους που θα επιλέξει ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να υπερβαίνει αυτή του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού. **Κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να καταθέσει προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας είτε για κάθε ομάδα (όπως αυτές αναφέρονται παραπάνω) ξεχωριστά.** Η κάθε ομάδα υποχρεωτικά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα είδη της.

Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών

Κέρκυρα, _____ 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
**Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων Νήσων**

(ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΕΤΟΥΣ 2023

ΟΜΑΔΑ Α – ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ

Επιτραπέζιος Υπολογιστής

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν διεθνώς αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		
2	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CEL, WEEE, Eco-label, EU RoHS του προϊόντος.	Να αναφερθούν		
3	Προϊόν νέο και όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο	Ναι		
4	Κουτί	Micro Tower ή Mini Tower		
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας				
5	Βασική Συχνότητα Επεξεργαστή (GHz)	≥ 2.4 GHz		
6	Μέγιστη Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 4.2 GHz		
7	Αριθμός Φυσικών Πυρήνων	≥6		
8	Αριθμός Νημάτων	≥12		
9	CPU Cache	≥18 MB		
10	TPM 2.0	Ναι		
Μνήμη (Main Memory)				
11	Τεχνολογία μνήμης	DDR4 ή καλύτερη ή ανώτερη		
12	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥8 GB		
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων				
13	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου M.2 SSD ή καλύτερος	Ναι με χωρητικότητα ≥ 256 GB		
14	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	Ναι με χωρητικότητα ≥ 1TB		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW				
15	Αριθμός μονάδων	≥ 1		
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος				
16	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι		
17	Θύρες USB	≥ 4 (Να αναφερθεί ο τύπος πχ Usb 3.0)		
18	PCIe	≥ 2 (Να αναφερθεί ο τύπος)		
Κάρτα Γραφικών				
19	Να αναφερθεί η προσφερόμενη κάρτα γραφικών	Ναι		
20	Έξοδοι γραφικών	<ul style="list-style-type: none"> • 2x DisplayPorts ή • 1 DisplayPort και 1 VGA ή • 1 DisplayPort και 1 HDMI ή • 1 HDMI και 1 VGA <p>Να αναφερθούν και οι υπόλοιπες θύρες</p>		
Λειτουργικό Σύστημα				
21	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64 bit.	Ναι		
22	Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Είτε ενσωματωμένη είτε με αντίστοιχη αναφορά σε online σύστημα τήρησης αδειών χρήσης		
23	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στο σταθμό εργασίας	Ναι		
Συνοδευτικά Περιφερειακά				
24	USB WebCam με μικρόφωνο (καρέ ≥ 30fps, ανάλυση ≥ 1280x720)	Ναι		
25	Εξωτερικά ηχεία με πρίζα (2W και σύνδεσης AUX/3.5mm)	Ναι		
26	Πληκτρολόγιο	Ναι – Ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ.		
27	Ποντίκι	Ναι – Ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ.		
Συνοδευτικά Λογισμικά				
28	Άδεια χρήσης αντιβιοτικού προγράμματος	Ναι		
29	Στους Η/Υ δεν πρέπει να υπάρχουν προεγκατεστημένα δοκιμαστικά λογισμικά, ή λογισμικά περιορισμένης	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	διάρκειας χρήσης όπως MS-Office, Antivirus κλπ.			
30	Τα προσφερόμενα Συνοδευτικά Λογισμικά θα πρέπει να προσφερθούν προεγκατεστημένα στο σταθμό εργασίας	Ναι		
Λοιπά - Διάφορα				
31	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
32	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
33	Ισχύς Τροφοδοτικού	≥ 180 W		
Εγγύηση				
34	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη		
35	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού	≥ 2 έτη		

Οθόνη – Monitor

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί		
2	Προϊόν νέο και όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο	Ναι		
3	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης	Ναι, να δοθεί δήλωση κατασκευαστή για ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης		
4	Panel	IPS ή καλύτερο ή ανώτερο		
5	Διαγώνιος	≥27 ίντσες		
6	Ανάλυση	1920 x 1080 ή καλύτερη ή ανώτερη		
7	Ρυθμός Ανανέωσης	≥60 Hz		
8	Τυπική Φωτεινότητα	250 cd/m ² (typical) ή καλύτερη		
9	Τυπική Αντίθεση	1000:1 ή καλύτερη		
10	Σύνδεση	Να συμφωνεί με τις αντίστοιχες συνδέσεις του προσφερόμενου Σταθμού Εργασίας Υπαλλήλου ή με προσφορά αντίστοιχα για να συνδεθεί με τον σταθμό εργασίας		

11	Εναλλακτικές συνδέσεις	Αν υπάρχουν να αναφερθούν		
12	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	16:9 ή καλύτερη		
13	Ανάκλιση (Tilt)	-5° έως 21° ή καλύτερη		
14	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO, FLICKER-FREE	ΝΑΙ		
15	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ. για την σύνδεση με τον Σταθμό Εργασίας όπως περιγράφεται στην παραπάνω ενότητα	ΝΑΙ		
16	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	ΝΑΙ		
17	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με επιτόπου ανταπόκριση από τον κατασκευαστή Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού	≥ 2 έτη		

ΟΜΑΔΑ Β – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ

Πληκτρολόγιο (keyboard)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά & Αγγλικά		
2	Συνδεσιμότητα	USB		
Εγγύηση				
3	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1		

Ποντίκι (mouse)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	Οπτικό		
2	Συνδεσιμότητα	USB		
3	Αριθμός Κουμπιών	2+ροδέλα		
Εγγύηση				
4	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1		

Σκληρός Δίσκος Τύπου SSD

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	SSD NAND TLC ή ισοδύναμο καλύτερο		
2	Χωρητικότητα	≥1000 GB		
3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA		
4	Read Speed	≥500 MB/s		
5	Write Speed	≥450 MB/s		
6	Life Expectancy	≥1 million hours MTBF		
7	Form Factor	2.5 ίντσες		
Λοιπά – Διάφορα				
8	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο σύνδεσης κλπ.	Ναι		
9	Βάση προσάρτησης από 2.5"σε 3.5" για λειτουργία ως εσωτερικός δίσκος σε Desktop PC	Ναι		

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΑ

Μονόχρωμος Εκτυπωτής Laser A4

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπου	Laser		
2	Προϊόν νέο και όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο	Ναι		
3	Μέγεθος χαρτιού	A4		
4	Πιστοποιήσεις του προϊόντος	CE		
Εκτύπωση				
5	Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200x1200 dpi		
6	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥40σελ./λεπτό		
7	Τροφοδοσία χαρτιού	≥250 σελίδες		
8	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
9	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50.000 σελίδες		
10	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	Built in Ethernet, USB		
11	Μνήμη	≥256MB		
Λοιπά - Διάφορα				
12	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κ.λπ.	Ναι		
13	Συμβατότητα με LINUX και Windows	Linux, Windows 7,8,8.1,10,11		
14	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Αν υπάρχουν να αναφερθούν		
Αναλώσιμα				

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15	Να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (π.χ. σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) 	Ναι		
16	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων. Εκτός του βασικού εργοστασιακού	≥ 1		
Εγγύηση				
17	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτος		
18	Εγγύηση του κατασκευαστή	≥ 1 έτος		

Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπου	A4		
2	Μέγεθος χαρτιού	A4		
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση		
4	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	ADF, Σάρωση Διπλής Όψεως		
5	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
6	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥80.000σελ.		
7	Συνδέσεις	Ethernet, USB		
8	Ενσωματωμένη μνήμη	≥512 MB		
Λειτουργίες Σάρωσης				
9	Ταχύτητα Μονόχρωμης Σάρωσης	≥ 29 ppm		
10	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	≥ 600x600 dpi		
Λειτουργίες Εκτύπωσης				
11	Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 38 ppm		
12	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI)	≥ 1200x1200 dpi		
Λοιπά - Διάφορα				
13	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Τροφοδοσίας κλπ.	Ναι		
14	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι		
15	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
16	Πιστοποιήσεις	Ναι – Να αναφερθούν		
Αναλώσιμα				
17	Να αναφερθούν <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική 	Ναι – Να αναφερθούν		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<p>ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (σελίδες /μήνα)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου(Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) 			
18	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων εκτός του βασικού εργοστασιακού	≥1		
Εγγύηση				
19	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1έτος		
20	Εγγύηση	≥ 1έτος		

ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπου	Laser Μονόχρωμο		
2	Μέγεθος χαρτιού	A3, A4 (να αναφερθούν και οι υπόλοιποι τύποι)		
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή		
4	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB & Ethernet		
5	Ενσωματωμένη μνήμη	≥1 GB		
Λειτουργίες Σάρωσης				
6	Ταχύτητα Σάρωσης	≥ 29 σελίδες / λεπτό		
7	Ανάλυση (οπτική)	≥ 600 x 600 dpi		
8	Σάρωση σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (USB Stick)	Ναι		
9	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	Ναι, Διπλής Όψης		
Λειτουργίες Εκτύπωσης				
10	Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥ 30 σελίδες / λεπτό		
11	Ανάλυση Εκτύπωσης (DPI)	≥ 600 x 600 dpi		
12	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
13	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥60.000 σελ./ μήνα		
Λοιπά - Διάφορα				
14	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB,	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Ethernet κλπ.			
15	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι		
16	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
17	Πιστοποιήσεις Energystar, CE κλπ.	Ναι – Να αναφερθούν		
Αναλώσιμα				
18	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	Ναι – Να αναφερθούν		
19	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων εκτός του βασικού εργοστασιακού	≥1		
Εγγύηση				
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη		
21	Εγγύηση	≥ 1έτος		

ΟΜΑΔΑ Δ – ΔΙΚΤΥΟ

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου A (στήριξης Rack)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	Rackable		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 24 100/1000MBit		
3	AutoMDIX	Ναι		
4	Switch Capacity	≥ 48 Gbps		
5	MAC Address Table	8K		
Εγγύηση				
6	Χρόνος Εγγύησης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή	≥ 1 έτος		

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου Β (επιτραπέζιας στήριξης)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	Επιτραπέζιος / επίτοιχος.		
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 8 100/1000 MBit		

Ο προσφέρων

Υπογραφή & σφραγίδα

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Κέρκυρα, _____ 20



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
**Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων Νήσων**

(ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΕΤΟΥΣ 2023

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Άνευ ΦΠΑ)	Τελική Τιμή (Άνευ ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική Τιμή
ΟΜΑΔΑ Α – Σταθμός Εργασίας Υπαλλήλου						
1.	Σταθμός Εργασίας Υπαλλήλου	15	€	€	€	€
ΟΜΑΔΑ Β – Περιφερειακά Η/Υ						
1.	Πληκτρολόγιο	20	€	€	€	€
2.	Ποντίκι	20	€	€	€	€
3.	Σκληρός Δίσκος SSD	6	€	€	€	€
ΟΜΑΔΑ Γ – Εκτυπωτικά						
4.	Μονόχρωμος Εκτυπωτής Laser A4	4	€	€	€	€
5.	Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier)	4	€	€	€	€
6.	Φωτοτυπικό	3	€	€	€	€
ΟΜΑΔΑ Δ – Δίκτυο						
7.	Μεταγωγέας Δεδ. Τύπου Α	10	€	€	€	€
8.	Μεταγωγέας Δεδ. Τύπου Β	5	€	€	€	€
			ΣΥΝΟΛΑ			

Ο προσφέρων

Υπογραφή & σφραγίδα