



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ ΚΑΙ
ΔΙΚΤΥΩΝ»**

**ΧΡΗΣΗ 2021
Αρ. Πρωτ.:**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Υλικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Η/Υ και εξοπλισμού Δικτύου Δεδομένων. Ο όλος εξοπλισμός και οι συσκευές αυτές θα καλύψουν ανάγκες μηχανογράφησης του Δήμου μας που υπάρχουν ή μπορεί να προκύψουν στο τρέχον έτος.

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση την τεχνική περιγραφή των εξαρτημάτων και Υπολογιστών, τον ενδεικτικό προϋπολογισμό καθώς και την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

Καρπενήσι, 11 Φεβρουαρίου 2021

Ο Συντάξας Υπεύθυνος Γρ. Ηλ/κής Διακυβέρνησης και
Μηχ/κής Υποστήριξης

Κρεμμυδάς Νικόλαος
Π.Ε. Πληροφορικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ ΚΑΙ
 ΔΙΚΤΥΩΝ»

ΧΡΗΣΗ 2021

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την καλύτερη ανάγνωση των τεχνικών προδιαγραφών τα προϊόντα έχουν χωριστεί στις εξής κατηγορίες:

- I) Υλικό Ηλεκτρονικών υπολογιστών
- II) Μονάδες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- III) Υπολογιστές Thin Client
- VI) Περιφερειακά - Δικτυακά
- V) Προστασία Ρεύματος - Καλώδια
- VI) Servers

I. Υλικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Είδος	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικό προϊόν
1	1	Μνήμες RAM DDR2	2GB, >=667MHz, SDRAM	RAM MUSHKIN 991756 2GB DDR2 667MHZ SILVERLINE SERIES
2	2	Δίσκοι SSD 120 GB	120GB, 2.5", SATA3, R >=500MB/s, W >=500MB/s, Max 4KB W: >=100000 IOPS	Intenso High Performance 120GB
3	3	Tray μετατροπής δίσκων από 3,5" σε 2,5"	Tray μετατροπής δίσκων από 3,5" σε 2,5" μεταλλικό	Tray Kingston SSD 2.5 to 3.5
4	4	Τροφοδοτικό HPE DL20 Gen10	Ανταλλακτικό για server HP Proliant DL20 Gen10, 500 W AC power supply	HP Proliant DL20 Gen10, 500 W AC power supply -Part number HPE 866729-001
5	5	Πλακέτα τροφοδοσίας για HPE DL20 Gen10	Ανταλλακτικό πλακέτας τροφοδοσίας για server HP Proliant DL20 Gen10	HPE DL20 Gen10 Power Distribution Board -Part number P07887-001

Πίνακας 1

Τα είδη με A/A Κατηγορίας 1-3 του Πίνακα 1 θα πρέπει να είναι καινούρια και να πληρούν στο ελάχιστο τα τυπικά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται για αυτά. Τα είδη με A/A Κατηγορίας 4-5 του Πίνακα 1 μπορεί να είναι και μεταχειρισμένα. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον Πίνακα 1 είναι τα κατώτατα δυνατά που θα πρέπει να έχουν τα προσφερόμενα προϊόντα. Αν μια προσφορά για συγκεκριμένο προϊόν δεν πληρεί τουλάχιστον ένα τεχνικό χαρακτηριστικό, τότε η προσφορά για το αντίστοιχο προϊόν θα απορριπτείται. Επίσης, όλα τα προϊόντα θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE τουλάχιστον, να διατίθενται με τουλάχιστον 1 χρόνο

21REQ008126411 2021-02-11

εγγύηση και στη συσκευασία που τα προσφέρει ο κατασκευαστής τους καθώς επίσης και να συνοδεύονται με οδηγίες χρήσης και CD εγκατάστασης λογισμικού (σε όποιο προϊόν προσφέρεται από τον κατασκευαστή).

Τα ενδεικτικά προϊόντα που αναφέρονται δεν δεσμεύουν καθοιδηδήποτε τρόπο τον προμηθευτή. Η προσθήκη τους στην τεχνική περιγραφή έχει προστεθεί απλά ως απόδειξη της ύπαρξης προϊόντων στην αγορά (σε τιμή παραπλήσια όπως αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό για τα αντίστοιχα προϊόντα).

II. Μονάδα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

A/A Τ.Ε.	A/A Κατηγορίας	Είδος	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικό προϊόν
6	1	Τροφοδοτικό	80 plus, SC Protection, OP protection, OV protection, UV protection, OT protection >=400W, full wired, ATX	Gigabyte PW400
	2	Μνήμη RAM	2X4GB, >=2400MHz, SDRAM	G.Skill Value 4GB DDR4-2400MHz
	3	Δίσκος SSD	>=240GB, 2.5", SATA3, R >=500MB/s, W >= 500MB/s, Max 4KB W >= 10000 IOPS	Intenso SSD SATA III High 240GB
	4	Δίσκος HDD	>=1T, 3,5", SATA3, 7200rpm	Toshiba P300 1TB Bulk
	5	Επεξεργαστής	>=3600Mhz, 4cores-8threads, TDP: <=65W, socket 1200, ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, ψύκτρα	Intel Core i3-10100 Box
	6	Μητρική	4 dimm slots DDR4 >=2400, socket 1200 comet lake, >3 sata3, >1 pci express x16 3.0, >=usb 2, >= 2 usb 3.1, vga, dvi-d, hdmi, ethernet, gpu onboard, uATX	Gigabyte B460M DS3H (rev. 1.0)
	7	Κουτί	Midi Tower, ATX, εξωτερικές θύρες >=1 5,25", εσωτερικές θύρες >=1 3,5" και >=1 2,5", χωρίς τροφοδοτικό, με ανεμιστήρες, usb 2.0, usb 3.0, audio	Kolink KLA-002
	8	CD-DVD Writer	DVD+-RW, SATA interface, CD RW Speed 48x, DVD RW Speed 24x,	LG GH24NSD5 Black
	9	Λειτουργικό σύστημα	Συμβατό με λογισμικά του δήμου	Windows 10 pro x64 greek

Πίνακας 2

III. Υπολογιστής Thin Client

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Είδος	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικό προϊόν
7	1	Επεξεργαστής	Intel Celeron Processor N4000 η νεότερο, 1.1 GHz base frequency, up to 2.6 GHz maximum, 2cores x86,	HP T430
	2	Επεξεργαστής γραφικών	Intel UHD Graphics	
	3	Μνήμη RAM	4GB DDR4 >=2400 GHz	
	4	Αποθηκευτικός χώρος	>=32 GB	
	5	Εξοδος ήχου	3.5 mm headset jack	
	6	Υποστηριζόμενα video codecs	MPEG-4 part 2 (DivX, Xvid) MPEG-4 part 10 (H.264), Advanced Video Coding (AVC) (H.264 encode) MPEG-H part 2, High Efficiency Video Coding (HEVC) (H.265 decode) WMV 7/8/9 VC-1 and ASF Demuxer	
	7	USB θύρες	>=3 USB A, >=1 USB-C	
	8	Εξοδοι εικόνας	>=1 HDMI, >=1 DP	
	9	Θύρες δικτύου	>=1 RJ-45 Gigabit Ethernet	
	10	Υποστηριζόμενα host πρωτόκολλα	Remote desktop services: RDP and Remote FX	
	11	Υποστηριζόμενα client πρωτόκολλα	Microsoft Remote Desktop client	
	12	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 IoT Enterprise with One year Windows Software Assurance per Device	

Πίνακας 3

Όλα τα είδη που αναφέρονται στους Πίνακες 2 και 3 θα πρέπει να είναι καινούρια και να πληρούν στο ελάχιστο τα τυπικά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται για αυτά. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτά είναι τα κατώτατα δυνατά που θα πρέπει να έχουν τα προσφερόμενα προϊόντα. Αν μια προσφορά για συγκεκριμένο προϊόν δεν πληρεί τουλάχιστον ένα τεχνικό χαρακτηριστικό, τότε η προσφορά για το σύνολο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή θα απορρίπτεται. Όλα τα είδη θα είναι συναρμολογημένα και θα αποτελούν έναν Ηλεκτρονικό Υπολογιστή πλήρως λειτουργικό με το λειτουργικό του σύστημα εγκατεστημένο. Επίσης, όλα τα προϊόντα θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE τουλάχιστον, να διατίθενται με τουλάχιστον 1 χρόνο εγγύηση, να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες επιμέρους συσκευασίες τους (όταν αυτές προσφέρονται από τον κατασκευαστή), καθώς επίσης και να συνοδεύονται με οδηγίες χρήσης και CD εγκατάστασης λογισμικού (σε όποιο προϊόν προσφέρεται από τον κατασκευαστή).

Ειδικά για τους υπολογιστές thin client, το λειτουργικό θα πρέπει να συνοδεύεται και από τουλάχιστον ένα έτος Windows Software Assurance per Device. Ο λογαριασμός ή τα στοιχεία του Δήμου Καρπενησίου στο Microsoft Volume Lisence Center, που ενδεχομένως να απαιτηθούν για την προμήθεια του Software Assurance,

21REQ008126411 2021-02-11

θα επικοινωνηθούν από το Γραφείο Μηχανογράφησης του Δήμου Καρπενησίου, μετά το πέρας της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Τα ενδεικτικά προϊόντα που αναφέρονται δεν δεσμεύουν καθοιδηδήποτε τρόπο τον προμηθευτή. Η προσθήκη τους στην τεχνική περιγραφή έχει προστεθεί απλά ως απόδειξη της ύπαρξης προϊόντων στην αγορά (σε τιμή παραπλήσια όπως αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό για τα αντίστοιχα προϊόντα).

IV. Περιφερειακά - Δικτυακά

A/A T.E	A/A Κατηγορίας	Είδος	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικό προϊόν
8	1	Οθόνες 22"	LED, 60Hz, >21", >=1920x1080, >=1000:1 contrast, DVI, VGA, HDMI, ενσωματωμένα ηχεία	AOC 22E1D 21.5"
9	2	Web Cameras	>=640x480, μικρόφωνο, χρήση για desktop	BC2019
10	3	Headset	Ακουστικά με μικρόφωνο, μείωση θορύβου μικροφώνου, συνδεσιμότητα usb ή 3.5mm jack, μήκος καλωδίου >= 1.8μ	Logitech Headset H110
11	4	Ηχεία	>4W, 2.0, 3.5mm jack	Esperanza Arco
12	5	Ποντίκια	optical, 3 πλήκτρων, ενσύρματο usb	Logitech B100
13	6	Τηλεφωνικές συσκευές	Γραφείου, αναγνώριση κλήσης, μνήμη 10 αριθμών, επανάκληση, flash, ρύθμιση χρόνου flash, τονική / παλμική κλήση, ανοιχτή ακρόαση, χωρίς ανάγκη μπαταριών η επιπλέον παροχής ρεύματος	Alcatel T56
14	7	Rack 10G switch	10G Switch, managed, >=8 ethernet 100M/1G/2.5G/5G/10G ports, >= 2 SFP+ ports, ταχύτητα μεταγωγής >= 100 Gbps, ταχύτητα προώθησης, >= 100Mbps, χωρίς PoE, εξοπλισμός εγκατάστασης σε rack 19"	Zyxel XS1930-10
15	8	Πολυμηχανήματα ασπρόμαυρα	ασπρόμαυρο laser, >=20 ppm, printer, copier, fax, scanner, adf, αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, τουλάχιστον A4, ethernet connection,usb 2.0, εισαγωγή χαρτιού τουλάχιστον 250 φύλλων, συμβατό με windows 7 και πάνω, toner για τουλάχιστον 3000 σελ. + 1 τόνερ (επιπλέον αυτού που περιλαμβάνεται στη συσκευασία του πολυμηχανήματος)	Brother MFC-L2710DN + 1 τόνερ TN-2420 3000 σελ. αυθεντικό

Πίνακας 4

Όλα τα είδη που αναφέρονται στον Πίνακα 4 θα πρέπει να είναι καινούρια και να πληρούν στο ελάχιστο τα τυπικά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται για αυτά. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτά είναι τα κατώτατα δυνατά που θα πρέπει να έχουν τα προσφερόμενα προϊόντα. Αν μια προσφορά για συγκεκριμένο προϊόν δεν πληρεί τουλάχιστον ένα τεχνικό χαρακτηριστικό, τότε η προσφορά για το αντίστοιχο προϊόν θα απορρίπτεται. Επίσης, όλα τα προϊόντα θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE τουλάχιστον, να διατίθενται με τουλάχιστον 1 χρόνο εγγύηση και στη συσκευασία που τα προσφέρει ο κατασκευαστής τους καθώς επίσης και να

συνοδεύονται με οδηγίες χρήσης και CD εγκατάστασης λογισμικού (σε όποιο προϊόν προσφέρεται από τον κατασκευαστή).

Τα ενδεικτικά προϊόντα που αναφέρονται δεν δεσμεύουν καθοιδηδήποτε τρόπο τον προμηθευτή. Η προσθήκη τους στην τεχνική περιγραφή έχει προστεθεί απλά ως απόδειξη της ύπαρξης προϊόντων στην αγορά (σε τιμή παραπλήσια όπως αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό για τα αντίστοιχα προϊόντα).

V. Προστασία Ρεύματος - Καλώδια

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Είδος	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικό προϊόν
16	1	Rack ups	19", rack kit, >=2200VA, online double conversion, Οθόνη LCD με ένδειξη τάσης εισόδου και εξόδου, προστασία από υπόταση, υπέρταση, υπερφόρτωση, έξοδοι IEC 320 >=8, software for safe operating system shutdown, input voltage adjustable rate 100-275V (half-load), ενσωματωμένες μπαταρίες, battery runtime >=10min (half-load), efficiency, >=90% (half-load), interface τουλάχιστον RJ-45, usb	APC Smart-UPS SRT 3000VA RM with Network Card
17	2	Καλώδια dvi-i male-male	>=1.5m	Powertech Cable DVI-I male - DVI-I male 1.5m
18	3	Καλώδια dvi-d male-male	>=1.5m	Lanberg Cable DVI-D male - DVI-D male 1.8m
19	4	Καλώδια vga	1,5m	Powertech VGA Cable 1.5m
20	5	Επέκταση καλωδίου τροφοδοσίας iec-320 M/F 1.2m	1.2m	INTRONICS Καλωδιο Επεκτασης Τροφοδοσιας 1,2M C13 To C14
21	6	Επέκταση καλωδίου τροφοδοσίας iec-320 M/F 3m	3m	CABLEXPRT PC-189-VDE-3M POWER CORD (C13 TO C14) VDE APPROVED 3M
22	7	Καλώδιο τροφοδοσίας Schuko αρσ. – IEC-320-C13 θηλ. 3M	3m	CABLEXPRT POWER CORD C13 VDE APPROVED 3M
23	8	Καλώδια hdmi 1.4	1.5m	MrCable Καλώδιο HDMI v1.4 Male to Male 1.5m
24	9	Καλώδια usb-a male σε usb-b male	1m	Powertech USB 2.0 Cable USB-A male - USB-B male 1m

Πίνακας 5

Όλα τα είδη που αναφέρονται στον Πίνακα 5 θα πρέπει να είναι καινούρια και να πληρούν στο ελάχιστο τα τυπικά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται για αυτά. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτά είναι τα κατώτατα δυνατά που θα πρέπει να έχουν τα προσφερόμενα προϊόντα. Αν μια προσφορά για συγκεκριμένο προϊόν δεν πληρεί τουλάχιστον ένα τεχνικό χαρακτηριστικό, τότε η προσφορά για το αντίστοιχο προϊόν θα απορρίπτεται.

Το είδος με A/A Κατηγορίας 1 του Πίνακα 5 θα πρέπει να έχει πιστοποίηση CE τουλάχιστον, να διατίθενται με τουλάχιστον 1 χρόνο εγγύηση και στη συσκευασία που τα προσφέρει ο κατασκευαστής τους καθώς επίσης και να συνοδεύονται με οδηγίες χρήσης.

Τα ενδεικτικά προϊόντα που αναφέρονται δεν δεσμεύουν καθοιδηδήποτε τρόπο τον προμηθευτή. Η προσθήκη τους στην τεχνική περιγραφή έχει προστεθεί απλά ως απόδειξη της ύπαρξης προϊόντων στην αγορά (σε τιμή παραπλήσια όπως αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό για τα αντίστοιχα προϊόντα).

VI. Servers

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Είδος	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικό προϊόν
25	1	VDI Server	Chassis: SAS/SATA Backplane with 8X 3.5 Chipset SATA / SWRAID S150 with XGMI Επεξεργαστές: 2x "AMD EPYC 7252 3.10GHz, 8C/16T, 64M Cache (120W) DDR4-3200" + Heatsink for 2 CPU Μνήμες RAM: 4x "32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank" SATA SSDs: 2x "1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3.5in HYB CARR, 1 DWPD, 3504 TBW" Λειτουργικό σύστημα: 2x "Windows Server® 2019 Standard, 16CORE, FI, No Med, No CAL, Multi Language" Κάρτα δικτύου: Dual Port 10GbE BASE-T, OCP NIC 3.0 Οπτικά μέσα: DVD +/-RW, SATA, Internal PSU: Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 800W + 2 καλώδια ρεύματος 15A, 3μ Ράγες εγκατάστασης: ReadyRails™ Sliding Rails Without Cable Management Arm	Dell PowerEdge R7525 Rack Server
26	2	NAS server + Hard Drives + Rail kit	RACK 1U 19", επεξεργαστής 4 πυρήνων >= 2GHz, μνήμη 4GB SDRAM DDR3, 2 slots SODIMM for max 8GB, internal drive 4 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, hard drive or SSD, drive tray, 4 Hot-swappable and lockable trays, >=2 1GB Ethernet port, USB 3.0, USB 2.0, LED for Status, LAN, USB, HDD 1, HDD 2, HDD3, HDD4, κουμπιά για ρεύμα, reset, usb one-touch copy, τροφοδοτικό 250W, συμβατό με Windows 7/8 και browsers Firefox8+, Chrome, file system internal ext4 και external NTFS, FAT32 + 4x16TB NAS Hard drives SATA3 3.5" compatible with NAS server + Rail kit	QNap TS-463XU-4G + 4x16TB Seagate Ironwolf PRO HDD + Rail Kit B02

Πίνακας 6

Τα προϊόντα που αναφέρονται στον Πίνακα 6 θα πρέπει να είναι καινούρια και πλήρως λειτουργικά. Επίσης θα πρέπει να πληρούν στο ελάχιστο τα τυπικά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στον Πίνακα 6. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτά είναι τα κατώτατα δυνατά που θα πρέπει να έχουν τα προσφερόμενα προϊόντα. Αν μια προσφορά για το συγκεκριμένο προϊόν δεν πληρεί τουλάχιστον ένα τεχνικό χαρακτηριστικό, τότε η προσφορά για το συγκεκριμένο προϊόν θα απορρίπτεται. Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE τουλάχιστον, να διατίθενται με τουλάχιστον 1 χρόνο εγγύηση, να συνοδεύονται από τη συσκευασία τους, καθώς επίσης και με οδηγίες χρήσης και CD εγκατάστασης λογισμικού (αν προσφέρεται από τον κατασκευαστή).

Ειδικά για το αντικείμενο με Α/Α Κατηγορίας 1, οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να είναι πιστοποιημένοι πάροχοι υπηρεσιών (server solution provider) των προϊόντων που προσφέρουν (με προσκόμιση σχετικών εγγράφων), έτσι ώστε να επιτελέσουν ορθά τις εργασίες που απαιτούνται για το συγκεκριμένο αντικείμενο:

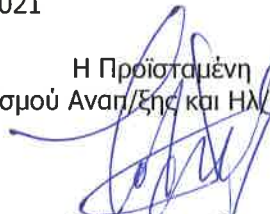
Τα ενδεικτικά προϊόντα που αναφέρονται δεν δεσμεύουν καθοιδηδήποτε τρόπο τον προμηθευτή. Η προσθήκη τους στην τεχνική περιγραφή έχει προστεθεί απλά ως απόδειξη της ύπαρξης προϊόντων στην αγορά (σε τιμή παραπλήσια όπως αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό για το αντίστοιχο προϊόν).

Καρπενήσι, 11 Φεβρουαρίου 2021

Ο Συντάξας Υπεύθυνος Γρ. Ηλ/κής Διακυβέρνησης
και Μηχ/κής Υποστήριξης


Κρεμμυδάς Νικόλαος
Π.Ε. Πληροφορικής

Η Προϊσταμένη
του Τμ. Προγ/σμού Αναπ/ξης και Ηλ/κής Διακυβέρνησης


Τόλη Ευσταθία
Τ.Ε. Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ ΚΑΙ
 ΔΙΚΤΥΩΝ»

ΧΡΗΣΗ 2021

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

I. Υλικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

A/A Τ.Ε.	A/A Κατηγορίας	Περιγραφή Είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)
1	1	Μνήμες RAM DDR2	τεμάχιο	4	15,00	60,00
2	2	Δίσκοι SSD 120 GB	τεμάχιο	5	21,40	107,00
3	3	Τray μετατροπής δίσκων από 3,5" σε 2,5"	τεμάχιο	5	3,60	18,00
4	4	Τροφοδοτικό HPE DL20 Gen10	τεμάχιο	1	192,00	192,00
5	5	Πλακέτα τροφοδοσίας για HPE DL20 Gen10	τεμάχιο	1	200,00	200,00
Σύνολο Υλικού Η/Υ χωρίς ΦΠΑ						577,00

Πίνακας 7

II. Μονάδες Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

A/A Τ.Ε.	A/A Κατηγορίας	Περιγραφή Είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)	Ποσότητα μονάδων Η/Υ	Σύνολο (€)
6	1	Τροφοδοτικό	τεμάχιο	1	45,87	45,87		
	2	Μνήμη RAM	τεμάχιο	2	20,19	40,38		
	3	Δίσκος SSD	τεμάχιο	1	31,33	31,33		
	4	Δίσκος HDD	τεμάχιο	1	36,51	36,51		
	5	Επεξεργαστής	τεμάχιο	1	101,81	101,81		
	6	Μητρική	τεμάχιο	1	78,48	78,48		
	7	Κουτί	τεμάχιο	1	24,97	24,97		
	8	CD-DVD Writer	τεμάχιο	1	16,06	16,06		
	9	Λειτουργικό σύστημα	τεμάχιο	1	144,19	144,19		
Σύνολο μονάδων Η/Υ χωρίς ΦΠΑ						519,60	5	2.598,00

Πίνακας 8

III. Υπολογιστές Thin Client

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Περιγραφή Είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ(€)
7	1	Υπολογιστής thin client	τεμάχιο	2	392,90	785,80	785,80

Πίνακας 9

IV. Περιφερειακά - Δικτυακά

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Περιγραφή Είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)
8	1	Οθόνες 22"	τεμάχιο	4	89,85	359,40
9	2	Web Cameras	τεμάχιο	10	12,10	121,00
10	3	Headset	τεμάχιο	10	21,19	211,90
11	4	Ηχεία	τεμάχιο	8	9,17	73,36
12	5	Ποντίκια	τεμάχιο	5	9,29	46,45
13	6	Τηλεφωνικές συσκευές	τεμάχιο	5	22,55	112,75
14	7	Rack 10G switch	τεμάχιο	1	452,61	452,61
15	8	Πολυμηχανήματα ασπρόμαυρα	τεμάχιο	4	235,41	941,64
Σύνολο Περιφερειακών χωρίς ΦΠΑ						2.319,11

Πίνακας 10

V. Προστασία Ρεύματος - Καλώδια

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Περιγραφή Είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)
16	1	Rack ups	τεμάχιο	1	2.419,35	2419,35
17	2	Καλώδια dvi-i male-male	τεμάχιο	5	3,39	16,95
18	3	Καλώδια dvi-d male-male	τεμάχιο	10	2,89	28,90
19	4	Καλώδια vga	τεμάχιο	10	1,07	10,70
20	5	Επέκταση καλωδίου τροφοδοσίας iec-320 M/F 1.2m	τεμάχιο	10	2,16	21,60
21	6	Επέκταση καλωδίου τροφοδοσίας iec-320 M/F 3m	τεμάχιο	8	3,68	29,44
22	7	Καλώδιο τροφοδοσίας Schuko αρσ. – IEC-320-C13 θηλ. 3M	τεμάχιο	2	3,00	6,00
23	8	Καλώδια hdmi 1.4	τεμάχιο	10	0,96	9,60
24	9	Καλώδια usb-a male σε usb-b male	τεμάχιο	10	0,37	3,70
Σύνολο Καλωδίων χωρίς ΦΠΑ						2.546,24

Πίνακας 11

VI. Servers

A/A T.E.	A/A Κατηγορίας	Περιγραφή Είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)
25	1	VDI Server	Τεμάχιο	1	8.350,00	8.350,00
26	2	NAS server + Hard Drives + Rail kit	σετ	1	2.822,58	2.822,58
Σύνολο Servers χωρίς ΦΠΑ						11.172,58

Πίνακας 12

Σύνολο I, II, III, IV, V, VI

Επιμέρους Τμήμα	Περιγραφή Είδους	Μερικό Σύνολο (€)
I	Υλικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	577,00
II	Μονάδες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2.598,00
III	Υπολογιστές Thin Client	785,80
VI	Περιφερειακά-Δικτυακά	2.319,11
V	Προστασία Ρεύματος - Καλώδια	2.546,24
VI	Servers	11.172,58
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ		19.998,73
Φ.Π.Α. 24%		4.799,70
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ		24.798,43

Πίνακας 13

Η συνολική δαπάνη των 24.798,43€ (Ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Καρπενησίου

Καρπενήσι, 11 Φεβρουαρίου 2021

Ο Συντάξας Υπεύθυνος Γρ. Ηλ/κής Διακυβέρνησης
και Μηχ/κής Υποστήριξης


Κρεμμυδάς Νικόλαος
Π.Ε. Πληροφορικής

Η Προϊσταμένη
του Τμ. Προγ/σμού Αναπ/ξης και Ηλ/κής Διακυβέρνησης


Τόλη Ευσταθία
Τ.Ε. Μηχανικών



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ ΚΑΙ
ΔΙΚΤΥΩΝ»**

ΧΡΗΣΗ 2021

3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με:

- Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/8.8.2016).
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 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».

Οι προμηθευτές μπορούν να δώσουν προσφορά για οποιοδήποτε είδος επιθυμούν. Τα ξεχωριστά είδη της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης καθορίζονται με τον αύξοντα αριθμό Τεχνικής Έκθεσης (Α/Α Τ.Ε.). Τονίζεται ότι δεν υποχρεούνται να δώσουν προσφορά για όλα τα είδη. Η επιλογή του προμηθευτή θα γίνει ανά είδος. Θα επιλέγεται δε ο προμηθευτής με την χαμηλότερη προσφορά (βάσει τιμής προϊόντος) εάν και μόνο εάν το προϊόν που προσφέρει πληρεί όλες τις κατώτατες τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές παρουσιάζονται στην ενότητα "Τεχνικές Προδιαγραφές". Ειδικά για τις μονάδες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Server των κατηγοριών II, III και VI οι προμηθευτές θα πρέπει να δώσουν συνολική προσφορά για όλη τη μονάδα υπολογιστή (ή server αντιστοίχως). Ως εκ τούτου θα επιλεγεί ο προμηθευτής με την χαμηλότερη προσφορά επί της συνολικής μονάδας υπολογιστή (ή server).

Διευκρινίζεται ότι η ποσότητα των ειδών που αναφέρεται στους πίνακες 7, 8, 9, 10, 11 και 12 δεν θα απορροφηθεί εφάπαξ, αλλά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Επίσης, η παρούσα μελέτη δεν υποχρεώνει την υπηρεσία να απορροφήσει το σύνολο του ποσού που έχει προϋπολογιστεί στην ενότητα "Ενδεικτικός Προϋπολογισμός". Αντίθετα, είναι στην ευχέρεια της υπηρεσίας να διαθέσει μέρος του ποσού, ανάλογα με τις ανάγκες της.

Καρπενήσι, 11 Φεβρουαρίου 2021

Ο Συντάξας Υπεύθυνος Γρ. Ηλ/κής Διακυβέρνησης
και Μηχ/κής Υποστήριξης


Κρεμμυδάς Νικόλαος
Π.Ε. Πληροφορικής

Η Προϊσταμένη
του Τμ. Προγ/σμού Αναπ/ξης και Ηλ/κής Διακυβέρνησης


Τόλη Ευσταθία
Τ.Ε. Μηχανικών