Αρ. Πρωτ. : 67208
Ημ/νία : 16/09/21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ι Λ Ι Ο Υ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ,

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής

Κ.Μ. : Π108/21

Προϋπολογισμός : 29.187,12 € με το Φ. Π. Α.

[Ά Ομάδα] Κ. Α. : 10.7134.0001 – 27.637,12 € με το Φ. Π. Α.

[Β΄ Ομάδα] Κ. Α. : 10.7134.0001 – 1.550,00 € με το Φ. Π. Α.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 61433b373425a8d725c5a8d1 στις 17/09/21 07:45

ΜΕΛΕΤΗ

Η παρακάτω μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου για το έτος 2021.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε είκοσι τρεις χιλιάδες πεντακόσια τριάντα οκτώ ευρώ (23.538,00€) επί πλέον Φ.Π.Α. 24 % πέντε χιλιάδες εξακόσια σαράντα εννιά ευρώ και δώδεκα λεπτά (5.649,12 €) και θα βαρύνει αναλυτικότερα:

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ (€)
10.7134.0001	Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου	29.187,12

Και αναλύεται ως κατωτέρω:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση Δαπάνης
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Το αυτοτελές τμήμα τεχνολογίας πληροφορικής & επικοινωνιών του Δήμου μεριμνά για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής που ζητούνται από τις υπηρεσίες του Δήμου Ιλίου.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την προμήθεια του εξοπλισμού πληροφορικής για τις μηχανογραφικές ανάγκες (αιτήματα υπηρεσιών, αναβαθμίσεις εξοπλισμού, κ.λ.π.) όλων των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου.

Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου και θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΤΑ του Δήμου.

Αναλυτικά:

Ά ΟΜΑΔΑ: ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	Τεμάχιο	15	30213300-8
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	Τεμάχιο	2	30213300-8
3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	Τεμάχιο	5	30213100-6
4	Οθόνη 22"	Τεμάχιο	5	30231310-3
5	Οθόνη 24"	Τεμάχιο	5	30231310-3
6	Έγχρωμος Εκτυπωτής Α4	Τεμάχιο	3	30232110-8
7	Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Α4	Τεμάχιο	5	30232110-8
8	Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη	Τεμάχιο	3	30216110-0
9	Σαρωτής Α4	Τεμάχιο	2	30216110-0
10	Σκληρός δίσκος SSD - 250 GB με βάση	Τεμάχιο	5	30237100-0
11	Σκληρός δίσκος SSD - 500 GB με βάση	Τεμάχιο	10	30237100-0
12	Σκληρός δίσκος SSD - 1 TB με βάση	Τεμάχιο	2	30237100-0
13	Μνήμη DDR3-1600 PC3-12800 (4GB)	Τεμάχιο	10	30237100-0
14	Μνήμη DDR3L-1600 PC3-12800 (4GB)	Τεμάχιο	14	30237100-0

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 61433b373425a8d725c5a8d1 στις 17/09/21 07:45

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
15	Εξωτερικός Δίσκος (1 TB)	Τεμάχιο	5	30234000-8
16	Εξωτερικός Δίσκος (2 TB)	Τεμάχιο	3	30234000-8
17	Memory stick USB 3.0 - 8 GB	Τεμάχιο	10	30234000-8
18	NAS Storage	Τεμάχιο	1	30234000-8
19	UPS 2000 VA	Τεμάχιο	2	30232000-4
20	Ενσύρματο Ποντίκι	Τεμάχιο	5	30232000-4
21	Ασύρματο Ποντίκι	Τεμάχιο	1	30232000-4
22	Ασύρματο Πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες	Τεμάχιο	1	30232000-4
23	Αντάπτορας USB 2.0 - USB 3.0 to Ethernet	Τεμάχιο	2	30232000-4
24	Κάθετη Βάση 2 οθονών έως 32"	Τεμάχιο	1	30232000-4
25	Βάση 2 οθονών 17"-32"	Τεμάχιο	1	30232000-4
26	Βάση 2 οθονών 17"-27"	Τεμάχιο	1	30232000-4

Η συνολική δαπάνη της **Ά ομάδας** ανέρχεται σε είκοσι δύο χιλιάδες διακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ (22.288,00€) επί πλέον Φ.Π.Α. 24 % πέντε χιλιάδες τριακόσια σαράντα εννιά ευρώ και δώδεκα λεπτά (5.349,12 €) και θα βαρύνει τον Κ.Α. **10.7134.0001** του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2021.

Β΄ΟΜΑΔΑ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
1	Web κάμερα HD	Τεμάχιο	2	30237240-3
2	Web κάμερα	Τεμάχιο	20	30237240-3
3	Ηχεία για Η/Υ	Τεμάχιο	20	32342412-3
4	Ακουστικά κεφαλής	Τεμάχιο	20	32342100-3

Η συνολική δαπάνη της **Β΄ομάδας** ανέρχεται σε χίλια διακόσια πενήντα ευρώ (1.250,00€) επί πλέον Φ.Π.Α. 24 % τριακόσια ευρώ (300,00 €) και θα βαρύνει τον Κ.Α. **10.7134.0001** του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2021.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για τα προς προμήθεια είδη εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις αντίστοιχες ανάγκες.

Τα είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ά ΟΜΆΔΑ: ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop PC)	15	30213300-8

Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) που αναφέρεται στο **άρθρο 1** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Προδιαγραφές Η/Υ	
Μορφή :	Microtower
Λειτουργικό σύστημα :	Windows 10 Pro 64
Επεξεργαστής :	Intel® Core™ i3-10300 με γραφικά Intel HD 630 (3,7 GHz, μνήμη

	cache 8 MB, 4 πυρήνες)
Chipset :	Intel Q470
Τύπος Μνήμης :	DDR4-2666Mhz SDRAM
Χωρητικότητα Μνήμης :	>= 8 GB (1 DIMM x 8GB) Επεκτάσιμη ως 128GB
Υποδοχές μνήμης :	4 DIMM
Εσωτερική μονάδα Αποθήκευσης :	512 GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC SSD
Οπτική αποθήκευση :	Λεπτή μονάδα DVD-Writer
Γραφικά :	Ενσωματωμένα: Γραφικά Intel® HD 630
Ήχος :	Υποδοχή ήχου γενικής χρήσης και μπροστινές θύρες ακουστικών (3,5 mm), εσωτερικό ηχείο 2W και με δυνατότητα multi-streaming
Επικοινωνίες :	LAN: Σύνδεση δικτύου Intel®
Υποδοχές επέκτασης :	1 M.2 2230 για προαιρετική κάρτα ασύρματου δικτύου, 1 M.2 2280 για μονάδες αποθήκευσης, 2 PCIe x1 G3, 1 PCIe x16 (v3.0) (σε ενσύρματη λειτουργία x4), 1 PCIe x16 (v3.0).
Θύρες και υποδοχές (Μπροστά) :	Υποδοχή ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών CTIA; 1 USB 2.0, 2 USB 3.1 1ης γενιάς, 1 USB Type-C™ (φόρτισης).
Θύρες και υποδοχές (Πίσω) :	1 είσοδος ήχου, 1 RJ-45, 1 έξοδος ήχου, 2 USB 2.0, 2 DisplayPort, 2 USB 3.1 1ης γενιάς, 1 VGA Port, 1 υποδοχή τροφοδοσίας.
Θέσεις μονάδων :	Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5"; Μία λεπτή μονάδα ODD 9 mm; Δύο μονάδες σκληρού δίσκου 2,5"; 1 x 5.25”
Συσκευές εισόδου :	- Ποντίκι USB με ρόδα του ίδιου κατασκευαστή - **<u>Κανονικό</u>** Πληκτρολόγιο *<u>με ελληνικούς χαρακτήρες</u>* **του ίδιου κατασκευαστή**
Τροφοδοσία – Κατανάλωση Ενέργειας	
Τροφοδοσία Ισχύος :	>=250 W, απόδοση έως 92%, ενεργό PFC
Συμμόρφωση εξοικονόμησης Ενέργειας :	ENERGY STAR® και EPEAT®
Ειδικά Χαρακτηριστικά – Λειτουργίες	
Λογισμικό :	Ο κάθε υπολογιστής να συνοδεύεται από Λογισμικό Διαχείρισης (Manageability SW) του ίδιου κατασκευαστή
Πιστοποιήσεις Εξοπλισμού :	CE, GS-TUV, FCC (συνημμένα τα πιστοποιητικά)
Πιστοποίηση Κατασκευαστή :	ISO 9001 & ISO 14001 (συνημμένα τα πιστοποιητικά)
Εγγύηση :	3 ετών επίσημου κατασκευαστή που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, <u>επί ποινή αποκλεισμού,</u> να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop PC)	2	30213300-8

Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop PC) που αναφέρεται στο **άρθρο 2** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Προδιαγραφές Η/Υ	
Μορφή :	Microtower
Λειτουργικό σύστημα :	Windows 10 Pro 64
Επεξεργαστής :	Intel® Core™ i5-10500 (3,1 GHz, μνήμη cache 12 MB, 6 πυρήνες)
Chipset :	Intel Q470
Τύπος Μνήμης :	DDR4-2666Mhz SDRAM
Χωρητικότητα Μνήμης :	>= 8 GB (1 DIMMx8GB 2666MHz) Επεκτάσιμη ως 128GB
Υποδοχές μνήμης :	4 DIMM
Εσωτερική μονάδα Αποθήκευσης :	512 GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC SSD
Οπτική αποθήκευση :	Λεπτή μονάδα DVD-Writer
Κάρτα Γραφικών :	GDDR5, 4GB, 7000 MHz, 128 bit, 1x DVI/1x HDMI/1x Display Port
Ήχος :	Υποδοχή ήχου γενικής χρήσης και μπροστινές θύρες ακουστικών (3,5 mm), εσωτερικό ηχείο 2W και με δυνατότητα multi-streaming
Επικοινωνίες :	LAN: Σύνδεση δικτύου Intel®
Υποδοχές επέκτασης :	1 M.2 2230 για προαιρετική κάρτα ασύρματου δικτύου, 1 M.2 2280 για μονάδες αποθήκευσης, 2 PCIe x1 G3, 1 PCIe x16 (v3.0) (σε ενσύρματη λειτουργία x4), 1 PCIe x16 (v3.0).
Θύρες και υποδοχές (Μπροστά) :	Υποδοχή ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών CTIA; 1 USB 2.0, 2 USB 3.1 1ης γενιάς, 1 USB Type-C™ (φόρτισης).
Θύρες και υποδοχές (Πίσω) :	1 είσοδος ήχου, 1 RJ-45, 1 έξοδος ήχου, 2 USB 2.0, 2 DisplayPort, 2 USB 3.1 1ης γενιάς, 1 VGA Port, 1 υποδοχή τροφοδοσίας.
Θέσεις μονάδων :	Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5"; Μία λεπτή μονάδα ODD 9 mm; Δύο μονάδες σκληρού δίσκου 2,5"; 1 x 5.25”
Συσκευές εισόδου :	- Ποντίκι USB με ρόδα του ίδιου κατασκευαστή - **<u>Κανονικό</u>** Πληκτρολόγιο *<u>με ελληνικούς χαρακτήρες</u>* **του ίδιου κατασκευαστή**
Τροφοδοσία – Κατανάλωση Ενέργειας	
Τροφοδοσία Ισχύος :	>=250 W, απόδοση έως 92%, ενεργό PFC
Συμμόρφωση εξοικονόμησης Ενέργειας :	ENERGY STAR® και EPEAT®
Ειδικά Χαρακτηριστικά – Λειτουργίες	

Λογισμικό :	Ο κάθε υπολογιστής να συνοδεύεται από Λογισμικό Διαχείρισης (Manageability SW) του ίδιου κατασκευαστή
Πιστοποιήσεις Εξοπλισμού :	CE, GS-TUV, FCC (συνημμένα τα πιστοποιητικά)
Πιστοποίηση Κατασκευαστή :	ISO 9001 & ISO 14001 (συνημμένα τα πιστοποιητικά)
Εγγύηση :	3 ετών επίσημου κατασκευαστή που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	5	30213100-6

Ο Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop) που αναφέρεται στο **άρθρο 3** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Προδιαγραφές	
Λειτουργικό Σύστημα :	Windows 10 Pro 64
Επεξεργαστής :	Intel® Core™ i5- 1135G7 (2,4 GHz, 4 πυρήνες, Μνήμη cache 8 MB)
Μνήμη :	16 GB DDR4-3200 SDRAM (2 x 8 GB **ή** 1 x 16 GB)
Υποδοχές Μνήμης :	2 SODIMM
Σκληρός Δίσκος :	512 GB PCIe NVMe M.2 SSD
Γραφικά:	NVIDIA® GeForce® MX450 (2 GB DDR5 dedicated)
Οθόνη :	Αντιθαμβωτική οθόνη HD UWVA 39,6 cm (15,6") με οπισθοφωτισμό LED, (1.920 x 1080)
Ηχεία :	Ναι
Κάμερα :	Ενσωματωμένη 720p HD
Ασύρματη Επικοινωνία :	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
Ενσύρματη Επικοινωνία :	Ethernet (10/100/1000)
Υποδοχές Επέκτασης :	1 συσκευή ανάγνωσης καρτών ψηφιακών μέσων πολλών μορφών. (Υποστηρίζει SD, SDHC, SDXC)
Θύρες και συνδέσεις :	1x USB 3.1 Type-C™ 2ης γενιάς (παροχή ισχύος, DisplayPort™1.4), 3x USB 3.1 1ης γενιάς, 1x HDMI 1.4b, 1x RJ-45, 1x σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου, 1x τροφοδοσίας AC
Συσκευές εισόδου :	Πληκτρολόγιο με Ελληνικούς χαρακτήρες και με χωριστό αριθμητικό πληκτρολόγιο
Πιστοποίηση και συμμόρφωση :	EnergyStar, EPEAT Gold
Τσάντα μεταφοράς :	Να περιλαμβάνεται
Εγγύηση κατασκευαστή :	3 ετών επίσημου κατασκευαστή Care Pack που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
4	Οθόνη 22"	5	30231310-3

Η Οθόνη 22" που αναφέρεται στο **άρθρο 4** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Panel	
Διαγώνιος Οθόνης (Screen Size) :	21,5 inch
Τύπος Πάνελ (Panel Technology) :	TN
Αναλογία Εικόνας (Aspect Ratio) :	16:9
Ανάλυση Οθόνης (Native Resolution) :	1920 x 1080 στα 60Hz
Φωτεινότητα (Brightness) :	250 nits
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) :	5 ms
Αντίθεση (Contrast Ratio) :	1.000:1 static 8.000.000:1 dynamic
Κάθετη Γωνία Θέασης / Οριζόντια Γωνία Θέασης (Viewing Angle Vertical / Horizontal) :	Έως 160° οριζοντίως / Έως 170° καθέτως
Χαρακτηριστικά οθόνης :	Έλεγχος πόρων; Στοιχεία ελέγχου οθόνης; Plug and Play; Στοιχεία ελέγχου χρήστη; Λειτουργία χαμηλού μπλε φωτισμού; Αντιθαμβωτική
Συνδέσεις	
Είσοδος σήματος :	1 HDMI 1.4 (με υποστήριξη HDCP), 1 VGA
VESA Standard Mount Interface :	100 mm x 100 mm
Τροφοδοσία – Κατανάλωση Ενέργειας	
Τάση λειτουργίας (Power Supply) :	100-240VAC, 50-60Hz
Τροφοδοτικό τάσης (Power Type) :	Ενσωματωμένο (Internal)
Λοιπά Χαρακτηριστικά – Λειτουργίες	
Χειριστήρια:	Εξοδος; Πληροφορίες; Διαχείριση; Μενού; Έλεγχος ισχύος; Έλεγχος εισόδου; Φωτεινότητα +; Εικόνα; Χρώμα
Πιστοποίηση και συμμόρφωση :	Energy Star; FCC; ISO 9241-307; PSB; SEPA; TCO Certified Edge; TUV-S;
Καλώδια σύνδεσης :	Power AC – HDMI – VGA
Εγγύηση :	3 έτη on site από επίσημο κατασκευαστή

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, <u>επί ποινή αποκλεισμού,</u> να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
5	Οθόνη 24"	5	30231310-3

Η Οθόνη 24" που αναφέρεται στο **άρθρο 5** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Panel	
Διαγώνιος Οθόνης (Screen Size) :	24 inch

Τύπος Πάνελ (Panel Technology) :	IPS
Αναλογία Εικόνας (Aspect Ratio) :	16:10
Ανάλυση Οθόνης (Native Resolution) :	1920 x 1200 στα 60Hz
Φωτεινότητα (Brightness) :	250 nits
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) :	5 ms
Αντίθεση (Contrast Ratio) :	1.000:1 static 50.000.000:1 dynamic (DCR)
Κάθετη Γωνία Θέασης / Οριζόντια Γωνία Θέασης (Viewing Angle Vertical / Horizontal) :	Έως 178° οριζοντίως / Έως 178° καθέτως
Χαρακτηριστικά οθόνης :	Έλεγχος πόρων; Στοιχεία ελέγχου οθόνης; Plug and Play; Στοιχεία ελέγχου χρήστη; Λειτουργία χαμηλού μπλε φωτισμού; Αντιθαμβωτική
Συνδέσεις	
Είσοδος σήματος :	1 DisplayPort™ 1.2 (με υποστήριξη HDCP), 1 HDMI 1.4 (με υποστήριξη HDCP), 1 VGA
Άλλες συνδέσεις:	(4) USB 3.2 ports Gen1, 1 USB Type-B
VESA Standard Mount Interface :	100 mm x100 mm
Τροφοδοσία – Κατανάλωση Ενέργειας	
Τάση λειτουργίας (Power Supply) :	100-240VAC, 50-60Hz
Τροφοδοτικό τάσης (Power Type) :	Ενσωματωμένο (Internal)
Λοιπά Χαρακτηριστικά – Λειτουργίες	
Χειριστήρια On Screen Display (OSD) User Controls:	Φωτεινότητα; Εξοδος; Πληροφορίες; Διαχείριση; Έλεγχος ισχύος; Έλεγχος εισόδου; Έλεγχος μενού; Εικόνα; Χρώμα
Πιστοποίηση και συμμόρφωση :	BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; EAC; ENERGY STAR®; FCC; ISO 9241-307; KC/KCC; NOM; PSB; SEPA; TCO Certified; TCO Certified Edge; TUV LBL; TUV-S; VCCI; WEEE; ISC; California Energy Commission (CEC); WW application; ICE; TGM; TUV-GS
Καλώδια σύνδεσης :	Power AC,HDMI, Display Port 1.2, VGA, USB Type-A to B cable
Εγγύηση :	3 έτη on site από επίσημο κατασκευαστή

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, <u>επί ποινή αποκλεισμού,</u> να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
6	Έγχρωμος Εκτυπωτής Α4	3	30232110-8

Ο Έγχρωμος Εκτυπωτής Α4 που αναφέρεται στο **άρθρο 6** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνολογία εκτύπωσης :	Έγχρωμη εκτύπωση Laser A4
Ταχύτητα εκτύπωσης (Α4) :	Μονή όψη: 21/21 σελίδες ανά λεπτό (Ασπρόμαυρη /Έγχρωμη) Διπλή όψη: 12/12 σελίδες ανά λεπτό (Ασπρόμαυρη /Έγχρωμη)
Ανάλυση :	600 x 600 dpi

Μηνιαίος κύκλος εργασίας (Α4) :	Τουλάχιστον 40.000 σελίδες
Προτεινόμενος Μηνιαίος κύκλος εργασίας (Α4) :	150-2.500 σελίδες
Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας :	12,2 δευτερόλεπτα ή λιγότερο (από κατάσταση ετοιμότητας)
Συνδεσιμότητα :	USB 2.0 Hi-Speed, Fast Ethernet 10/100 Base-TX, 802.11n2,4/5GHz Wireless
Ενσωματωμένη μνήμη :	256 MB
Ταχύτητα επεξεργαστή :	800 MHz
Χωρ/τα εισόδου :	Δίσκος 250 φύλλων διαφορετικών μεγεθών,
Χωρ/τα εξόδου :	100 φύλλων
Εκτύπωση διπλής όψης :	Αυτόματη
Αριθμός δίσκων χαρτιού:	Standard: 2; Maximum: 2
Τύποι μέσων :	Χαρτί (bond, brochure, coloured, glossy, heavy, letterhead, light, photo, plain, preprinted, prepunched, recycled, rough), transparencies, labels, envelopes, cardstock
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων :	A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); Oficio 216 x 340; Postcard(JIS), Double Postcard(JIS); Envelope #10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; A5-R
Υποστηριζόμενα Βάρη μέσων :	60 to 163 g/m²
Δυνατότητα εκτύπωσης μέσω κινητού:	Ναι μέσω εφαρμογής
Λειτουργίες έξυπνου λογισμικού εκτυπωτή:	Wireless printing, Ethernet networking, Wireless direct printing, Google Cloud Print, Auto-On/Auto-Off technology
Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:	Windows 10 (32bit- 64bit), Windows 8/8.1 32bit- 64bit), Windows 7 (32bit- 64bit)
Αποδοτικότητα Ενέργειας :	Πιστοποίηση ENERGY STAR®, Blue Angel, EPEAT® Silver
Εγγύηση κατασκευαστή :	1 έτος (επίσημου κατασκευαστή)

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, <u>επί ποινή αποκλεισμού,</u> να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
7	Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Α4	5	30232110-8

Ο Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Α4 που αναφέρεται στο **άρθρο 7** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνολογία εκτύπωσης :	Ασπρόμαυρη εκτύπωση Laser A4
Ταχύτητα εκτύπωσης (Α4) :	Τουλάχιστον 38 σελίδες ανά λεπτό (κανονική) Τουλάχιστον 31 σελίδες ανά λεπτό (διπλής όψης)
Ανάλυση :	1.200 x 1.200 dpi

Πίνακας Ελέγχου :	Οθόνη LCD 2 γραμμών; Κουμπί OK; Κουμπί Αριστερά; Κουμπί Δεξιά; Κουμπί Άκυρο; Κουμπί Πίσω; Φωτεινή ένδειξη LED ετοιμότητας; LED σφάλματος
Μηνιαίος κύκλος εργασίας (A4) :	Τουλάχιστον 80.000 σελίδες
Προτεινόμενος Μηνιαίος κύκλος εργασίας (A4) :	750-4.000 σελίδες
Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας :	6,3 δευτερόλεπτα ή λιγότερο (από κατάσταση ετοιμότητας)
Συνδεσιμότητα :	USB 2.0 Hi-Speed, 1 θύρα host USB στο πίσω μέρος, Θύρα δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
Ενσωματωμένη μνήμη :	Τουλάχιστον 256 MB
Ταχύτητα επεξεργαστή :	Τουλάχιστον 1.200 MHz
Χωρ/τα εισόδου :	Δίσκος 1 100 φύλλων διαφορετικών μεγεθών, Δίσκος 2 τουλάχιστον 250 φύλλων
Χωρ/τα εξόδου :	Δίσκος συλλογής 150 φύλλων
Εκτύπωση διπλής όψης :	Αυτόματη
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων :	Δίσκος 1,2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; 216 x 340 mm; Ταχυδρομικές κάρτες (JIS μονή και διπλή); Φάκελοι (DL, C5, B5);
Τύποι μέσων :	Χαρτί (απλό, EcoFFICIENT, ελαφρύ, βαρύ, bond, χρωματιστό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό); Φάκελοι; Ετικέτες
Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:	Windows 10 (32bit- 64bit), Windows 8/8.1 32bit- 64bit), Windows 7 (32bit- 64bit)
Αποδοτικότητα Ενέργειας :	Πιστοποίηση ENERGY STAR®, Blue Angel, CECP, EPEAT® Silver
Εγγύηση κατασκευαστή :	1 έτος (επίσημου κατασκευαστή)

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, <u>επί ποινή αποκλεισμού,</u> να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
8	Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη	3	30216110-0

Ο σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη που αναφέρεται στο **άρθρο 8** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος σαρωτή :	Flatbed, ADF
Έκδοση Twain :	TWAIN Έκδοση 2.1
Έγχρωμη σάρωση :	Ναι
Σάρωση διπλής όψης μέσω ADF :	Ναι (Σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα)
Λειτουργίες εισαγωγής σάρωσης :	Λειτουργία σάρωσης μπροστινού πίνακα για Αποθήκευση ως PDF, Αποθήκευση ως JPEG, Αποστολή email ως PDF,

	Αποστολή email ως JPEG, Αποστολή στο Cloud, Σάρωση και αποθήκευση ως επεξεργάσιμο κείμενο (OCR).
Ρυθμίσεις dpi ανάλυσης εξόδου :	75, 150, 200, 240, 300, 400, 500, 600 και 1.200
Ταχύτητα σάρωσης :	Έως 25 σελ./50 εικόνες ανά λεπτό (ασπρόμαυρη, κλίμακα του γκρι και έγχρωμη, 300 dpi)
Ανάλυση σάρωσης :	Έως 600 dpi (έγχρωμη και ασπρόμαυρη, σαρωτής μεμονωμένων φύλλων)
Τύπος αρχείου σάρωσης :	Για κείμενο και εικόνες: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (κείμενο), RTF(εμπλουτισμένο κείμενο) και PDF με δυνατότητα αναζήτησης
Προηγμένες δυνατότητες σαρωτή:	Αυτόματη ανίχνευση χρώματος, Ομαλή / αφαίρεση φόντου, Αυτόματο μέγεθος ανίχνευσης, Ισιώμα περιεχομένου, Βελτίωση περιεχομένου Αισθητήρας ανίχνευσης πολλαπλών τροφοδοσιών, Αυτόματος προσανατολισμός; Διαγραφή άκρου; Διαγραφή κενής σελίδας, Συγχώνευση σελίδων, Διαχωρισμός εγγράφων (μονή σελίδα)
Κύκλος λειτουργίας :	3.000 σελίδες (ADF)
Χωρητικότητα ADF :	Τουλάχιστον 50 φύλλα
Μέγεθος μέσων ADF :	A4; A5; A6; B5; B5 (JIS)
Βάρος μέσων ADF :	45 έως 120 g/m²
Συμβατά λειτουργικά συστήματα :	Windows 10 (32bit- 64bit), Windows 8/8.1 (32bit- 64bit), Windows 7 (32bit- 64bit)
Περιβαλλοντικά πρότυπα :	ENERGY STAR Qualified
Σύνδεση :	Hi-Speed USB 2.0 και USB 3.0
Πίνακας ελέγχου :	Κουμπί Αναμονής/Λειτουργίας, LED τροφοδοσίας, σφάλματος, σάρωσης σε προορισμό και σάρωσης μίας όψης/διπλής όψης
Λοιπές Λειτουργίες :	Σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα, σάρωση με ένα κουμπί, OCR, συντομεύσεις σάρωσης με δυνατότητα διαμόρφωσης
Εγγύηση :	**1 Έτος on site service next business day μέσω Care Pack επίσημου κατασκευαστή**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
9	Σαρωτής Α4	2	30216110-0

Ο σαρωτής Α4 που αναφέρεται στο **άρθρο 9** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος σαρωτή :	Flatbed
Φωτεινή πηγή :	LED 3 χρωμάτων (RGB)
Έγχρωμη σάρωση :	Ναι

Οπτική ανάλυση :	4800 x 4800 dpi
Επιλέξιμη ανάλυση :	25-19200 dpi
Ταχύτητα σάρωσης :	8 sec (A4, 300dpi, χρώμα)
Ταχύτητα προεπισκόπησης :	7 sec
Διαβαθμίσεις σάρωσης :	Είσοδος 48bit -> έξοδος 48/24bit (χρώμα), Είσοδος 16bit -> έξοδος 8bit (κλίμακα του γκρι)
Μέγιστο μέγεθος εγγράφου :	A4/Letter (216 x 297mm)
Κύκλος λειτουργίας :	1.500 σελίδες (ADF)
Συμβατά λειτουργικά συστήματα :	Windows 10 (32bit- 64bit), Windows 8/8.1, Windows 7 (32bit- 64bit)
Παροχή ρεύματος :	Μέσω θύρας USB
Σύνδεση :	USB-Type C (συμβατότητα με USB 3.0 και 2.0)
Πίνακας ελέγχου :	5 πλήκτρα (PDF x2, AUTOSCAN, COPY, SEND)
Εγγύηση :	1 Έτος (επίσημου κατασκευαστή)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
10	Σκληρός δίσκος SSD - 250 GB με βάση	5	30237100-0

Ο σκληρός δίσκος που αναφέρεται στο **άρθρο 10** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τύπος δίσκου :	Solid State (SSD)
Χωρητικότητα :	250 GB
Μέγεθος Δίσκου :	2.5"
Τύπος διασύνδεσης :	SATA III
Maximum Sequencial Read :	560 MB/s
Maximum Sequencial Write :	530 MB/s
IOPS Read :	Up to 98000
IOPS Write :	Up to 88000
MTBF :	1.500.000 hours reliability
Βάση Στήριξης :	2.5" to 3.5" bracket με βίδες
Εγγύηση κατασκευαστή :	5 Έτη

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
11	Σκληρός δίσκος SSD - 500 GB με βάση	10	30237100-0

Ο σκληρός δίσκος που αναφέρεται στο **άρθρο 11** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τύπος δίσκου :	Solid State (SSD)
Χωρητικότητα :	500 GB
Μέγεθος Δίσκου :	2.5"
Τύπος διασύνδεσης :	SATA III
Maximum Sequencial Read :	560 MB/s

Maximum Sequencial Write :	530 MB/s
IOPS Read :	Up to 98000
IOPS Write :	Up to 88000
MTBF :	1.500.000 hours reliability
Βάση Στήριξης :	2.5" to 3.5" bracket με βίδες
Εγγύηση κατασκευαστή :	5 Έτη

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
12	Σκληρός δίσκος SSD – 1 TB με βάση	2	30237100-0

Ο σκληρός δίσκος που αναφέρεται στο **άρθρο 12** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τύπος δίσκου :	Solid State (SSD)
Χωρητικότητα :	1 TB
Μέγεθος Δίσκου :	2.5"
Τύπος διασύνδεσης :	SATA III
Maximum Sequencial Read :	560 MB/s
Maximum Sequencial Write :	530 MB/s
IOPS Read :	Up to 98000
IOPS Write :	Up to 88000
MTBF :	1.500.000 hours reliability
Βάση Στήριξης :	2.5" to 3.5" bracket με βίδες
Εγγύηση κατασκευαστή :	5 Έτη

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
13	Μνήμη DDR3-1600 PC3-12800 (4GB)	10	30237100-0

Η μνήμη DDR3 που αναφέρεται στο **άρθρο 13** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος :	DDR3 SDRAM
Χωρητικότητα :	4 GB
Συχνότητα :	PC3-12800 (1600 MHz)
Cas latency :	11
Για υπολογιστή τύπου :	HP Prodesk 600 G1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
14	Μνήμη DDR3L-1600 PC3-12800 (4GB)	14	30237100-0

Η μνήμη DDR3L που αναφέρεται στο **άρθρο 14** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος :	DDR3 SDRAM
Χωρητικότητα :	4 GB

Συχνότητα :	PC3-12800 (1600 MHz)
Cas latency :	11
Για υπολογιστή τύπου :	HP Compaq Pro 6300 και HP Compaq Pro 8300

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
15	Εξωτερικός Δίσκος (1 TB)	5	30234000-8

Ο Εξωτερικός Δίσκος (HDD - 1 TB) που αναφέρεται στο **άρθρο 15** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τύπος δίσκου :	HDD
Χωρητικότητα :	1 TB
Μέγεθος Δίσκου :	2.5"
Τύπος διασύνδεσης :	USB 3.0
Λογισμικό :	Ενσωματωμένο. Αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας
Συμβατό Λειτουργικό Σύστημα :	Windows 7 SP1 (32-bit, 64-bit) Windows 8 (32-bit, 64-bit) Windows 10 (32-bit, 64-bit)
Εγγύηση κατασκευαστή :	2 Έτη

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
16	Εξωτερικός Δίσκος (2 TB)	3	30234000-8

Ο Εξωτερικός Δίσκος (HDD - 2 TB) που αναφέρεται στο **άρθρο 16** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τύπος δίσκου :	HDD
Χωρητικότητα :	2 TB
Μέγεθος Δίσκου :	2.5"
Τύπος διασύνδεσης :	USB 3.0
Λογισμικό :	Ενσωματωμένο. Αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας
Συμβατό Λειτουργικό Σύστημα :	Windows 7 SP1 (32-bit, 64-bit) Windows 8 (32-bit, 64-bit) Windows 10 (32-bit, 64-bit)
Εγγύηση κατασκευαστή :	2 Έτη

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
17	Memory stick USB 3.0 - 8 GB	10	30234000-8

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
18	NAS Storage	1	30234000-8

Το NAS Storage που αναφέρεται στο **άρθρο 18** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Πλατφόρμα υλικού	
Επεξεργαστής:	Intel® Celeron ™ N3160 Quad-Core
Μνήμη συστήματος:	4GB DDR3
LAN Interface:	RJ-45x2: 10/100/1000 BASE-TX Auto MDI / MDI-X ·WOL υποστηρίζεται
USB Interface:	Port USB 3.0 θύρα κεντρικού υπολογιστή **x3** (εμπρός x1, πίσω x2) (τύπος A) Port USB 3.0 θύρα κεντρικού υπολογιστή **x1** (πίσω x1) (Τύπος C)
Πίνακας ελέγχου LCM:	Οθόνη LCD, 4 κουμπιά (ENTER, ESC, UP, DOWN)
Έξοδος HDMI:	Θύρα HDMI (πίσω x1)
Έξοδος DP:	Θύρα DP (πίσω x1)
SPDIF:	Θύρα SPDIF (πίσω x1)
Διεπαφή Σκληρών Δίσκων:	4 x SATA για εσωτερικό, υποστηρίξτε σκληρό δίσκο SATA II / SATA III
Τροφοδοσία ρεύματος:	90W εξωτερικό τροφοδοτικό
Διαχείριση ισχύος:	Αυτόματη ενεργοποίηση μετά το κλείσιμο λόγω απώλειας ισχύος
Περιβάλλον:	Θερμοκρασία: 0 ° C έως 40 ° C (Λειτουργία), -40 ° C έως 70 ° C (Μη λειτουργία), Υγρασία: 0 ~ 80% R.H. (Χωρίς συμπύκνωση)
Σασί κουτιού:	4 υποδοχές δίσκων με μεταλλικό σασί
Προ-εγκατεστημένοι Δίσκοι:	2 x 3,5'' Western Digital 6TB RedPro NAS WD6003FFBX
Πιστοποιήσεις Εξοπλισμού :	CE / FCC / C-Tick / VCCI / BSMI, RoHS, WEEE
Λειτουργίες λογισμικού	
RAID	
Λειτουργίες RAID:	RAID 0, 1, 5, 6, 10 και JBOD
Auto-rebuild:	Υποστηρίζεται
Hot-swap:	Υποστηρίζεται
Hot Spare:	Υποστηρίζεται
Επέκταση RAID:	Υποστηρίζεται
Κρυπτογράφηση όγκου RAID:	AES256bit
Δίσκοι	
Διαχείριση ισχύος Δίσκου:	Διαθέσιμο spin-down ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αδράνειας
Bad Block Scan:	Υποστηρίζεται
SMART Info/Test:	Υποστηρίζεται
Disk Wipe and Clone:	Υποστηρίζεται
Disk Roaming:	Υποστηρίζει περιαγωγή βάσει όγκου σε άλλους NAS ιδίου κατασκευαστή
Ασφάλεια δίσκου:	Υποστηρίζεται
Δίκτυο	
Διαμόρφωση:	Σταθερή διεύθυνση IP, δυναμική διεύθυνση IP
Πρωτόκολλα μεταφοράς:	TCP / IP / Appletalk
Πρωτόκολλα αρχείων:	SMB / CIFS, HTTP / HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
Link Aggregation:	Load balance, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 61433b373425a8d725c5a8d1 στις 17/09/21 07:45

TCP/IP:	IPV6 & IPV4
DDNS:	Υποστηρίζεται
SSH:	Υποστηρίζεται
UPnP:	Υποστηρίζεται
UPnP Port forwarding:	Υποστηρίζεται
Bonjour:	Υποστηρίζεται
VPN Server:	Υποστηρίζεται
vLan:	Ασφαλής απομακρυσμένη πρόσβαση με VPN
Πρόσβαση δεδομένων	
Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος πελάτη:	Windows XP και μετά, Windows Server 2003 και μετά, UNIX / Linux, Mac OS X
FTP:	Ενσωματωμένος διακομιστής FTP με έλεγχο bandwidth
Secure FTP:	Ενσωματωμένος διακομιστής FTP με έλεγχο bandwidth
Download Manager :	Λήψη BT (μέσω μονάδας μετάδοσης), Λήψη NZB (μέσω μονάδας NZB), WebDAV / WebDAV SSL: Υποστηρίζεται
Αντίγραφο ασφαλείας δεδομένων	
Client Incremental Data Backup:	Acronis True Image (OEM version)
Client System Disaster Recovery:	Acronis True Image (OEM version)
Mac OS X Time Machine:	Υποστηρίζεται
Τοπικός φάκελος / Αντίγραφο ασφαλείας iSCSI:	Υποστηρίζεται
Snapshot:	Υποστηρίζεται
System Failover:	Υποστηρίζεται
Cloud:	Υποστηρίζονται DropBox, ElephantDrive, Amazon S3:
Πρόσβαση σε επίπεδο μπλοκ	
iSCSI Target / Initiator:	Υποστηρίζει Microsoft / Mac OS X / Εκκινητές Linux και στόχοι NAS
iSCSI Thin Provisioning:	Υποστηρίζεται
MPIO:	Υποστηρίζεται
Έλεγχος ταυτότητας χρήστη	
Τοπικός χρήστης:	Υποστηρίζει ενσωματωμένους λογαριασμούς χρηστών
Τοπική ομάδα:	Υποστηρίζει ενσωματωμένες ομάδες χρηστών
Windows ADS:	Υποστηρίζεται
LDAP:	Υποστηρίζεται
Διαχείριση	
Διεπαφή χρήστη:	Μέσω διαδικτύου σε Αγγλικά
Utility Program:	Οδηγός εγκατάστασης MS Windows (Υποστηρίζει Windows XP και μετά), Οδηγός εγκατάστασης Mac OS X
Ειδοποιήσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:	Στέλνει μηνύματα συστήματος μέσω email στο διαχειριστή του συστήματος
DDNS:	Υποστηρίζεται
P2P Connection:	Λογαριασμός αλληλογραφίας ή Λογαριασμός FB για εγγραφή
Λοιπά χαρακτηριστικά	
Εφαρμογές για κινητά (iOS / Android):	Παρέχει ζωντανές ενημερωμένες πληροφορίες για το NAS σας
Antivirus:	Συνοδεύεται από δωρεάν Acronis & Antivirus
Επέκταση χωρητικότητας:	Stackable: Μπορεί να επεκταθεί για 5 επιπλέον τόμους iSCSI από άλλα NAS. Scale-Out: Δυναμική επέκταση
Εγκατάσταση :	Περιλαμβάνεται εγκατάσταση, παραμετροποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία στο Δημαρχείο.

Εγγύηση :	2 Έτη NAS & 5 έτη στους δίσκους

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές στο προσφερόμενο προϊόν.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
19	UPS 2000 VA	2	30232000-4

Το UPS 2000 VA που αναφέρεται στο **άρθρο 19** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Κατηγορία :	Line Interactive UPS
Power :	2000 VA
Τύπος πρίζας :	C13
Πρίζες :	6
Interface :	USB
Rackmount :	Tower
Εγγύηση :	2 έτη on site η συσκευή, 2 έτη η μπαταρία

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
20	Ενσύρματο Ποντίκι	5	30232000-4

Το Ενσύρματο Ποντίκι που αναφέρεται στο **άρθρο 20** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Προτεινόμενη Χρήση :	Σταθερός Υπολογιστής
Τεχνολογία Σύνδεσης :	USB
Χαρακτηριστικά :	Προγραμματιζόμενα κουμπιά, τροχός κύλισης 2 κατευθύνσεων με δυνατότητα πατήματος
Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:	Windows 10 (32bit- 64bit), Windows 8/8.1 32bit- 64bit), Windows 7 (32bit- 64bit)
Τεχνολογία ανίχνευσης κίνησης :	Οπτική
Μέγιστο DPI :	800
Προσανατολισμός :	Δεξιά και Αριστερά
Καλώδιο :	1xUSB ενσωματωμένο >= 178 cm
Χρώμα :	Μαύρο
Εγγύηση :	1 έτος αντιπροσωπείας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
21	Ασύρματο Ποντίκι	1	30232000-4

Το Ασύρματο Ποντίκι που αναφέρεται στο **άρθρο 21** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος :	Ασύρματο
Τεχνολογία αισθητήρα :	Laser (Darkfield υψηλής ακρίβειας)
Ανάλυση αισθητήρα :	4000 dpi
Αριθμός κουμπιών :	7
Ροδάκι κύλισης (Ν/Ο) :	Ναι
Αυτονομία Μπαταρίας :	Έως 70 μέρες
Επαναφορτιζόμενο :	Ναι
Υποστηριζόμενο Λειτουργικό σύστημα :	Windows 7, 8, 10 (32-64bit)
Σύνδεση :	Bluetooth / Ασύρματη
Χρώμα :	Graphite (εναλλακτικά Midnight Teal ή Ανοιχτό γκρι)
Εγγύηση :	2 έτη αντιπροσωπείας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
22	Ασύρματο Πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες	1	30232000-4

Το ασύρματο πληκτρολόγιο που αναφέρεται στο **άρθρο 22** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος :	Ασύρματο
Τύπος αισθητήρα :	Radio frequency 2.4 GHz
Εργονομικό :	ΝΑΙ
Χαρακτήρες :	Αγγλικά και **Ελληνικά επί ποινή αποκλεισμού**
Υποστηριζόμενο Λειτουργικό σύστημα :	Windows 7, 8, 10 (32-64bit)
Σύνδεση :	Ασύρματη
Χρώμα :	Μαύρο
Εγγύηση :	3 έτη αντιπροσωπείας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
23	Αντάπτορας USB 3.0 to Ethernet	2	30232000-4

Ο Αντάπτορας USB 3.0 to Ethernet που αναφέρεται στο **άρθρο 23** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Κατηγορία :	Αντάπτορας
Διασύνδεση εξόδου :	10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port
Διασύνδεση εισόδου :	USB 3.0 Port (Συμβατό και με USB 2.0/1.1)
Σύνδεση :	Male - Female
Τύπος Καλωδίου :	Αντάπτορας / Μετατροπέας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
24	Κάθετη Βάση 2 οθονών έως 32"	1	

Η Κάθετη Βάση 2 οθονών έως 32" που αναφέρεται στο **άρθρο 24** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Μέγεθος οθόνης :	17"-32"
Βάρος οθόνης :	8 kg ανά οθόνη
VESA Compatible :	75x75,100x100
Γωνία κλίσης :	+45°~-45°
Γωνία περιστροφής :	360°
Screen Rotation :	+90°~-90°
Τύπος τοποθέτησης :	Ανεξάρτητος (μη ενσωματωμένος)
Υλικό :	Steel
Χρώμα :	Matte black
Λοιπά Χαρακτηριστικά :	Cable Management σχεδίαση για την καλύτερη οργάνωση των καλωδίων, Ρυθμιζόμενο ύψος, Στη συσκευασία συμπεριλαμβάνονται όλες οι βίδες και τα απαιτούμενα κλειδιά σύσφιξης των βιδών

Ενδεικτικό Μοντέλο **(Μη Δεσμευτικό)**: Fellowes 8044001

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
25	Βάση 2 οθονών 17"-32"	1	

Η Βάση 2 οθονών 17"-32" που αναφέρεται στο **άρθρο 25** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Μέγεθος οθόνης :	17"-32"
Βάρος οθόνης :	8 kg ανά οθόνη
VESA Compatible :	75x75, 100x100
Tilt Range :	+45°~-45°
Swivel Range :	+90°~-90°
Screen Rotation :	+180°~-180°
Υλικό :	Steel
Χρώμα :	Matte black
Λοιπά Χαρακτηριστικά :	Cable Management σχεδίαση για την καλύτερη οργάνωση των καλωδίων, Ατομική ρύθμιση ύψους πλάκας VESA, βοηθά τις οθόνες να είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένες, Αποσπώμενο σχέδιο πλάκας VESA το όποιο επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση, 360° Rotary VESA Plate, Ρυθμιζόμενο ύψος, Στη συσκευασία συμπεριλαμβάνονται όλες οι βίδες και τα απαιτούμενα κλειδιά σύσφιξης των βιδών

Ενδεικτικό Μοντέλο **(Μη Δεσμευτικό)** : Brateck LDT42-T024

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
26	Βάση 2 οθονών 17"-27"	1	

Η Βάση 2 οθονών 17"-27" που αναφέρεται στο **άρθρο 26** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Μέγεθος οθόνης :	17"-27"
Βάρος οθόνης :	7 kg ανά οθόνη
VESA Compatible :	75x75, 100x100
Tilt Range :	+10°~-10°
Swivel Range :	+90°~-90°
Screen Rotation :	+45°~-45°
Προτεινόμενο πάχος επιφάνειας εργασίας :	5-40mm
Υλικό :	Steel
Χρώμα :	Matte black
Λοιπά Χαρακτηριστικά :	Cable Management σχεδίαση για την καλύτερη οργάνωση των καλωδίων, Στερεώνεται με σφικτήρα, Στη συσκευασία συμπεριλαμβάνονται όλες οι βίδες και τα απαιτούμενα κλειδιά σύσφιξης των βιδών

Ενδεικτικό Μοντέλο **(Μη Δεσμευτικό)**: Brateck LDT42-C024

<u>Β΄ΟΜΑΔΑ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ</u>

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**CPV**
1	Web κάμερα HD	2	30237240-3

Η Web Κάμερα HD που αναφέρεται στο **άρθρο 1** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ανάλυση FPS :	Full HD 1080p στα 30fps / HD 720p στα 60fps
Ανάλυση Φωτογραφίας :	15 MP
Σύνδεση :	USB
Τύπος Εστίασης :	Αυτόματη εστίαση και διαγώνιο οπτικό πεδίο 78°
Διόρθωση Φωτεινότητας :	Διόρθωση φωτισμού HD
Τύπος Φακού :	Γυάλινος
Μικρόφωνο :	Στερεοφωνικό (ενσωματωμένα δύο πανκατευθυντικά)
Μήκος καλωδίου :	1,5 μέτρο
Plug & Play :	Ναι (δεν απαιτείται εγκατάσταση driver)
Λοιπά χαρακτηριστικά :	Επιτραπέζιο τρίποδο, Λειτουργεί με δημοφιλείς πλατφόρμες κλήσεων και streaming, συμπεριλαμβανομένων των OBS (Open Broadcasting Software) και XSplit Broadcaster.
Εγγύηση :	1 έτος αντιπροσωπείας

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**CPV**
2	Web κάμερα	20	30237240-3

Η Web Κάμερα που αναφέρεται στο **άρθρο 2** θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ανάλυση Video :	Full HD (1920 x 1080 pixels)
Max Framerate :	30 fps
Σύνδεση :	USB 2.0
Μικρόφωνο :	Ενσωματωμένο
Viewing angle :	64°
Μήκος καλωδίου :	1,5 μέτρο
Plug & Play :	Ναι (δεν απαιτείται εγκατάσταση driver)
Λοιπά χαρακτηριστικά :	Συμβατή εφαρμογές λογισμικού για βιντεοδιασκέψεις, όπως οι Live Messenger, Skype, Teams και Zoom
Εγγύηση :	1 έτος αντιπροσωπείας

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**CPV**
2	Ηχεία για Η/Υ	20	32342412-3

Τα Ηχεία για Η/Υ που αναφέρονται στο **άρθρο 2** θα έχουν τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Αριθμός Ηχείων :	2
Τροφοδοσία :	USB
Τύπος :	2.0
Σύνδεση :	Ενσύρματη (USB-3.5mm audio input/output)
Υποδοχή ακουστικών :	Ναι – (μπροστά)
Κουμπί ρύθμισης έντασης ήχου :	Ναι
Ισχύς (RMS) :	5 Watt
Εγγύηση :	1 έτος αντιπροσωπείας

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**CPV**
3	Ακουστικά κεφαλής	20	32342100-3

Τα Ακουστικά κεφαλής που αναφέρονται στο **άρθρο 3** θα έχουν τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος ακουστικών :	Ακουστικά – διπλά On-ear
Σύνδεση :	Ενσύρματη - 3.5mm audio input/output
Θύρα μικροφώνου :	Ναι
Τύπος Μικροφώνου	Με βραχίονα
Ρύθμιση έντασης ήχου :	Ναι
Μήκος Καλωδίου :	1,8 μέτρα
Εγγύηση :	1 έτος αντιπροσωπείας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη, χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, ενώ ελήφθησαν υπόψη οι αντίστοιχες τιμές των προσφορών του προηγούμενου έτους.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανά ομάδα περιγράφεται στους παρακάτω πίνακες:

Ά ΟΜΑΔΑ: ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	15	590,00	8.850,00
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	2	735,00	1.470,00
3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	5	780,00	3.900,00
4	Οθόνη 22"	5	126,00	630,00
5	Οθόνη 24"	5	185,00	925,00
6	Έγχρωμος Εκτυπωτής Α4	3	220,00	660,00
7	Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Α4	5	155,00	775,00
8	Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη	3	340,00	1.020,00
9	Σαρωτής Α4	2	110,00	220,00
10	Σκληρός δίσκος SSD - 250 GB με βάση	5	45,00	225,00
11	Σκληρός δίσκος SSD - 500 GB με βάση	10	56,00	560,00
12	Σκληρός δίσκος SSD - 1 TB με βάση	2	107,00	214,00
13	Μνήμη DDR3-1600 PC3-12800 (4GB)	10	29,00	290,00
14	Μνήμη DDR3L-1600 PC3-12800 (4GB)	14	29,00	406,00
15	Εξωτερικός Δίσκος (1 TB)	5	42,00	210,00
16	Εξωτερικός Δίσκος (2 TB)	3	64,00	192,00
17	Memory stick USB 3.0 - 8 GB	10	4,20	42,00
18	NAS Storage	1	926,00	926,00
19	UPS 2000 VA	2	244,00	488,00
20	Ενσύρματο Ποντίκι	5	7,00	35,00
21	Ασύρματο Ποντίκι	1	83,00	83,00
22	Ασύρματο Πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες	1	32,00	32,00
23	Αντάπτορας USB 2.0 - USB 3.0 to Ethernet	2	11,00	22,00
24	Κάθετη Βάση 2 οθονών έως 32"	1	52,00	52,00
25	Βάση 2 οθονών 17"-32"	1	34,00	34,00
26	Βάση 2 οθονών 17"-27"	1	27,00	27,00
			Σύνολο:	**22.288,00**
			Φ.Π.Α.:	**5.349,12**
			Σύνολο με ΦΠΑ:	**27.637,12**

Β΄ΟΜΑΔΑ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)

1	Web κάμερα HD	2	80,00	160,00
2	Web κάμερα	20	35,50	710,00
3	Ηχεία για Η/Υ	20	12,00	240,00
4	Ακουστικά κεφαλής	20	7,00	140,00
			Σύνολο:	**1.250,00**
			Φ.Π.Α.:	**300,00**
			Σύνολο με ΦΠΑ:	**1.550,00**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρακάτω μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου για το έτος 2021.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Νόμος 4782/21, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «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» (ΦΕΚ 36 Α΄/09-03-2021)
- Νόμος 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α΄/08-08-2016)
- Νόμος 4250/14 «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992» (ΦΕΚ 74 Α΄/23-03-2014)
- Νόμος 4270/14, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143 Α΄/28-06-2014))
- Νόμος 4013/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του 6ου Κεφαλαίου του ν. 3588/07 (Πτωχευτικός Κώδικας)-Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 204 Α΄/15-09-2011)
- Νόμος 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α΄/08-06-2006)
- Νόμος 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (ΦΕΚ 263 Α΄/23-12-2008)
- Νόμος 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α΄/09-03-1999)
- Νόμος 3852/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010)
- Νόμος 3861/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια- και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α΄/13-07-2010)
- Π.Δ. 80/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ανάληψη Υποχρέωσης από Διατάκτες» (ΦΕΚ 145 Α΄/05-08-2016)
- Νόμος 4555/18, (ΦΕΚ 133/Α'/19-07-2018) Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την

αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.

- Τη με αριθμ. 15 κατευθυντήρια οδηγία της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 161/5797/25-11-2016)
- Νόμος 4605/19, (ΦΕΚ 52/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 τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»
- Το υπ΄ αριθμ. **66457/15-09-2021** πρωτογενές αίτημα το οποίο καταχωρίστηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. με Α.Δ.Α.Μ.: **21REQ009205857.**
- Το υπ' αριθμ. **66629/15-09-2021** Τεκμηριωμένο Αίτημα προς τη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, για την έκδοση Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.
- Την υπ' αριθμ. **ΑΑΥ 594/15-09-2021** με αριθμό πρωτοκόλλου **67055/16-09-2021**.

Άρθρο 3ο: Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής είναι:

- Οικονομική Προσφορά Αναδόχου, όπου θα δηλώνεται ότι συμφωνεί πλήρως με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος της προμήθειας.
- Κατάθεση από τον υποψήφιο ανάδοχο, εν ισχύ πιστοποιητικού ISO-9001:2015, πιστοποιητικού ISO-27001:2013 και πιστοποιητικού ISO 20000-1:2018 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμων αυτών.

Δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Άρθρο 4°: Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά των υποψηφίων προμηθευτών, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του συμφωνητικού και θα δίδεται σε ευρώ. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του κάθε υποψηφίου αναδόχου θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο κάθε υποψήφιος μπορεί να υποβάλει μια προσφορά για κάποια εκ των δύο ομάδων του ενδεικτικού Προϋπολογισμού ή και για τις δύο ομάδες. Η προσφορά για κάθε ομάδα θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά όλα τα είδη που περιγράφονται σε αυτή.

Τα επιμέρους ποσά των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού δεν είναι δεσμευτικά για τους υποψηφίους αναδόχους. Όμως το γενικό σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της κάθε ομάδας είναι το μέγιστο ποσό προσφοράς που μπορεί να γίνει αποδεκτό.

Η προμήθεια θα κατακυρωθεί στον προμηθευτή που θα προσφέρει την χαμηλότερη τιμή, η οποία θα προκύψει από το γινόμενο της τιμής προσφοράς για κάθε είδος με την ποσότητα για κάθε είδος που αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα, για κάθε ομάδα ξεχωριστά.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να φαίνονται αναλυτικά οι τιμές για το κάθε είδος και συνολικά για όλα μαζί τα είδη.

Οι προσφορές πρέπει να ακολουθούν επακριβώς τη σειρά των ειδών που ακολουθείται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και στις τεχνικές προδιαγραφές και να αναφέρουν το προσφερόμενο μοντέλο για κάθε είδος.

Επισημαίνεται, εδώ, ότι ενώ παρέχεται η δυνατότητα σε κάποια είδη η προσφερόμενη τιμή να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή, **όμως δεν μπορεί** η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των ειδών της ομάδας **να υπερβαίνει** τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της αντίστοιχης ομάδας.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η οικονομικότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής **επί του συνόλου της κάθε ομάδας χωριστά**.

Άρθρο 5°: Περιεχόμενο Προσφοράς

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) η λέξη «Προσφορά»

β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, στην οποία απευθύνεται η προσφορά

γ) ο τίτλος της σύμβασης

δ) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα

Ο ανωτέρω φάκελος θα περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής, όπως περιγράφονται στο άρθρο 3 και την Οικονομική Προσφορά αναδόχου **(με ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου)**.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Επιπλέον σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Ο προϋπολογισμός προσφοράς θα συνοδεύεται από δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή ότι τα προς προμήθεια είδη συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα είναι τελικά ο ανάδοχος.

Το ποσό **ανά ομάδα** το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης είναι το διαθέσιμο από τον Δήμο Ιλίου για το σύνολο των ειδών που δύναται να προμηθευθεί ο Δήμος κατά τη διάρκεια ισχύος του συμφωνητικού.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 6°: Χρόνος ισχύος προσφοράς

Η διάρκεια ισχύος τιμών προσφοράς ορίζεται σε 120 ημέρες.

Άρθρο 7°: Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές.

Άρθρο 8ο: Υποβολή Δικαιολογητικών - Συμφωνητικό

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και πριν την έκδοση της Απόφασης ανάθεσης η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Ιλίου, ειδοποιεί εγγράφως τον προσωρινό ανάδοχο, να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. **Υπεύθυνη Δήλωση με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη από αυτή της ειδικής πρόσκλησης**, εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Για τα **φυσικά πρόσωπα**, η υπεύθυνη δήλωση θα **πρέπει να είναι θεωρημένη** για το γνήσιο της υπογραφής τους.

Στην υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται ότι δεν έχουν εις βάρος τους **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει ήτοι: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, για

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 61433b373425a8d725c5a8d1 στις 17/09/21 07:45

κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που υπάρχουν καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να τις προσκομίσουν.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιριών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές ββ) στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου

2. **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι:

α) κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς ήταν ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που **αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής) καθώς **και ως προς τις φορολογικές** υποχρεώσεις του.

β) κατά την ημερομηνία της ως άνω σχετικής ειδοποίησης, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις τους που **αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής) καθώς και **ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του**.

Μετά την απόφαση ανάθεσης η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ιλίου **ειδοποιεί εγγράφως τον ανάδοχο** για να υπογράψει το σχετικό συμφωνητικό.

Άρθρο 9ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Δεν απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής καλής εκτέλεσης. *(Άρθρο 72 παρ.1β του ν.4412/2016).*

Άρθρο 10ο: Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί **έως 17/12/2021**, με δυνατότητα παράτασης.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στο Δημαρχείο του Δήμου Ιλίου που βρίσκεται επί της οδού Κάλχου 48-50, Τ.Κ. 13122, Ίλιον, τις εργάσιμες ημέρες μεταξύ των ωρών **07:00-14:30**.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στην αποθήκη που βρίσκεται στο **1ο Υπόγειο** του Δημαρχείου από εργαζόμενους του προμηθευτή ή της μεταφορικής εταιρείας που θα αναλάβει την παράδοση των ειδών.

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των ειδών.

Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς των προς προμήθεια ειδών στο Δημαρχείο Ιλίου θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια.

Άρθρο 11ο: Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η παραλαβή των ειδών διενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του άρθρου 219 του ν.4412/16, όπως ισχύει, η οποία συγκροτείται σύμφωνα με το εδάφιο δ΄, της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/16, όπως ισχύει.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από του όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Άρθρο 12ο: Απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης η μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αφορά την εκτέλεση συμβάσεων προμήθειας αγαθών

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Σε περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν. 4412/16 όπως ισχύει.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Στην περίπτωση που τα υλικά παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνο παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών χωρίς Φ.Π.Α. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Για την απόρριψη συμβατικών υλικών και την αντικατάστασή τους με άλλη ισχύουν τα οριζόμενα το άρθρο 213 «Απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση» του ν. 4412/16 όπως ισχύει.

Άρθρο 13ο: Αναθεώρηση Τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 14ο: Ανωτέρα Βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά μέσα.

Άρθρο 15ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:
   i. στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16 (ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει σύμβαση, μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση)
   ii. σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,
2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

i. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
ii. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,(ήτοι του Δημοτικού Συμβουλίου) ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.
4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 203 και 207 του ν.4412/16.

Άρθρο 16ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 17ο: Πληρωμή Αναδόχου

Η πληρωμή του συμβατικού ποσού θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής εντός *εξήντα (60) ημερών*, μετά την παραλαβή – πρωτοκόλληση των τιμολογίων από τον προμηθευτή και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, βάσει του νόμου 4152/2013 παρ. 5,6,7 της υποπαραγράφου Ζ5.

Άρθρο 18ο: Επίλυση Διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ίλιον 16/09/2021 Ο συντάξας	Ίλιον 16/09/2021 Ελέγχθηκε Η Αναπ/ρια Προϊσταμένη του Τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής & Επικοινωνιών
Γκιάστας Βασίλειος	Τσίκκη Αικατερίνη-Μαρία