

**«ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ»**

(CPV: 30213000-5, 30231000-7, 302321110-8)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην προμήθεια Η/Υ και ηλεκτρονικών συστημάτων για τις ανάγκες της Δ/νσης Τεχνικής Υπηρεσίας.

Αναλυτικότερα προβλέπεται η προμήθεια σύγχρονων Η/Υ και Η/Υ γραφείου με τα απαραίτητα περιφερειακά για την εξυπηρέτηση αυξημένων και εξειδικευμένων αναγκών των τμημάτων της Δ/νσης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου μας.

Τα προς προμήθεια είδη προδιαγράφονται αναλυτικά στο τεύχος των Τεχνικών Χαρακτηριστικών όπως και στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Στην παρούσα προμήθεια, περιλαμβάνεται η μεταφορά και η παράδοση των προς προμήθεια ειδών στο Δημαρχείο Χαϊδαρίου, σε χώρο κατάλληλο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με το τιμολόγιο, το τεύχος των τεχνικών χαρακτηριστικών και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 8.197,64 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και η υλοποίησή της θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαϊδαρίου οικ. έτους 2019 (Κ.Α. 30.7134.0001).

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Χαϊδάρι, 10/04/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του
Τμ. Μελετών & Εκτέλεσης Έργων

Πεφάνη Άννα
Τοπογράφος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια
της Τεχνικής Υπηρεσίας

Παναγιωτάκου Παναγιώτα
Ηλ/γος Μηχ/γος Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α/Α	Είδος – Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Σύνολο (€)
1	<u>Επεξεργαστής</u> Εξαπύρηνος επεξεργαστής 8ης γενιάς Intel® Core™ i7-8700 (12M Cache, έως 4,6 GHz) <u>Λειτουργικό σύστημα</u> Windows® 10 Pro 64bit Ελληνικό προεγκατεστημένο <u>Μνήμη</u> 16 GB DDR4 δύο καναλιών στα 2.666 MHz (8 GB x 2) <u>Σκληρός δίσκος</u> SSD M.2 PCIe x4 256 GB + σκληρός δίσκος SATA 1 TB 7.200 rpm <u>Κάρτα γραφικών</u> NVIDIA GEFORCE GT730 N730-4GD3V2 4GB DDR3 PCI-E ή αντίστοιχων χαρακτηριστικών <u>Οπτικός δίσκος</u> Μονάδα δίσκου DVD-RW (ανάγνωση και εγγραφή σε DVD/CD) <u>Θύρες</u> 3 θύρες USB 3.1γενιάς 1 2 θύρες USB 2.0 1 θύρα HDMI 1 θύρα Gigabit Ethernet 1 θύρα ήχου (5.1 καναλιών, 3 υποδοχών) <u>Υποδοχές</u> Έως 4 συνολικά: 3 HDD/1 SSD, ODD 4 θύρες επέκτασης PCIe (x1, x1, x4, x16) 4 υποδοχές DIMM (υποστήριξη έως 64 GB) <u>Πληκτρολόγιο</u> Πληκτρολόγιο USB <u>Ποντίκι</u> USB Laser <u>Κάρτα ήχου</u> Ενσωματωμένη <u>Τροφοδοσία</u> Έως 225 Watt μέσω 2 υποδοχών τροφοδοσίας 6 ακίδων (με μονάδα τροφοδοτικού 460 Watt ή μεγαλύτερο)	30213000-5	TEM	2	1.030,00	2.060,00

2	Επεξεργαστής Εξαπύρηνος επεξεργαστής 8ης γενιάς Intel® Core™ i5-8400 (9M Cache, έως 4,0 GHz) Λειτουργικό σύστημα Windows® 10 Pro 64bit Ελληνικό προεγκατεστημένο Μνήμη 8 GB DDR4 δύο καναλιών στα 2.666 MHz (4 GB x 2) Σκληρός δίσκος SATA 1 TB 7.200 rpm Κάρτα γραφικών Intel® UHD Graphics 630 Οπτικός δίσκος Μονάδα δίσκου DVD-RW (ανάγνωση και εγγραφή σε DVD/CD) Πληκτρολόγιο Πληκτρολόγιο USB Ποντίκι USB Laser Κάρτα ήχου Ενσωματωμένη Τροφοδοσία 460 Watt ή μεγαλύτερο	30213000-5	TEM	5	640,00	3.200,00
3	ΟΘΟΝΕΣ LED FULL HD ☐ Μέγεθος οθόνης (Class): (24'') ☐ Αναλογία: 16: 9 ☐ Ανάλυση: 1920 x 1080 ☐ Χρόνος Απόκρισης: 4 (GTG) ms. ☐ Γωνία Θέασης (οριζόντια/κάθετα): 178°/178°. ☐ Χρώματα: 16.7 M. ☐ Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz ☐ Συνδέσεις: 1x VGA, 1x HDMI. ☐ Ενεργειακής απόδοσης: A	30231000-7	TEM	2	158,00	316,00
4	ΟΘΟΝΕΣ LED FULL HD ☐ Μέγεθος οθόνης (Class): (22'') ☐ Αναλογία: 16: 9 ☐ Ανάλυση: 1920 x 1080 ☐ Χρόνος Απόκρισης: 4 (GTG) ms. ☐ Γωνία Θέασης (οριζόντια/κάθετα): 178°/178°. ☐ Χρώματα: 16.7 M. ☐ Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz ☐ Συνδέσεις: 1x VGA, 1x HDMI. ☐ Ενεργειακής απόδοσης: A	30231000-7	TEM	5	117,00	585,00
5	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ-ΞΑΡΩΤΗΣ) Laser Μονόχρωμος, Εκτύπωση Μονο: 28 ppm, Εκτύπωση Διπλής Όψης: Αυτόματο, Wi-Fi, ADF, Fax (για λόγους συμβατότητας πχ. Samsung Xpress M2885FW)	302321110-8	TEM	2	225,00	450,00
					ΣΥΝΟΛΟ	6.611,00
					ΦΠΑ 24%	1.586,64
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.197,64

Χαϊδάρι, 10/04/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του
Τμ. Μελετών & Εκτέλεσης Έργων

Η Διευθύντρια
της Τεχνικής Υπηρεσίας

Πεφάνη Άννα
Τοπογράφος Μηχανικός

Παναγιωτάκου Παναγιώτα
Ηλ/γος Μηχ/γος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

«ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ»
CPV: 30213000-5, 30231000-7,
302321110-8
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/ 2019

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ Η/Υ

Επεξεργαστής

Εξαπύρηνος επεξεργαστής 8ης γενιάς Intel® Core™ i7-8700 (12M Cache, έως 4,6 GHz)

Λειτουργικό σύστημα

Windows® 10 Pro 64bit Ελληνικό προεγκατεστημένο

Μνήμη

16 GB DDR4 δύο καναλιών στα 2.666 MHz (8 GB x 2)

Σκληρός δίσκος

SSD M.2 PCIe x4 256 GB + σκληρός δίσκος SATA 1 TB 7.200 rpm

Κάρτα γραφικών

NVIDIA GEFORCE GT730 N730-4GD3V2 4GB DDR3 PCI-E

ή αντίστοιχων χαρακτηριστικών

Οπτικός δίσκος

Μονάδα δίσκου DVD-RW (ανάγνωση και εγγραφή σε DVD/CD)

Θύρες

3 θύρες USB 3.1 γενιάς 1

2 θύρες USB 2.0

1 θύρα HDMI

1 θύρα Gigabit Ethernet

1 θύρα ήχου (5.1 καναλιών, 3 υποδοχών)

Υποδοχές

Έως 4 συνολικά: 3 HDD/1 SSD, ODD

4 θύρες επέκτασης PCIe (x1, x1, x4, x16)

4 υποδοχές DIMM (υποστήριξη έως 64 GB)

Πληκτρολόγιο

Πληκτρολόγιο USB

Ποντίκι

USB Laser

Κάρτα ήχου

Ενσωματωμένη

Τροφοδοσία

Έως 225 Watt μέσω 2 υποδοχών τροφοδοσίας 6 ακίδων (με μονάδα τροφοδοτικού 460 Watt ή μεγαλύτερο)

Η/Υ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Επεξεργαστής

Εξαπύρηνος επεξεργαστής 8ης γενιάς Intel® Core™ i5-8400 (9M Cache, έως 4,0 GHz)

Λειτουργικό σύστημα

Windows® 10 Pro 64bit Ελληνικό προεγκατεστημένο

Μνήμη

8 GB DDR4 δύο καναλιών στα 2.666 MHz (4 GB x 2)

Σκληρός δίσκος

SATA 1 TB 7.200 rpm

Κάρτα γραφικών

Intel® UHD Graphics 630

Οπτικός δίσκος

Μονάδα δίσκου DVD-RW (ανάγνωση και εγγραφή σε DVD/CD)

Πληκτρολόγιο

Πληκτρολόγιο USB

Ποντίκι

USB Laser

Κάρτα ήχου

Ενσωματωμένη

Τροφοδοσία

460 Watt ή μεγαλύτερο

ΟΘΟΝΗ LED FULL HD 24"

- ☐ Μέγεθος οθόνης (Class): (24")
- ☐ Αναλογία: 16: 9
- ☐ Ανάλυση: 1920 x 1080
- ☐ Χρόνος Απόκρισης: 4 (GTG) ms.
- ☐ Γωνία Θέασης (οριζόντια/κάθετα): 178°/178°.
- ☐ Χρώματα: 16.7 M.
- ☐ Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz
- ☐ Συνδέσεις: 1x VGA, 1x HDMI.
- ☐ Ενεργειακής απόδοσης: A

ΟΘΟΝΗ LED FULL HD 22"

- ☐ Μέγεθος οθόνης (Class): (22")
- ☐ Αναλογία: 16: 9
- ☐ Ανάλυση: 1920 x 1080
- ☐ Χρόνος Απόκρισης: 4 (GTG) ms.
- ☐ Γωνία Θέασης (οριζόντια/κάθετα): 178°/178°.
- ☐ Χρώματα: 16.7 M.
- ☐ Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz
- ☐ Συνδέσεις: 1x VGA, 1x HDMI.
- ☐ Ενεργειακής απόδοσης: A

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ- ΣΑΡΩΤΗΣ)

Laser Μονόχρωμος,

Εκτύπωση Μονο: 28 ppm,

Εκτύπωση Διπλής Όψης: Αυτόματο, Wi-Fi, ADF, Fax (για λόγους συμβατότητας πχ. Samsung Xpress M2885FW)

Χαϊδάρη, 10/04/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του
Τμ. Μελετών & Εκτέλεσης Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια
της Τεχνικής Υπηρεσίας

Πεφάνη Άννα
Τοπογράφος Μηχανικός

Παναγιωτάκου Παναγιώτα
Ηλ/γος Μηχ/γος Μηχανικός

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων εξαρτημάτων που τα συνοδεύουν, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, και προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Διεύθυνσης της Τεχνικής Υπηρεσίας (30213000-5, 30231000-7, 302321110-8).

Όλα τα προς προμήθεια είδη πρέπει:

- ✓ να είναι άριστης ποιότητας
- ✓ να συνοδεύονται από Φυλλάδια Τεχνικών Προδιαγραφών (Prospectus)
- ✓ να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται εκτός από την προμήθεια και η μεταφορά και παράδοση των προς προμήθεια ειδών στο Δημαρχείο Χαϊδαρίου σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία .

Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 4605/2019
- του Ν.2286/95 περί προμηθειών δημοσίου τομέα και συναφών θεμάτων,
- του Ν. 3852/2010,
- του Ν. 3463/06 «περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- τις προβλεπόμενες πιστώσεις στον Προϋπολογισμό οικ. Έτους 2019.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β. Τεχνικά Χαρακτηριστικά
- γ. Τεχνική Έκθεση
- δ. Προμέτρηση -Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της Σύμβασης ότι τα είδη με τα οποία θα προμηθεύσει το Δήμο Χαϊδαρίου θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των Τεχνικών Χαρακτηριστικών και της προσφοράς του , ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας και ότι είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά το πέρας της παραγγελίας και την παραλαβή των ειδών από το Δήμο και σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή. Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει τμηματικά ή ολικά με την έκδοση τιμολογίου πώλησης και την προσκόμιση των λοιπών δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον νόμο, και αφού γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από τον Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο. Τα ποσά των κρατήσεων έχουν περιληφθεί στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης δεν είναι δυνατό να προκύψει για τις παραπάνω δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Προθεσμία περατώσεως προμήθειας και υπερβάσεως αυτής

Η προθεσμία εκτελέσεως της προμήθειας ορίζεται σε χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση υπερβάσεως της οριζόμενης προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών

1. Η παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών γίνεται από αρμόδια επιτροπή, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος, σύμφωνα με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά
3. Εάν το προϊόν που παραδόθηκε, σε μεμονωμένες περιπτώσεις δεν έχει τις απαιτούμενες προδιαγραφές (ελαττωματικό), επιστρέφεται και αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με δικά του έξοδα, διαφορετικά επιβάλλονται οι κατά νόμο κυρώσεις για την μη τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων.

Χαϊδάρι, 10/04/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του
Τμ. Μελετών & Εκτέλεσης Έργων

Η Διευθύντρια
της Τεχνικής Υπηρεσίας

Πεφάνη Άννα
Τοπογράφος Μηχανικός

Παναγιωτάκου Παναγιώτα
Ηλ/γος Μηχ/γος Μηχανικός