



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

Αρ. 21/2016

«ΑΓΟΡΑ Η/Υ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ»

Προϋπολογισμού: 2.999,56 Ευρώ (με ΦΠΑ)

ΚΑ: 20-7134.001

1. Την Τεχνική Έκθεση
2. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Την Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές Προσφοράς
5. Τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
6. Τον Προϋπολογισμό Προσφοράς

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τηλ.: 213 20 27 392

e – mail: d.perivallon.salamina@gmail.com

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2016

Τίτλος: ΑΓΟΡΑ Η/Υ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ
ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

Προϋπ/σμός: 2.999,56€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-7134.001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την αγορά Η/Υ & περιφερειακών εκτυπωτών για την εύρυθμη λειτουργία των Τμημάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος Πρασίνου & Καθαριότητας.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του Ν.3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», του Ν.3861/2010 (Πρόγραμμα Διαύγεια), του Ν.3852/2010(Πρόγραμμα Καλλικράτης) του Ν.3548/07(Πρόγραμμα Διαφάνειας) και έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Έτους 2016 με **Κ.Α.20-7134.001**.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας θα φτάσει το ποσό των **2.419,00€ συν Φ.Π.Α. 24% 580,56€ σύνολο ποσού 2.999,56€**.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα 25 / 11 /2016

**Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας**

**Σαλαμίνα, 25/11/16
Ο συντάξας**

**ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)**

**ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Τηλ.: 213 20 27 392
e-mail: d.perivallon.salamina@gmail.com

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2016

Τίτλος: ΑΓΟΡΑ Η/Υ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ
ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

Προϋπ/σμός: 2.999,56€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-7134.001

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς αγορά των ειδών, θα είναι καινούργια, πρώτης χρήσης, αρίστης ποιότητας γνωστών τύπων και ευφώνων εργοστασίων κατασκευής και από τα πλέον εξελεγμένα τεχνολογικά.

1)ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Α	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10, Αγγλικά.
Επεξεργαστή	Intel Core i3-5005U (2.00 GHz) με 3 MB L3 cache
Μνήμη	4096 MB DDR3L στα 1600 MHz, με δυνατότητα αναβάθμισης έως 8 GB.
Οθόνη	15.6" HD TFT, με ανάλυση 1366 x 768.
Σκληρός Δίσκος	500 GB SATA, 5400 rpm.
Οπτική Συσκευή	DVD±RW
Κάρτα γραφικών	Nvidia Geforce GT 920M με 2 GB αυτόνομης μνήμης
Κάρτα Δικτύου	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (LAN 10/100) RJ45, ασύρματη Wifi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0.
Θύρες Επικοινωνία	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 4-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC, MMC), headphone-out/microphone-in.
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένη κάμερα και μικρόφωνο.
Πληκτρολόγιο	Πλήρους μεγέθους, Αγγλικό , με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
Λειτουργία	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
Ήχος	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία.
Αξεσουάρ	-Βάση φόρτισης και επικοινωνίας, θήκη ζώνης, προστατευτικό κάλυμμα .
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

2) ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ(TABLET) Β

Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Αγγλικά.
Επεξεργαστή	Intel Atom Processor Z3735F Quad core στα 1.33 GHz (με turbo boost στα 1.83 GHz, 2 MB cache).
Μνήμη	2 GB RAM.
Οθόνη	Πολλαπλής αφής 10.1" IPS HD με ανάλυση 1280 x 800.
Σκληρός Δίσκος	32 GB.
Οπτική Συσκευή	
Κάρτα γραφικών	
Κάρτα Δικτύου	Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 4.0.
Θύρες Επικοινωνία	1 x Micro USB, 2 x USB 2.0, 1 x Micro HDMI, 1 x Micro SD (έως 64 GB), 1 x 3.5 mm audio jack.
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Webcam 2.0 MP (εμπρός), 2.0 MP (πίσω).
Πληκτρολόγιο	Πλήρους μεγέθους, Αγγλικό , με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
Λειτουργία	Li-Ion 6500 mAh.
Ήχος	Ενσωματωμένα ηχεία και μικρόφωνο
Αξεσουάρ	Τσάντα
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

3)ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Γ

Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10, Αγγλικά.
Επεξεργαστή	Intel Core i7-6500U (2.50 GHz, έως 3.10 GHz με την Turbo frequency) με 4 MB L3 cache.
Μνήμη	8192 MB DDR3L στα 1600 MHz, με δυνατότητα αναβάθμισης έως 16 GB.
Οθόνη	17.3" HD TFT, με ανάλυση 1600 x 900.
Σκληρός Δίσκος	1 TB SATA, 5400 rpm.
Οπτική Συσκευή	DVD±RW.
Κάρτα γραφικών	AMD Radeon R5 M330 με 2 GB αυτόνομης μνήμης.
Κάρτα Δικτύου	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (LAN 10/100/1000) RJ45, ασύρματη Wifi 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.0.
Θύρες Επικοινωνία	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 4-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC, MMC), headphone-out/microphone-in.
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένη κάμερα και μικρόφωνο.
Πληκτρολόγιο	Πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
Λειτουργία	λιθίου ιόντων.
Ήχος	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία.
Αξεσουάρ	Τσάντα
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

4) ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ)

Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser
Μνήμη	128 MB
Ισχύς	Τάση εισόδου: 220 έως 240 VAC (+/- 12%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Ταχύτητα επεξεργαστή	600 MHz
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	Κανονική λειτουργία: Έως 20 σελ/λεπτό
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας)	Ασπρόμαυρη: Σε 9,5 δευτερόλεπτα.
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)	Έως 8000 σελίδες.
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	250 έως 2000.
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	Έως 600 x 600 dpi.
Γλώσσες εκτύπωσης	PCLm /PCLmS.
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη αφής 7,6 cm.
Τύπος σαρωτή	Επίπεδης επιφάνειας, ADF.
Μορφή αρχείων σάρωσης	Το λογισμικό σάρωσης για Windows υποστηρίζει τις εξής μορφές: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG. Το λογισμικό σάρωσης για Mac υποστηρίζει τις εξής μορφές: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF με δυνατότητα αναζήτησης, RTF, TXT.
Ανάλυση σάρωσης, οπτική, Μέγεθος σάρωσης , Ελάχιστο σάρωσης,	Μέχρι 1.200 dpi, 216 x 297 mm, 152 x 114 mm.
Μορφές αρχείων, υποστηριζόμενες	PDF, TIF, BMP, PNG, JPG
Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων	Βασική, 35 φύλλων.
Ταχύτητα μετάδοσης φαξ	Έως 33.6 kbps.
Μνήμη φαξ	Έως 500 σελίδες.
Ανάλυση φαξ	Έως 300 x 300 dpi.
Βάρος	9,1 kg.
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

5) ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ

Σύνδεση Είδους	Ασύρματη
Τεχνολογία Ποντικιού	Laser
Αριθμός Πλήκτρων	4
Απαιτήσεις Συστήματος	Windows XP, Windows Vista ή Windows 7, Mac OS X 10.4 ή νεότερη έκδοση
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Κουμπί εναλλαγής λειτουργίας κύλισης.
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

6) ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

Σύνδεση Είδους	Ασύρματη ,
Συμβατό	συσκευές που υποστηρίζουν λειτουργία πληκτρολογίου.
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

7) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	
Χωρητικότητα	1 TB
Σύνδεση	SuperSpeed USB 3.0 (Max): 4.8Gb/s.
Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα	Windows 10/8/7/Vista, Mac OS X 10.4.8 ή νεότερο.
Περιεχόμενα συσκευασίας	Φορητός σκληρός δίσκος M3, καλώδιο USB, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης, προεγκατεστημένο λογισμικό στο δίσκο, ηλεκτρονικό εγχειρίδιο χρήσης (PDF).
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

8) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ USB HUB	
Θύρες	4
Συμβατότητα	USB
Περιγραφή	4 USB ports for για όλα τα USB περιφερειακά, καλώδιο
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

9) USB STICK 16GB	
Χωρητικότητα	16 GB

10) ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Θέσεις	6
Τύπος Θέσεων	Σούκο
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Διακόπτης on/off, Μείωση θορύβου και παράσιτων ,Προστασία από βραχυκυκλώματα ,Προστασία από υπέρταση.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα 25/ 11/2016

Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας

Σαλαμίνα 25/11/2016

Ο συντάξας

ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)

ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Τηλ.: 213 20 27 392
e-mail: d.perivallon.salamina@gmail.com
ΦΠΑ)

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2016

Τίτλος: ΑΓΟΡΑ Η/Υ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ
ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

Προϋπ/σμός: 2.999,56 € (με

Κ.Α.: 20-7134.001

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την: «Αγορά Η/Υ & Περιφερειακών εκτυπωτών»

Η προμήθεια των Η/Υ & περιφερειακών εκτυπωτών θα καλύψει τις πάγιες ανάγκες των Τμημάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος Πρασίνου & Καθαριότητας .

Άρθρο 2^ο

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει:

1. Την Τεχνική Έκθεση
2. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Την Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές Προσφοράς
5. Τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
6. Τον Προϋπολογισμό Προσφοράς

Άρθρο 3^ο

Η διενέργεια και η πραγματοποίηση της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις Ν.4412/2016 άρθρο 118 ,του Ν.3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», του Ν. 3861/2010 (Πρόγραμμα Διαύγεια) του Ν. 3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης) και του Ν.3548/07(Πρόγραμμα Διαύγεια). Η σχετική πίστωση λαμβάνεται από τον ψηφισμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 με **Κ.Α. 20-7134.001**.

Άρθρο 4^ο

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος , υποχρεούται να προσέλθει στο Δημοτικό Κατάστημα εντός είκοσι 20 ημερών για την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 5°

Η παράδοση των προσφερόμενων ειδών θα γίνει τμηματικά και θα ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (04) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης. Ο Δήμος πάντως διατηρεί να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών.

Στον προμηθευτή, που κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλονται οι κυρώσεις όπως αυτές ορίζονται από τον Ν.4412/2016. Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται οριστική παραλαβή της προμήθειας μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής θα καθοριστεί με την προσφορά των συμμετεχόντων.

Άρθρο 6°

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα των ειδών για έλεγχο ποιότητας και προδιαγραφών στο χημείο του κράτους ή σε άλλα εγκεκριμένα ιδρύματα.

Σε περίπτωση που τα είδη δεν πληρούν τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί, ο Δήμος επιφυλάσσεται για κάθε νόμιμο δικαίωμα του απέναντι στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να αντικαταστήσει το υστερούντα είδη με άλλα που καλύπτουν τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί.

Άρθρο 7°

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των παραπάνω ειδών στο Δήμο στις ποσότητες ώστε να καλύψουν τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο προμηθευτής δεν μπορεί να αρνηθεί την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών επικαλούμενος λόγους ανωτέρας βίας και δεν μπορεί να επικαλεστεί ευθύνες τρίτων (μεταφορέων κ.λ.π.) μέχρι την παράδοση των ειδών.

Άρθρο 8°

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και όλες τις νόμιμες κρατήσεις καθώς και το κόστος μεταφοράς των ειδών.

Άρθρο 9°

Κάθε προμηθευτής που επιθυμεί να λάβει μέρος στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, πρέπει να προσκόμηση ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα, υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 του Ν.4412/2016 και πιστοποιητικό εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.

Για την Ελλάδα είναι το Εμπορικό Βιομηχανικό Επιμελητήριο (Εγκ. Υπ. Ες.27874/8-6-93). Το εν λόγω πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν από την ημερομηνία συμμετοχής στην απ' ευθείας ανάθεση.

Η πληρωμή θα γίνει όπως ορίζεται από τον Ν.4412/2016.

Άρθρο 10°

Η κατακύρωση του αποτελέσματος θα γίνει **με απόφαση Δημάρχου**, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 άρθρο 118 παρ. 2, στην χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή.

Άρθρο 11°

Η τιμή πώλησης των ειδών θα επιβαρύνεται με το συνολικό ποσό των νομοθετημένων φόρων. Επίσης με βάση το άρθρο 24 του Ν.2198/22-3-94 κατά την προμήθεια θα γίνεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος τέσσερα τοις εκατό (4%) στο καθαρό ποσό της αξίας των υλικών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα, 25/ 11/2016

**Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας**

**Σαλαμίνα, 25/11/2016
Ο συντάξας**

**ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)**

**ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)**