



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ 4-7-19

A.Π-9860

Διεύθυνση Χατζηδάκη 41& Δήμητρος  
Τ.Κ 19200  
Πληροφορίες Μπιστιόλας Ε.  
Τηλέφωνο 2105537333  
E-mail vbistiolas@elefsina.gr

Κ.Α. 10.7134.0002  
ΑΜ :93/2019  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.072,00 €

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΕ ΜΑΓΟΥΛΑΣ»

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην προμήθεια μηχανογραφικού Εξοπλισμού (προσωπικοί υπολογιστές, οθόνες, πολυμηχανήματα) για τις ανάγκες της ΔΕ Μαγούλας. Αυτά θα χρησιμοποιηθούν:

1. Για την αντικατάσταση υπαρχόντων παλαιών μηχανημάτων των οποίων η συντήρηση και η επισκευή κρίνονται ασύμφορες
2. Για τη δημιουργία υποδομής νέας τεχνολογίας σε νέα ή υπάρχοντα γραφεία
3. Για τη δημιουργία αποθέματος μηχανημάτων το οποίο χρειάζεται να υπάρχει για την κάλυψη έκτακτων αναγκών

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορισθούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.

Αναλυτικά τα στοιχεία της προμήθειας είναι τα εξής:

**A. Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός προϋπολογισμός :**

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Τιμή ΤΜΧ χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	Τιμή ΤΜΧ με ΦΠΑ	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	30213 000-5	25	400,00	96,00	496,00	12.400,00 €
2	Επίπεδες οθόνες	30231 310-3	20	140,00	33,60	173,60	3.472,00 €
3	Μηχανήματα γραφείου, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εκτυπωτές και έπιπλα (Πολυμηχανήματα)	30100 000-0	10	500,00	120,00	620,00	6.200,00 €

				ΣΥΝΟΛΑ			22.072,00 €
--	--	--	--	--------	--	--	-------------

## ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΕ ΜΑΓΟΥΛΑΣ»

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τον Κ.Α. **10.7134.0002** και αντικείμενο την «Προμήθεια Μηχανογραφικού Εξοπλισμού ΔΕ Μαγούλας».

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **22.072,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. η δε πίστωση αφορά σε προμήθεια Μηχανογραφικού Εξοπλισμού ο οποίος περιλαμβάνει επιτραπέζιους προσωπικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές, οθόνες και Πολυμηχάνηματα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα πρέπει κατ' ελάχιστον να καλύπτονται είναι τα παρακάτω.

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (ΑΠΟΔΕΚΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΤΥΠΟΥ REFURBISHED)		
Η/Υ ΤΥΠΟΥ SFF	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		
Αποδεκτός Η/Υ τύπου Refurbished	NAI	
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ Η/Υ τύπου Refurbished	NAI	
1. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής : Ανακατασκευή & Επισκευή Συστημάτων Πληροφορικής 2. Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση ADISA (Asset Disposal & Information Security Alliance). 3. Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση MAR (Microsoft Authorized Refurbisher). 4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικά καταλληλότητας Πώλησης, Εγκατάστασης (Microsoft Authorized Technical Installer). 5. Ο εξοπλισμός να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξαναβαμμένος στα εργοστασιακό του χρώματα. 6. Κάθε μηχάνημα να φέρει πιστοποιητικό διαγραφής των Σκληρών δίσκων Blancco	NAI	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	NAI	
Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, FCC	NAI	
Chipset Intel Q65 Express ή ανώτερο	NAI	
Security: TPM, Setup/BIOS Password, Chassis lock slot	NAI	
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ</b>		
Intel Core i5	NAI	
Αριθμός πυρήνων	≥ 2	

Συχνότητα λειτουργίας	≥ 2.8 GHz	
Cache	≥ 3 MB	
<b>ΜΝΗΜΗ</b>		
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 8 GB	
Τύπος μνήμης DDR3 συχνότητας	≥ 1333MHz	
DIMM slots	≥ 4	
Maximum RAM	≥ 16 GB	
<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ</b>		
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 2	
Χωρητικότητα boot σκληρού δίσκου	SSD SATA2 2.5" ≥ 128GB	
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	HD SATA2 3.5" (7200 rpm) ≥ 300GB	
Εσωτερικό DVD+/-RW	NAI	
<b>I/O PORTS ON-BOARD</b>		
RJ-45 NIC, Gigabit Ethernet	≥ 1	
Audio-In , Audio-Out 3.5mm	NAI	
PCI Express x16	≥ 1	
PCI Express x1	≥ 1	
PCI	≥ 1	
M.2 Slot	≥ 1	
External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά)	≥ 6	
Serial port	NAI	
PS/2 ή USB mouse and keyboard	NAI	
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>		
Ισχύς	≥ 220 Watt Active PFC	
Efficiency (80 Plus Platinum)	≥ 85%	
<b>ΗΧΟΣ</b>		
Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI	
<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>		
Εξωτερική κάρτα γραφικών	Επιπέδου NVidia Geforce PCIe 512MB ή καλύτερη	
<b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ &amp; ΠΟΝΤΙΚΙ</b>	NAI	
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>	MS Win 10 Pro x64	
Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day.	≥ 3 Χρόνια	

## 2. ΟΘΟΝΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
Διαστάσεις	≥ 21.5"	
Τεχνολογίας LED, Anti-Glare	NAI	
Aspect Ratio	16:9	
Ανάλυση FHD	≥ 1920 x 1080	
Είσοδοι σήματος	VGA, DisplayPort ή HDMI	
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2	
Typical Contrast Ratio	≥ 1000:1	
Response Time (typical)	≤ 12 ms	

Color depth	≥ 16.7 million	
Pixel Pitch	≤ 0.25 mm	
Viewing Angle	≥ 160/170	
Tilt	NAI	
Security Lock Slot	NAI	
Να προσφέρονται καλώδια HDMI, VGA	NAI	
Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO	NAI	
Τρία (3) χρόνια εγγύηση	NAI	

3. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ - ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ LASER, A4		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser, Ασπρόμαυρη εκτύπωση	
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:	>= 38 σελ/λεπτό	
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4	
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1.200 x 1.200 dpi	
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)	>= 80.000 σελίδες Συνιστώμενος >= 3.000 Σελίδες	
Συνδεσιμότητα	USB 2.0 Hi-Speed Gigabit Ethernet	
Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη	
Τύπος Scanner	Flatbed, ADF	
Δυνατότητα	Scan σε Network Folder	
Υποστηριζόμενα Format	PDF, searchable PDF, JPG, TIFF	
Scan διπλής όψης	Να υποστηρίζεται μέσω του ADF	
Ταχύτητα Φωτοαντιγραφικού	>= 30 ppm	
Εγγύηση:	Εγγύηση 1 έτους (on site service)	
Τύπος Cartridge	Ίδιος με αυτό των Laserprinters	
Κάθε εκτυπωτής θα συνοδεύεται από ένα (1) toner του κατασκευαστή του (εκτός του βασικού που υπάρχει στην συσκευασία του εκτυπωτή). Αν υπάρχουν παραπάνω από ένα τύποι (σε αριθμό σελίδων) τότε θα πρέπει να προσφερθεί toner με συνολική δυνατότητα >= 3000 σελίδων		

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει:
  - να απαντήσει υποχρεωτικά ΟΛΟΥΣ τους πίνακες συμμόρφωσης με ποινή απόρριψης σε διαφορετική περίπτωση
  - να προσφέρει μια μόνο λύση για κάθε είδος και να συμπεριλάβει στην προσφορά του το αντίστοιχο DataSheet
2. Τα toner λειτουργίας των εκτυπωτών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από τις κατασκευάστριες εταιρείες των μηχανημάτων (Original), για τα οποία προορίζονται.
3. Αποκλείονται περιπτώσεις ανακατασκευασμένων προϊόντων toner εκτυπωτών που κατά τα άλλα προσεγγίζουν προδιαγραφές της παρούσας τεχνικής περιγραφής.
4. Όλα τα προϊόντα θα έχουν σήμανση CE, με πιστοποίηση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (περ.β παρ6. του Π.Δ. 60/07).
5. Οι προσφερόμενοι προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές θα είναι του ιδίου τύπου και θα διαθέτουν ίδιο configuration.

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****Άρθρο 1°: Αντικείμενο προμήθειας**

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού ΔΕ Μαγούλας.

**Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις.**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) του άρθρου 58 του Ν.3852/2010
- β) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
- γ) την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007.
- δ) Το άρθρο 203 του Ν 4555/18
- ε) Το Ν.4152/2013 ( ΦΕΚ Α' 107/9-5-2013 ) και την υποπαράγραφο Ζ.5 "ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ " ΑΡΘΡΟ 4 ΟΔΗΓΙΑΣ 2011/7

**Άρθρο 3°: Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- α. Οι τεχνικές προδιαγραφές
- β. Η Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου

**Άρθρο 4°: Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **22.072,00 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α, η δε πίστωση θα βαρύνει τον κωδικό αριθμό 10.7134.0002.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορισθούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.

**Άρθρο 5°: Σύμβαση**

Η σύμβαση θα ισχύει για 4 μήνες. Ο Ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει για την υπογραφή της συμβάσεως και να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

**Άρθρο 6° Τροποποίηση Σύμβασης**

Σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν 4555/18 η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου αποφασίζει αιτιολογημένα τροποποίηση άπαξ έως πέντε τοις εκατό (5%) του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου, συμβάσεων ποσού έως εκατόν είκοσι χιλιάδων (120.000) ευρώ, πλέον Φ.Π.Α ( ήτοι 148.800 ευρώ με ΦΠΑ ) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**Άρθρο 7ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

**Άρθρο 8°: Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να είναι άμεσος και δεν πρέπει να ξεπεράσει σε καμιά περίπτωση 4 μήνες. Ο διαγωνιζόμενος θα καθορίσει τον ακριβή χρόνο στις προσφορές τους.

**Άρθρο 9°: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση

και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν, παρέδωσε προϊόντα μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

**Άρθρο 10°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεις, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο.

**Άρθρο 11°: Παραλαβή ειδών**

Η παραλαβή των προϊόντων θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί από κλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τέλεια απόρριψη και αντικατάσταση των υπό παραλαβή προϊόντων.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης, ενεργείται βάσει των κειμένων διατάξεων η οριστική παραλαβή των παραπάνω ειδών.

**Άρθρο 12°: Πλημμελής κατασκευή.**

Εφόσον η ποιότητα του εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 13°: Τρόπος πληρωμής.**

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ.

Η προθεσμία εξόφλησης τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νόμιμα δικαιολογητικά από τον προμηθευτή για την εξόφλησή του (π.χ. ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα κ.λ.π.)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΟΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΟΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ