



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Ακριβές Αντίγραφο

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ

2019

***Κωδικός Μελέτης:
ΑΤ1-2019-15***

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Διαδικασίες Ανάθεσης
3. Προϋπολογισμός
4. Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Παράρτημα Α: Τεχνικές Προδιαγραφές
7. Παράρτημα Β: Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Ελληνικό-Αργυρούπολη
Ιούνιος 2019



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης ενδιαφέρεται να προβεί στην προμήθεια εξοπλισμού (ηλεκτρονικούς υπολογιστές και περιφερειακά) για τις ανάγκες της μηχανογράφησης και την αναβάθμιση της ποιότητας των υπηρεσιών του. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού περιλαμβάνουν τόσο τμήματα υλικού (hardware), όσο και λογισμικού (software), τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων βρίσκονται στο Παράρτημα Α, το οποίο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης. Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να αποτυπωθούν οι ελάχιστες προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών.

Στον υπό προμήθεια εξοπλισμό περιλαμβάνονται:

ΟΜΑΔΑ Α'

- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές με τα περιφερειακά τους (πληκτρολόγια, ποντίκια)
- Οθόνες 22"
- Οθόνες 23"
- UPS

ΟΜΑΔΑ Β'

- Πολυμηχανήματα ασπρόμαυρα Α4
- Σαρωτές Α4

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση θα υλοποιηθεί ως «δημόσια σύμβαση προμηθειών» κατά την έννοια της περίπτωσης (8) της παραγράφου 1 του άρθρου 2 «Ορισμοί» (άρθρο 2 και άρθρο 33 παρ . 1 εδάφιο β ' της Οδηγίας 2014/24/ ΕΕ και άρθρο 2 της Οδηγίας 2014/25/ ΕΕ) του νόμου 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016), λαμβανομένων υπόψη των προβλεπόμενων καταργούμενων και μεταβατικών διατάξεων που περιλαμβάνονται σε αυτόν.

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής** κατ' εφαρμογή των διατάξεων του **ν.4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών». Η τιμή προσφοράς δε μπορεί να υπερβαίνει τον προϋπολογισμό.

Δεδομένου ότι ο δήμος ετοιμάζει την υλοποίηση προμήθειας ειδών για την Δνση Κοινωνικών Υπηρεσιών, στα οποία περιλαμβάνονται και είδη ομοειδή με αυτά της παρούσας μελέτης, η ανάθεση θα γίνει κατόπιν **συνοπτικού διαγωνισμού**, δεδομένου ότι το σύνολο προμήθειας των ομοειδών αυτών ειδών δεν θα υπερβεί τις 60.000€ πλέον ΦΠΑ εντός του 2019.

Η συνολική δαπάνη θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό 2019 ως εξής:

Κ.Α. 10.7134.0001: 4.420,60

Κ.Α. 40.7134.0001: 7.417,68

Κ.Α. 60.6474.0002: 1.056,48

Κ.Α. 10.7134.0011: 1.457,00

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί **κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV)** οι παρεχόμενες υπηρεσίες ταξινομούνται με κωδικούς:

30000000-9 «Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών»



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κάθε Οικονομικός Φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για οποιοσδήποτε από τις ομάδες του Προϋπολογισμού, αλλά η προσφορά θα αφορά υποχρεωτικά το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας. Το κόστος ανά μονάδα μπορεί να διαφοροποιείται σε σχέση με τον προϋπολογισμό, χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού κάθε ομάδας.

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24%
Ομάδα Α: Η/Υ και Περιφερειακά	12.522,76 €
Ομάδα Β: Πολυμηχανήματα	1.829,00 €
Σύνολο	14.351,76 €

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Κ.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΚΟΣΤΟΣ
-----	-----------	---------	------	-----------	--------

Ομάδα Α: Η/Υ και Περιφερειακά

A1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπος Α1	5	10.7134.0001	584,00 €	2.920,00 €
		10	40.7134.0001	584,00 €	5.840,00 €
A2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπος Α2	1	60.6474.0002	423,00 €	423,00 €
A3	Οθόνη 22"	5	10.7134.0001	79,00 €	395,00 €
		1	60.6474.0002	79,00 €	79,00 €
A4	Οθόνη 23"	1	40.7134.0001	142,00 €	142,00 €
A5	UPS 850VA	5	10.7134.0001	50,00 €	250,00 €
		1	60.6474.0002	50,00 €	50,00 €

Σύνολο προ ΦΠΑ: 10.099,00 €

ΦΠΑ 24: 2.423,76 €

Σύνολο με ΦΠΑ: 12.522,76 €

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Συνολικά θα παραδοθούν στις υπηρεσίες του δήμου δεκαπέντε (15) Η/Υ τύπου Α1, ένας (1) Η/Υ τύπου Α2, έξι (6) οθόνες 22", μία (1) οθόνη 23", πέντε (5) switch και έξι (6) UPS. Ο ανάδοχος θα εκδώσει διαφορετικό παραστατικό για κάθε έναν από τους τρεις Κ.Α.

Ομάδα Β: Πολυμηχανήματα

B1	Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Α4	1	60.6474.0002	300,00 €	300,00 €
B2	Σαρωτής	5	10.7134.0011	235,00 €	1.175,00 €

Σύνολο προ ΦΠΑ: 1.475,00 €

ΦΠΑ 24: 354,00 €

Σύνολο με ΦΠΑ: 1.829,00 €



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναφέρονται οι ελάχιστες προδιαγραφόμενες απαιτήσεις ανά είδος. Εξοπλισμός με προδιαγραφές ανώτερες από τις ελάχιστες είναι αποδεκτός.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι απόλυτα καινούριος – συσκευές refurbished αποκλείονται.

ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΝΕΤΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α.

Ειδικότερα για τους υπολογιστές A1 και A2:

- Οι υπολογιστές θα είναι όλοι της ίδιας επώνυμης κατασκευάστριας εταιρείας, με πιστοποίηση ISO 9001.
- Θα προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας **τριών (3) ετών** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα από τον κατασκευαστή, που συνοδεύεται από **κωδικό εγγύησης** και επίσημη δήλωσή του
- Σε περίπτωση βλάβης του σκληρού δίσκου όπου χρειάζεται επιδιόρθωση ή αντικατάστασή του, ο ανάδοχος θα δεσμεύεται γραπτώς ότι τυχόν δεδομένα που βρεθούν σε αυτόν δεν υπόκεινται σε καμίας μορφής επεξεργασία και καταστρέφονται άμεσα.
- Το λειτουργικό θα συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης του κατασκευαστή. Σε κάθε κεντρική μονάδα θα είναι κολλημένο το αντίστοιχο αυτοκόλλητο ταμπελάκι (πιστοποιητικό αυθεντικότητας – άδεια χρήσης) της Microsoft.
- Στο τιμολόγιο θα αναγράφεται ξεχωριστά η ποσότητα και το είδος των αδειών του λειτουργικού συστήματος.
- Η εγγύηση και υποστήριξη θα παρέχονται από τον κατασκευαστή (on site, NBD).
- Οι υπολογιστές θα παραδοθούν σε σφραγισμένα parts και όχι συναρμολογημένοι
- Θα προσφερθούν ισάριθμα πληκτρολόγια και ποντίκια του ιδίου κατασκευαστή

Ειδικότερα για τις οθόνες A3 και A4:

- Οι οθόνες θα είναι του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (άρθρα A1 και A2) για την μέγιστη δυνατή συμβατότητα και υποστήριξη
- Θα προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας **τριών (3) ετών** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα από τον κατασκευαστή, που συνοδεύεται από κωδικό και επίσημη δήλωσή του
- Θα προσφερθούν καλώδια ρεύματος και Display Port
- Θα προσφερθούν ηχεία ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα στην οθόνη του κατασκευαστή



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο - Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια λογισμικού/υλικού για την αναβάθμιση εξοπλισμού δημοσίων κτιρίων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός περιλαμβάνει έχει χωριστεί σε ομάδες ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α'

- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές με τα περιφερειακά τους (πληκτρολόγια, ποντίκια)
- Οθόνες 22"
- Οθόνες 23"
- Μεταγωγείς (switch)
- UPS

ΟΜΑΔΑ Β'

- Πολυμηχανήματα ασπρόμαυρα Α4
- Σαρωτές Α4

Οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να υποβάλουν προσφορά για οποιοσδήποτε από τις ομάδες Α και Β, για το σύνολο όμως των ειδών κάθε ομάδας.

Κριτήριο κατακύρωσης για κάθε ομάδα ξεχωριστά θα είναι η μικρότερη σε αξία προσφορά στο σύνολο των ειδών κάθε ομάδας.

ΑΡΘΡΟ 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η παρούσα σύμβαση θα υλοποιηθεί ως «δημόσια σύμβαση προμηθειών» κατά την έννοια της περίπτωσης (8) της παραγράφου 1 του άρθρου 2 «Ορισμοί» (άρθρο 2 και άρθρο 33 παρ . 1 εδάφιο β ' της Οδηγίας 2014/24/ ΕΕ και άρθρο 2 της Οδηγίας 2014/25/ ΕΕ) του νόμου 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016), λαμβανομένων υπόψη των προβλεπόμενων καταργούμενων και μεταβατικών διατάξεων που περιλαμβάνονται σε αυτόν.

ΑΡΘΡΟ 3ο - Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η διακήρυξη της προμήθειας
- β. Το συμπληρωμένο έντυπο προσφοράς του αναδόχου
- γ. Ο προϋπολογισμός
- δ. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε. Σύμβαση

ΑΡΘΡΟ 4ο - Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά που θα υποβάλλουν οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς θα περιέχει τουλάχιστον τα κάτωθι, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Συμπληρωμένο το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της παρούσης μελέτης με σαφή αναφορά στο προσφερόμενο είδος.
2. Υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης των ειδών (όχι μεγαλύτερο των εξήντα (60) ημερών).



ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

3. Για την Ομάδα Α:

- a) Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας **τριών (3) ετών** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα για τα είδη Α1 έως και Α4.
- b) Κωδικός εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή για τα έτη εγγύησης για τα είδη Α1 έως και Α4.
- c) Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι, σε περίπτωση βλάβης του σκληρού δίσκου που απαιτεί επιδιόρθωση ή αντικατάστασή του, τυχόν δεδομένα που βρεθούν σε αυτόν δεν θα υπόκεινται σε καμίας μορφής επεξεργασία και θα καταστρέφονται άμεσα.
- d) Πιστοποιητικό ISO 9001 σε ισχύ του κατασκευαστή για τα είδη Α1 έως και Α4.
- e) Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας **δύο (2) ετών** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα για το είδος Α5.

4. Για την Ομάδα Β: Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας **δύο (2) ετών** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα.

ΑΡΘΡΟ 5^ο - Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς

Η Οικονομική Προσφορά θα περιλαμβάνει πλήρως συμπληρωμένο και κατάλληλα υπογεγραμμένο το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσης μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο – Ειδικό όροι Σύμβασης

Στη σύμβαση μεταξύ του Δήμου και του Αναδόχου θα ισχύσουν οι παρακάτω ειδικό όροι:

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο μέσα σε χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απόλυτα καινούριος – συσκευές refurbished αποκλείονται.

Αναφορικά με τις **άδειες χρήσης των λειτουργικών συστημάτων και την γνησιότητά τους**, θα πρέπει να γίνει ξεχωριστή αναφορά στα παραστατικά παράδοσης και να ακολουθείται η επίσημη διαδικασία χρήσης και ενεργοποίησης όπως ορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρία (Microsoft).

Εφόσον προβλέπεται έκπτωση για το δημόσιο από την κατασκευάστρια εταιρία, ο ανάδοχος του διαγωνισμού θα πρέπει να αναλάβει την ολοκλήρωση της διαδικασίας που απαιτείται ώστε να εγκριθεί η έκπτωση.

ΑΡΘΡΟ 7^ο – Επισκευή / Αντικατάσταση σκληρών δίσκων

Σε ενδεχόμενη επισκευή ή αντικατάσταση σκληρών δίσκων λόγω βλάβης που περιλαμβάνονται στην εγγύηση, ο ανάδοχος υποχρεούται να επιδόσει υπεύθυνη δήλωση στο Δήμο με την οποία θα βεβαιώνει ότι ο προς αντικατάσταση δίσκος θα καταστραφεί και ότι δεσμεύεται να μην επεξεργαστεί καθ' οιονδήποτε τρόπο τυχόν δεδομένα που βρίσκονται μέσα σε αυτόν

ΑΡΘΡΟ 8^ο – Παράδοση και Παραλαβή Ειδών

Η μεταφορά και η παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται με δαπάνη του προμηθευτή στους χώρους του Δήμου, όπως θα υποδεικνύονται από την αρμόδια Υπηρεσία.



Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών.

Εάν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα τυχόν απορριπτόμενα είδη με άλλα που πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης μέσα σε οριζόμενη από την επιτροπή προθεσμία, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να ακολουθήσει τις ενέργειες που προβλέπονται στο ν.4412/16, κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 9^ο – Κωδικοί Πληρωμής και Τιμολόγηση

Τα προς προμήθεια υλικά βαρύνουν τέσσερις (4) διαφορετικούς κωδικούς του προϋπολογισμού. Για το λόγο αυτό, η τιμολόγηση των ειδών με διαφορετικό τιμολόγιο ανά Κ.Α. εξόδων. Με άλλα λόγια, για την ομάδα Α θα κοπούν τρία (3) διαφορετικά τιμολόγια (Κ.Α. 10.7134.0001, Κ.Α. 40.7134.0001, Κ.Α. 60.6474.0002) και για την ομάδα Β δύο (2) (Κ.Α. 60.6474.0002, Κ.Α. 10.7134.0011).

Ειδικότερα για τα είδη του Κ.Α. 60.6474.0002, ο ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του τα εξής:

Το μέρος της σύμβασης που θα βαρύνει τον Κ.Α. 60.6474.0002 αφορά εξοπλισμό του “Κέντρου Κοινότητας Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης” περιλαμβάνεται ως επιλέξιμη δαπάνη στην Πράξη “Σύσταση και λειτουργία Κέντρου Κοινότητας Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης” η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» με την Απόφαση Ένταξης 3993/28.12.2016 της Περιφέρειας Αττικής, έχει λάβει κωδικό MIS (ΟΠΣ) 5002507 και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Ελληνικό-Αργυρούπολη, 26.06.2019

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Γεώργιος Κρόκος
ΤΕ Μηχανικών Η/Υ

Φραγκίσκος Κοντορούσης
ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Αναφέρονται οι ελάχιστες προδιαγραφόμενες απαιτήσεις ανά είδος.
Εξοπλισμός με προδιαγραφές ανώτερες από τις ελάχιστες είναι αποδεκτός.

Τεχνικές Προδιαγραφές Ομάδας Α'

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
A1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, Τύπος A1		
Ενδεικτικός τύπος: <i>DELL OptiPlex 5060 Mini Tower CTO</i>		
Κατασκευαστής - Μοντέλο	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 – Να αναφέρονται κατασκευαστής και μοντέλο	
Τύπος	Επιτραπέζιος Η/Υ MINI TOWER	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO, UL	
Security	TPM, Setup/BIOS Password, No chassis intrusion switch	
Chipset	Τεχνολογίας επιπέδου Intel Q370 ή ανώτερο	
Επεξεργαστής	Τεχνολογίας επιπέδου Intel Core i5- 8ης γενιάς	
Πυρήνες	≥ 6	
Συχνότητα λειτουργίας (Base)	≥ 4 GHz	
Cache επεξεργαστή	≥ 9 MB	
Μνήμη RAM		
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥8 GB	
Τύπος μνήμης - συχνότητας	DDR4 - ≥2400 MHz	
Μέγιστη Μνήμη RAM	≥ 16 GB	
DIMM slots (υποδοχές μνήμης)	≥ 2	
Σκληρός δίσκος	500 GB	
Πλήθος προσφερόμενων δίσκων	≥ 1	
Υποστήριξη 2 δίσκων	NAI	
Οπτικό μέσο	Εσωτερικό Dual Layer DVD Burner	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Κάρτα γραφικών	Integrated Graphics	
Έξοδοι σήματος on-board (όχι καλώδια/προσαρμογείς)	Τουλάχιστον 1 x VGA	
Ήχος	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου HD Audio (2-channel)	
Ενσύρματο δίκτυο	Gigabit Ethernet 10/100/1000 με θύρα RJ-45	
Θύρες on-board	5 USB 3.1 type-A (τουλάχιστον 1 μπροστά), 4 External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά), 1 USB type-C 3.1 (μπροστά) Audio-In , Audio-Out , 1 RJ-45	
Ενσωματωμένες συσκευές	≥ 1 PCIe 16x, ≥ 2 PCIe 1x, ≥ 1 υποδοχή M.2 (κάρτα wi-fi)	
Πηγή τροφοδοσίας	≤ 260W	
Efficiency	≥ 85%	
Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο, ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τον υπολογιστή, τύπου QWERTY, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο. Η διάταξη των πλήκτρων να είναι GREEK, δηλαδή τα σύμβολα !@#\$%^&*() να βρίσκονται πάνω από τα πλήκτρα 1234567890 αντίστοιχα.	
Ποντίκι	Ενσύρματο οπτικό ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τον υπολογιστή, με ρόδα κύλισης. Τύπος διαύλου: USB	
Λειτουργικό	Microsoft Windows 10 Professional-64 Ελληνική έκδοση	
	Θα συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης του κατασκευαστή	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια	
Τρόπος παράδοσης	Οι υπολογιστές θα παραδοθούν σε σφραγισμένα parts και όχι συναρμολογημένοι	
A2. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, Τύπος A2		
Ενδεικτικός τύπος: <i>DELL Vostro 3470 SFF</i>		
Κατασκευαστής - Μοντέλο	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 – Να αναφέρονται κατασκευαστής και μοντέλο	
Τύπος	Επιτραπέζιος H/Y SFF ή MINI TOWER	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO, UL	
Security	TPM, Setup/BIOS Password, No chassis intrusion switch	
Chipset	Τεχνολογίας επιπέδου Intel H370 ή ανώτερο	
Επεξεργαστής	Τεχνολογίας επιπέδου Intel Core i3- 8ης γενιάς	
Συχνότητα λειτουργίας (Base)	≥ 3.5 GHz	
Cache επεξεργαστή	≥ 6 MB	
Μνήμη RAM		
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥4 GB	
Τύπος μνήμης - συχνότητας	DDR4 - ≥2400 MHz	
Μέγιστη Μνήμη RAM	≥ 16 GB	
DIMM slots (υποδοχές μνήμης)	≥ 2	
Σκληρός δίσκος	1 TB	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Πλήθος προσφερόμενων δίσκων	≥ 1	
Υποστήριξη 2 δίσκων	ΝΑΙ	
Οπτικό μέσο	Εσωτερικό Dual Layer DVD Burner	
Κάρτα γραφικών	Integrated Graphics	
Έξοδοι σήματος on-board (όχι καλώδια/προσαρμογείς)	Τουλάχιστον 1 x VGA	
Ήχος	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου HD Audio (2-channel)	
Ενσύρματο δίκτυο	Gigabit Ethernet 10/100/1000 με θύρα RJ-45	
Θύρες on-board	2 USB 3.1, 4 USB 2.0 Audio-In , Audio-Out , 1 RJ-45	
Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο, ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τον υπολογιστή, τύπου QWERTY, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο. Η διάταξη των πλήκτρων να είναι GREEK, δηλαδή τα σύμβολα !@#\$%^&*() να βρίσκονται πάνω από τα πλήκτρα 1234567890 αντίστοιχα.	
Ποντίκι	Ενσύρματο οπτικό ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τον υπολογιστή, με ρόδα κύλισης. Τύπος διαύλου: USB	
Λειτουργικό	Microsoft Windows 10 Professional-64 Ελληνική έκδοση	
	Θα συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης του κατασκευαστή	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια	
Τρόπος παράδοσης	Οι υπολογιστές θα παραδοθούν σε σφραγισμένα parts και όχι συναρμολογημένοι	
A3. Οθόνη 22"		
Κατασκευαστής - Τύπος	Ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (A1) - Να αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO	
Διαστάσεις	≥21,5"	
Τύπος οθόνης	Τεχνολογίας LED, antiglare	
Λόγος διαστάσεων	16:9	
Ανάλυση Full HD	≥ 1920 x 1080	
Φωτεινότητα	250 cd/m ²	
Λόγος αντίθεσης	≥ 1000:1	
Είσοδος σήματος	VGA & DP 1.2	
Χαρακτηριστικά οθόνης	Tilt και υποστήριξη VESA mount	
Είσοδος σήματος	VGA & DP 1.2	
Να προσφερθούν καλώδια ρεύματος και Display Port	NAI	
Να προσφερθούν ηχεία ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα στην οθόνη του κατασκευαστή	NAI	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 3 Χρόνια	
A4. Οθόνη 23"		
Κατασκευαστής - Τύπος	Ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (A1 και A2) - Να αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO	
Διαστάσεις	23"	
Τύπος οθόνης	Τεχνολογίας LED, antiglare	
Λόγος διαστάσεων	16:9	
Ανάλυση Full HD	≥ 1920 x 1080	
Φωτεινότητα	250 cd/m ²	
Λόγος αντίθεσης	≥ 1000:1	
Είσοδος σήματος	HDMI 1.4, VGA, DP 1.2	
Να προσφερθούν καλώδια ρεύματος και Display Port	NAI	
Να προσφερθούν ηχεία ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα στην οθόνη του κατασκευαστή	NAI	
Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 3 Χρόνια	
A5. UPS 850VA		
Ενδεικτικός τύπος: CyberPower UT850E		
Τύπος συσκευής	Line Interactive	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Παρεχόμενη ισχύς (Watt)	$\geq 425W$	
Waveform output	Sine Wave	
Αυτονομία half load	Λεπτά: 5	
Χρόνος επαναφόρτισης	≤ 8 ώρες	
Έξοδοι	2xSCHUKO	
Οθόνη	Για ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Δύο (2) έτη τουλάχιστον	



Τεχνικές Προδιαγραφές Ομάδας Β

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
B1. Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα A4		
Ενδεικτικός τύπος: OKI MB492dn		
Τύπος	Laser	
Δυνατότητες	Φωτοαντιγραφικό, δικτυακός εκτυπωτής, δικτυακός έγχρωμος σαρωτής, fax - pc fax	
Ταχύτητα	40 σελ./λεπτό	
Τροφοδότηση	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων με αναστροφή τουλάχιστον 50 φύλλων Αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων	
ByPass	100 φύλλων	
Ανάλυση Εκτύπωσης	1200 x 1200 dpi	
Ανάλυση Αντιγραφής	600 x 600 dpi	
Ανάλυση Σάρωσης	600 x 600 dpi	
Οθόνη αφής	Έγχρωμη LCD 4"	
Zoom	25%-400%	
RAM	Μνήμη 512MB	
Συνδέσεις	10/100/1000 Ethernet, High Speed USB 2.0, θύρα USB για άμεση εκτύπωση από USB Stick ή άμεση σάρωση σε USB Stick	
Πρωτόκολλα δικτύου	TCP/IP (Ipn4/v6)	
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 8 / Windows 7 / Vista / XP / Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Linux / UNIX	
Τύποι αρχείων	IFF, PDF, JPEG	
Τοπική αρχικής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2.000 σελ.	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον Δύο (2) έτη	
B2. Σαρωτής		
Ενδεικτικός τύπος: Avision AD125		
Τύπος Σαρωτή	ADF Duplex	
Χωρητικότητα ADF	50 φύλλων	
Οπτική Ανάλυση	600 dpi	
Ταχύτητα Σάρωσης	25 ppm/50 ipm @200 dpi ,Color A4	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Ημερήσια παραγωγή	3.000 σελ.	
Συνδεσιμότητα	USB 3.0 Compatible	
Λειτουργικά Συστήματα	Windows XP,VISTA,7,8.x,10	
Ενδεικτικές διαστάσεις(ΠxΒxΥ)	300 x 100 x 75 mm	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Δύο (2) έτη	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ
------------	------------------	------------------	----------------	---------------

Ομάδα Α: Η/Υ και Περιφερειακά

A1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπος Α1		15	
A2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπος Α2		1	
A3	Οθόνη 22"		6	
A4	Οθόνη 23"		1	
A5	UPS 850VA		6	

Σύνολο προ ΦΠΑ:

Ομάδα Β: Πολυμηχάνηματα

B1	Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Α4		1	
B2	Σαρωτής		5	

Σύνολο προ ΦΠΑ:
