



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

*Δ/ση Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής*

*Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών*

A/α Μελέτης: M3/2018

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΕΤΟΥΣ 2018**

Προϋπολογισμός δαπάνης: 74.397,52 συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%)

- **Κ.Α. 10.7134.001** «Προμήθεια υλικού εξοπλισμού ηλεκτρονικών συγκροτημάτων & συστημάτων του Δήμου 2018 (Πίστωση Έτους)»
- **Κ.Α. 10.7135.010** «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού για τη λειτουργία 'ψηφιακών υπογραφών' (πίστωση έτους 2018)»

Κέρκυρα, 27 Μαΐου 2018

Τεχνική Έκθεση

Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών & ηλεκτρονικών συγκροτημάτων Δ. Κέρκυρας έτους 2018

Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η περιγραφή υλικού Τεχνολογιών Πληροφορικής που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κέρκυρας, και αφορά το έτος 2018. Ειδικότερα, περιέχονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες και προδιαγραφές που απαιτούνται για την προμήθεια:

- **Τυπικοί Η/Υ** (που θα χρησιμοποιηθούν για εφαρμογές γραφείου)
- **Οθόνες Η/Υ** (monitors)
- **Εκτυπωτές**
- **Πολυμηχανήματα**
- **Βιντεοπροβολείς** (projector)
- **Φωτοτυπικά Μηχανήματα**
- **UPS**
- **Σαρωτές ψηφιοποίησης εγγράφων**
- **Δικτυακού εξοπλισμού** (Ethernet switches, Wireless Access Points, NAS)
- **Περιφερειακών Η/Υ** (ποντίκια, πληκτρολόγια)
- **Φορητών Υπολογιστών**
- **Ψηφιακών υπογραφών** (USB Tokens)

Η προμήθεια Ασφαλών Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (εφ' εξής ΑΔΔΥ¹) Τύπου USB Tokens, για την εναρμόνιση στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας του Ν.4440/16 για την βελτίωση και την επιτάχυνση των διαδικασιών (CPV30237132-3).

Η σκοπιμότητα της προμήθειας ΑΔΔΥ γίνεται στο πλαίσιο διαδικασιών οι οποίες αφορούν στην ηλεκτρονική διακίνηση διοικητικών πράξεων και εγγράφων, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του Ν.3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει από το άρθρο 24 του Ν.4440/2016 (ΦΕΚ Α' 224). Ειδικότερα, στο εν λόγω άρθρο αναγράφεται πως:

“Με την επιφύλαξη ειδικών διατάξεων όλες οι διαδικασίες για την έκδοση διοικητικών πράξεων και λοιπών εγγράφων από τους φορείς του Δημοσίου, όπως η σύνταξη, η προώθηση για υπογραφή, η θέση υπογραφής, η χρέωση προς ενέργεια εισερχομένων εγγράφων, η εσωτερική διακίνηση, καθώς και η αρχειοθέτησή τους πραγματοποιούνται αποκλειστικά μέσω Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.), με χρήση εγκεκριμένης ηλεκτρονικής υπογραφής και εγκεκριμένης ηλεκτρονικής χρονοσφραγίδας.

Με κοινή απόφαση του Υπουργού Διοικητικής Ανασυγκρότησης και του οικείου Υπουργού δύναται να οριστούν εξαιρέσεις από την εφαρμογή του προηγούμενου εδαφίου. Κάθε φορέας του δημόσιου τομέα μεριμνά για την προσαρμογή των επιχειρησιακών διαδικασιών του προς το σκοπό της βέλτιστης εφαρμογής της ηλεκτρονικής διαχείρισης εγγράφων”.

¹ ΑΔΔΥ: Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Υπογραφής (υπό μορφή USB Token)

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού ανάθεσης της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης,
2. Του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα διαύγεια» και άλλες διατάξεις,
3. Του Π.Δ 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05.08.2016) για την Ανάλυση υποχρεώσεων από τους Διατάκτες,
4. Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα το άρθρο 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
5. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/τ.Α'/15-9-2011), περί σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων
6. Του Ν.4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών
7. Του Ν.4440/2016 (ΦΕΚ 224/Α) περί “Ενιαίου συστήματος κινητικότητας και λοιπών διατάξεων”, και ειδικότερα το άρθρο 24 περί “Ηλεκτρονικής διαδικασίας έκδοσης και διακίνησης διοικητικών πράξεων και εγγράφων στο δημόσιο τομέα”
8. Το Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α) περί “Κωδικοποίησης των διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα”
9. Το Ν.4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α) περί “Ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης εγγράφων”
10. Το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ 44/Α) περί “Ηλεκτρονικού Αρχείου και Ψηφιοποίησης εγγράφων”
11. Τον Ν.3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α) περί “Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και λοιπών διατάξεων”, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως τη θεώρηση της παρούσης μελέτης.

Δαπάνες προϋπολογισμού

Η προμήθεια του εξοπλισμού και του λογισμικού προϋπολογίζεται σε **εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τριακοσίων ενενήντα επτά Ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (74.397,52€)** συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24%, όπως αναλυτικά περιγράφεται σε επόμενη ενότητα και θα βαρύνει τον εξής Κωδικό Αριθμό (Κ.Α.) του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2018:

- **10.7134.001** «Προμήθεια υλικού εξοπλισμού ηλεκτρονικών συγκροτημάτων & συστημάτων του Δήμου 2018 (Πίστωση Έτους)»
- **10.7135.010** «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού για την λειτουργία ψηφιακών υπογραφών (πίστωση έτους 2018)».

Προμέτρηση δαπάνης

Βάσει των αναγκών των Δ/νσεων του Δήμου Κέρκυρας όπως αυτές διατυπώθηκαν ως απαντήσεις στο υπ'αριθμ: **Οικ 16856/17-04-2018** έγγραφο της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής και συγκεκριμένα:

- Το με Α.Π.:18882/27-04-2018 έγγραφο της Δ/σης Διοικητικών Υπηρεσιών
- Το με Α.Π.:17881/23-04-2018 έγγραφο του Τμ. Εσωτερικής Ανταπόκρισης
- Το με Α.Π.:17882/23-04-2018 έγγραφο του Τμ. Εξυπηρέτησης Πολιτών
- Το με Α.Π.:18926/27-04-2018 έγγραφο του Τμ. Δημοτικής Περιουσίας
- Το με Α.Π.:18110/23-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Παλαιοκαστριτών
- Το με Α.Π.:20356/07-05-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Αχιλλείων
- Το με Α.Π.:19236/30-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Κορισίων
- Το με Α.Π.:18967/27-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Αγ. Γεωργίου

- Το με Α.Π.:19000/27-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Μελιτειέων
- Το με Α.Π.:19184/30-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Εσπερίων
- Το με Α.Π.:17574/20-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Λευκιμμαίων
- Το με Α.Π.:18918/23-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Θιναλίων
- Το με Α.Π.:18438/25-04-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Φαιάκων
- Το με Α.Π.:19953/03-05-2018 έγγραφο της Δ.Ε. Κασσωπαίων
- Το με Α.Π.:20599/08-05-2018 έγγραφο του Τμ. Φυσικών Πόρων
- Το με Α.Π.:21116/10-05-2018 έγγραφο του Τμ. Εσόδων
- Το με Α.Π.:22151/16-05-2018 έγγραφο του Τμ. Λογιστηρίου & Αποθηκών
- Το με Α.Π.:48594/24-04-2018 έγγραφο του Τμ. Προμηθειών
- Το με Α.Π.:18912/27-04-2018 έγγραφο του Τμ. Προϋπολογισμού
- Το με Α.Π.:18554/25-04-2018 έγγραφο της Νομικής Υπηρεσίας
- Το με Α.Π.:22151/16-05-2018 έγγραφο του Τμ. Λογιστηρίου & Αποθηκών
- Το Δ.Υ. / 27-04-2018 έγγραφο του Τμ. Ταμείου
- Το Δ.Υ. / 27-04-2018 έγγραφο του Τμ. Αδειών Καταστημάτων
- Το Δ.Υ. / 18-05-2018 έγγραφο της Δ/σης Καθαριότητας
- Το Δ.Υ. / 08-05-2018 έγγραφο του Τμ. Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών
- Το με Α.Π.:18473/25-04-2018 έγγραφο της Δ/σης Πρωτογενούς Τομέα και Αστικού Πρασίνου
- Το με Α.Π.:20280/07-05-2018 έγγραφο της Δ/σης Κοινωνικής Προστασίας Παιδείας και Πολιτισμού

Καθώς και των διαθέσιμων πιστώσεων που είναι εγγεγραμμένες στους κωδικούς **Κ.Α. 10.7134.001** και **Κ.Α. 10.7135.010** του προϋπολογισμού του Δ. Κέρκυρας για το έτος 2018, καταρτίζονται οι κάτωθι Πίνακες (1 και 2).

Πίνακας 1: Προμέτρηση ΥΛΙΚΟΥ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7134.001 – ΟΜΑΔΑ Α

A/A	ΕΙΔΟΣ	TEM	CPV
1.	Τυπικοί Η/Υ (εφαρμογών γραφείου)	32	30213000-5
2.	Οθόνη Η/Υ	32	30231000-7
3.	Περιφερειακά Η/Υ: πληκτρολόγιο	19	30237460-1
4.	Περιφερειακά Η/Υ: ποντίκι	34	30237410-6
5.	Μονόχρωμος εκτυπωτής Laser (A4)	15	30232110-8
6.	Εκτυπωτής Ετικετών (Label Printer)	1	30172000-5
7.	Σαρωτής ψηφιοποίησης εγγράφων	17	38520000-6
8.	Βιντεοπροβολέας	2	38652120-7
9.	Φορητή Οθόνη Προβολής για Projector	1	38653400-1
10.	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	10	30121200-5
11.	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	14	31154000-0
12.	Σύστημα Διαδικτυακών Δίσκων - Network Attached Storage (NAS)	2	48823000-3
13.	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου A (Rack)	3	32423000-4
14.	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου B (table top)	5	32423000-4
15.	Συσκευή Access Point	3	32580000-2
16.	Φορητοί Υπολογιστές (Laptop)	1	30213100-6
17.	Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier/fax)	11	30232110-8

Πίνακας 2: Προμέτρηση ΥΛΙΚΟΥ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7135.010 – ΟΜΑΔΑ Β

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ	CPV
1.	ΑΔΔΥ τύπου USB Token με το απαραίτητο λογισμικό (drivers & administration)	110	30237132-3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προδιαγραφές υλικού

Οι τεχνικές προδιαγραφές του ζητούμενου εξοπλισμού περιγράφονται ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ Α

Τυπικός Η/Υ (εφαρμογών γραφείου)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	VERTICAL TOWER ή MIDI TOWER
2	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής .
3	Όλα τα μέρη του υλικού των σταθμών εργασίας να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.	Ναι
4	Πιστοποιήσεις CE MARK, EPEAT, ENERGYSTAR του προϊόντος.	Ναι - Να αναφερθούν
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας		
5	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit και λιθογραφίας < 50nm
6	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥3GHz
Μνήμη (Main Memory)		
7	Τεχνολογία μνήμης	DDR3 ή ισοδύναμο ή ανώτερο
8	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥4 GB
9	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥16GB
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων		
10	Αριθμός Δίσκων	≥2
11	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου SSD	≥128 GB
12	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	≥500 GB
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW		
13	Αριθμός μονάδων	≥ 1
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος		
14	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι
15	Θύρες USB	≥ 4 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα)
Κάρτα Γραφικών		
16	Κάρτα γραφικών	Ναι - Να αναφερθεί αν είναι ενσωματωμένη στη μητρική ή με εξωτερική
Κάρτα Ήχου		
17	Περιγραφή κάρτας ήχου	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Λειτουργικό Σύστημα		
18	Microsoft Windows10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64bit.	Ναι
19	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι
20	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Προσωπικούς Υπολογιστές.	Ναι
21	Παροχή τουλάχιστον ενός CD για κάθε προσφερόμενο λογισμικό (OS, driversκ.λπ.).	Ναι
Συνοδευτικά Λογισμικά		
22	Ενιαία σουίτα Λογισμικού Αυτοματισμού Γραφείου. Ανοικτού Λογισμικού. Πλήρως εξελληνισμένο γραφικό περιβάλλον εργασίας.	Ναι – Να αναφερθεί το όνομα της προσφερόμενης σουίτας.
23	Για όλους τους Προσωπικούς Υπολογιστές θα προσφερθεί εγκατεστημένο λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF.	Ναι
24	Λογισμικό Antivirus – άδειας GOVχρήσης 2 έτη.	Ναι – Να αναφερθεί το λογισμικό Antivirus
Λοιπά - Διάφορα		
25	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι
26	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
27	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
28	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	Ναι
29	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – set up) στο σημείο λειτουργίας	Ναι
Εγγύηση		
30	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη
31	Χρόνος Εγγύησης (έτη)με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 3

Οθόνη Η/Υ

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι – Να αναφερθούν
Χαρακτηριστικά υλικού		
3	Τύπος	TFT - LCD ή LED
4	Διαγώνιος	≥ 19in
5	Ανάλυση	≥1600X900
6	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms
7	Φωτεινότητα	≥200cd/m2
8	Αντίθεση	≥600:1
9	Σύνδεση (VGA, DisplayPort)	Ναι
10	Εναλλακτικές συνδέσεις	Να αναφερθούν
11	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	Να αναφερθεί
Πιστοποιήσεις		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
12	Πιστοποιήσεις	Ναι - Να αναφερθούν
Λοιπός Εξοπλισμός		
13	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
14	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
Εγγύηση		
15	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 3 έτη

Περιφερειακά Η/Υ: Πληκτρολόγιο (keyboard)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά
2	Συνδεσιμότητα	USB
Εγγύηση		
3	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1

Περιφερειακά Η/Υ: Ποντίκι (mouse)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	Οπτικό
2	Συνδεσιμότητα	USB
3	Αριθμός Κουμπιών	2+ροδέλα
Εγγύηση		
4	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1

Εκτυπωτής Laser A4

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπου	Laser BW
2	Μέγεθος χαρτιού	A4
3	Πιστοποιήσεις του προϊόντος	Ναι – Να αναφερθούν
Εκτύπωση		
4	Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi
5	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥33 ppm
6	Τροφοδοσία χαρτιού	≥250 φύλλων
7	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι
8	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50.000 σελ./ μήνα
9	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USBÐERNET/LAN
10	Μνήμη	≥128MB
Λοιπά - Διάφορα		
11	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κ.λπ.	Ναι

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
12	Να αναφερθούν οι συμβατότητες με γλώσσες εκτύπωσης. (π.χ. PCL , POSTSCRIPT κλπ)	Να αναφερθούν
13	Συμβατότητα με LINUX και Windows (Από Windows XP μέχρι και Windows 10)	Ναι
14	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι
15	Πιστοποιήσεις Energystar, CE κ.λπ.	Ναι – Να αναφερθούν
Αναλώσιμα		
16	Να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (π.χ. σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης.)	Ναι – Να αναφερθούν
17	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων	≥1
Εγγύηση		
18	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη
19	Εγγύηση του κατασκευαστή	≥ 1έτη

Εκτυπωτής – Ετικετών (Label Printer)

A/a	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι -Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο και η ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν
3	Πιστοποιήσεις του προϊόντος	Ναι - Να αναφερθούν
Εκτύπωση		
4	Τεχνολογία εκτύπωσης	Άμεση θέρμανση
5	Μέγιστη ανάλυση	600 x 300 DPI
6	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥50 lpm
7	Εκτύπωση Barcode	Ναι
8	Εκτύπωση ετικέτας	Ναι
9	Μέγιστο πλάτος ετικέτας	≥56 mm
10	Υποστήριξη Ελληνικών Χαρακτήρων (στην εκτύπωση)	Ναι
Συνδεσιμότητα - Συμβατότητα		
11	Σύνδεση με PC	Ναι
12	Θύρες USB	≥1
13	Θύρες RS-232	≥1
14	Συμβατά Λειτουργικά Συστήματα	Windows XP, Vista, 7 ή και ανώτερα
Αναλώσιμα		
15	Διαστάσεις Διαθέσιμων Ετικετών (89x28 mm, 89x36 mm, 101x54 mm)	Ναι – Να αναφερθούν
16	Starter Rolls	≥2
Λοιπά - Διάφορα		
17	Προεγκατεστημένο λογισμικό	Ναι - Να αναφερθεί
18	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Τροφοδοσίας κ.λπ.	Ναι
19	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με	Ναι

	προγράμματα εγκατάστασης	
Εγγύηση		
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2έτη
21	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη

Σαρωτής ψηφιοποίησης εγγράφων

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν
Χαρακτηριστικά υλικού		
3	Τύπος	Επιτραπέζιος, έγχρωμος
4	Χρόνος προεπισκόπησης σελίδας	≤25 ppm
5	Επιφάνεια σάρωσης	≥A4
6	Τροφοδότης εγγράφων προς σάρωση	≥50 σελ.
7	Οπτική ανάλυση	≥ 600 dpi
8	Σύνδεση με USB	Ναι
9	Βάθος Bit	≥24 bit
10	Οδηγοί σύνδεσης με H/Y & Λογισμικό OCR	Ναι
11	Τύποι αρχείων Σάρωσης (Εικόνες)	Bmp,tiff,gif,jpg
12	Τύποι αρχείων Σάρωσης (Κειμένου)	Pdf, html, txt, rtf
13	Συμβατότητα με Λειτουργικά (Windows Xp,Windows 7,8 και νεότερα)	Ναι
Πιστοποιήσεις		
14	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι
Λοιπός Εξοπλισμός		
15	Καλώδιο USB για σύνδεση με H/Y	Ναι
16	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κλπ.	Ναι
17	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
Εγγύηση		
18	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη
19	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη

Βιντεοπροβολέας (projector)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν
Χαρακτηριστικά Απεικόνισης		
3	Τεχνολογία Προβολής	3LCD ή LCD ή LED ή DLP – Να αναφερθεί
4	Μέγεθος Εικόνας	≥ 30'' – Να αναφερθεί
5	Απόσταση Προβολής	≥ 0,5 m – Να αναφερθεί
6	Φυσική Ανάλυση (Native Resolution)	Από 1024x768 και μεγαλύτερη - Να αναφερθεί
7	Μέγιστη Ανάλυση	Από 1600x1200 και μεγαλύτερη - Να αναφερθεί

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
8	Φωτεινότητα	≥ 3000 Ansi Lumens– Να αναφερθεί
9	Αντίθεση	≥ 10000:1– Να αναφερθεί
10	Ισχύς Λάμπας	≥ 190 W– Να αναφερθεί
11	Διάρκεια Ζωής Λάμπας(Μέγιστη)	≥ 3000 hrs– Να αναφερθεί
Πιστοποιήσεις		
12	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι
Λοιπά Χαρακτηριστικά		
13	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Computer in (D-sub 15pin) • Monitor out (D-sub 15pin) • Composite Video in (RCA) • S-Video in (Mini DIN 4pin) • HDMI • USB • RS232 (DB-9pin) • Ethernet
14	Επίπεδο Θορύβου	≤35 db
15	Βάρος	2.4 kg – 3.0kg
16	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
17	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη
18	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη

Φορητή Οθόνη Προβολής για Projector

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο	Ναι - Να αναφερθεί
Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
3	Μέγεθος (Ωφέλιμο)	≥ 1.70 x 1.2m
4	Ίντσες Διαγωνίου	≥ 80"
5	Προβολή Εικόνας	4:3
6	Βαθμός Αντανάκλασης	≥ 1
7	Μαύρο Πλαίσιο	Ναι
8	Χρώμα Πανιού / Υφή	Λευκό / Ματ
9	Με βραχίονα για να προσαρμόζεται η οθόνη στην επιθυμητή θέση και ύψος	Ναι
10	Με τρίποδο για να μην ζαρώνει η επιφάνεια	Ναι
Εγγύηση		
11	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος

Φωτοτυπικό Μηχάνημα

Α/Α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπου	LaserΜονόχρωμο
2	Μέγεθος χαρτιού	A3, B5, B4, A5, A4
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή
4	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	Ναι
5	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι
6	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥60.000 σελ./ μήνα
7	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB &Ethernet
8	Ενσωματωμένη μνήμη	≥256MB
Λειτουργίες Σάρωσης		
9	Ταχύτητα Σάρωσης	≥30 σελίδες / λεπτό
10	Ανάλυση (οπτική)	≥ 600 x 600 dpi
11	Σάρωση σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (USB Stick)	Ναι
Λειτουργίες Εκτύπωσης		
12	Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥ 20 σελίδες / λεπτό
13	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	≥ 1200 x 1200 dpi (B/W) ≥ 600 x 600 (έγχρωμο)
Λοιπά - Διάφορα		
14	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κλπ.	Ναι
15	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι
16	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι
17	Πιστοποιήσεις Energystar, CE κλπ.	Ναι – Να αναφερθούν
Αναλώσιμα		
18	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού • Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (σελίδες/μήνα) • Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	Ναι – Να αναφερθούν
19	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων	≥1
Εγγύηση		
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη
21	Εγγύηση	≥ 1έτος

Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας εξοπλισμών πληροφορικής (UPS)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν
Χαρακτηριστικά		
3	Τύπος	Ναι - Να αναφερθεί
4	Ισχύς	≥ 1500 VA
5	Μέγεθος	Ναι - Να αναφερθεί
6	Αντοχή Μπαταρίας (Half Load)	≥ 12 min
7	Αντοχή Μπαταρίας (Full Load)	$\geq 3,5$ min
8	Οθόνη	Ναι
Πιστοποιήσεις		
9	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι
Λοιπά Χαρακτηριστικά		
10	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Πρίζες AC ≥ 2 ή • Πρίζες IEC-Out ≥ 2 • RJ 45 – Να αναφερθεί • USB – Να αναφερθεί
11	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
12	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη
13	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη

Σύστημα Διαδικτυακών Δίσκων - Network Attached Storage (NAS)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο	Ναι - Να αναφερθεί
Χαρακτηριστικά		
3	Συνολική Χωρητικότητα	≥ 8 TB
4	Αριθμός Δίσκων	≥ 2
5	Θέσεις Σκληρών Δίσκων	≥ 2
6	Hot swappable	Ναι - Να αναφερθεί
7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA II ή ανώτερο
8	Raid	0 ή ανώτερο
9	Τύπος μνήμης	DDR3 ή ισοδύναμο ή ανώτερο
10	Χωρητικότητα Μνήμης	≥ 2 GB
11	Πυρήνες Επεξεργαστή	2
12	Συχνότητα Επεξεργαστή	$\geq 1,2$ GHz
13	Web-based management	Ναι - Να αναφερθεί
14	Θύρες RJ-45 (1 Gbit)	≥ 1
15	Θύρες USB	≥ 2 – Η μία τουλάχιστον USB 3.0
Λοιπά Χαρακτηριστικά		
16	Backup Server, Cloud Server, FTP Server, File Server, Media Server, Web Server	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
17	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη
18	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον	≥ 1 έτη

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
	προμηθευτή	

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου A (στήριξης Rack)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	Rackable
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 24 100/1000MBit
3	AutoMDIX	Ναι
4	Switch Capacity	≥ 48 Gbps
5	MAC Address Table	8K
Εγγύηση		
6	Χρόνος Εγγύησης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή	≥ 1 έτος

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου B (επιτραπέζιας στήριξης)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	Επιτραπέζιος / επίτοιχος.
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 8 100/1000 MBit
3	AutoMDIX	Ναι
4	Switch Capacity	≥ 10 Gbps
5	MAC Address Table	≥2048
Εγγύηση		
6	Χρόνος Εγγύησης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή	≥ 1 έτος

Συσκευή Access Point

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
Χαρακτηριστικά		
2	Τοποθέτηση	Εσωτερική / Εξωτερική
3	Συχνότητα	Dual Band (2.4 & 5GHz)
4	Μέγιστη Ταχύτητα WLAN	≥ 1200 mbps
5	Πρότυπα Δικτύωσης IEEE	802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.3af
6	Θύρες RJ45	≥ 2
7	Ταχύτητα LAN	≥ 10/100/1000 Mbps
8	USB	Να αναφερθεί
Πιστοποιήσεις		
9	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι
Λοιπά Χαρακτηριστικά		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
10	Τροφοδοσία	24V
11	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
12	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη
13	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτη

Φορητός Υπολογιστής (Laptop)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.
2	Πιστοποιήσεις προϊόντος.	Ναι - Να αναφερθούν
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας		
3	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit και λιθογραφίας < 20nm
4	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥2,5 GHz
5	Αριθμός Πυρήνων	≥2
Οθόνη		
6	Διαγώνιος	≥15,6"
7	Μέγιστη Ανάλυση	≥1366x768
Μνήμη (Main Memory)		
8	Τεχνολογία μνήμης	DDR3 ή ισοδύναμο ή ανώτερο
9	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥4 GB
10	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥16 GB
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων		
11	Αριθμός Δίσκων	≥1
12	Συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων.	≥ 500 GB
13	Τύπος	SSD ή HDD ή ισοδύναμο ή ανώτερο
Μέσα Ανάγνωσης		
14	Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW	1
15	Card Reader	1
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος		
16	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι
17	Θύρες USB	≥ 3 (Μία τουλάχιστον USB 3.0)
18	Bluetooth Έκδοση 4.0	Ναι ή ισοδύναμο ή ανώτερο
19	Wifi	Ναι
Κάρτα Γραφικών		
20	Κάρτα γραφικών	Ναι - Να αναφερθεί
Λειτουργικό Σύστημα		
21	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64bit.	Ναι
22	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι
23	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Φορητούς Υπολογιστές.	Ναι
Συνοδευτικά Λογισμικά		
24	Ενιαία σουίτα Λογισμικού Αυτοματισμού Γραφείου.	Ναι – Να αναφερθεί το όνομα της

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
	Ανοιχτού Λογισμικού. Πλήρως εξελληνισμένο γραφικό περιβάλλον εργασίας.	προσφερόμενης σουίτας.
25	Εγκατεστημένο λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF.	Ναι
26	Λογισμικό Antivirus – άδειας GOVχρήσης 2 έτη.	Ναι – Να αναφερθεί το λογισμικό Antivirus
Λοιπά - Διάφορα		
27	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
28	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
29	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	Ναι
30	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – set up) στο σημείο λειτουργίας	Ναι
Εγγύηση		
31	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη
32	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2

Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier/fax)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπου	Laser Έγχρωμος
2	Μέγεθος χαρτιού	≥A4
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, φαξ
4	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	Ναι
5	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι
6	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50.000 σελ./ μήνα
7	Σύνδεση με H/Y και δίκτυο	USB & Ethernet
8	Ενσωματωμένη μνήμη	> 256MB
Λειτουργίες Σάρωσης		
9	Ταχύτητα Σάρωσης	≥ 24 σελίδες / λεπτό
10	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	≥ 1200 x 600 dpi
Λειτουργίες Εκτύπωσης		
11	Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 24 σελίδες / λεπτό
12	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	≥ 22 σελίδες / λεπτό
Λειτουργίες Fax		
13	Μόντεμ	≥ 33.6 Kbps
14	Ταχύτητα αποστολής	≤ 3 sec / σελίδα
Λοιπά - Διάφορα		
15	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Τροφοδοσίας κλπ.	Ναι
16	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι
17	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι
18	Πιστοποιήσεις	Ναι – Να αναφερθούν
Αναλώσιμα		
19	Να αναφερθούν <ul style="list-style-type: none"> • Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού • Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλώσιμου – (σελίδες /μήνα) • Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλώσιμου(Με παραπομπή στην 	Ναι – Να αναφερθούν

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
	Οικονομική Προσφορά) Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)	
20	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων	≥1
Εγγύηση		
21	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη
22	Εγγύηση	≥ 1 έτος

ΟΜΑΔΑ Β

Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Υπογραφής (Ψηφιακή Υπογραφή – USB Token)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	Ναι
2	Λειτουργικό σύστημα Java για USB Card Token, ώστε να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών	Ναι
3	Πιστοποίηση ασφάλειας	Τουλάχιστον να πληροί τα παρακάτω: FIPS 140-1 level 2, CC EAL 4+
4	Το Chip και το Card Operating System να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας CC EAL 4+ / PP SSCD ή ανώτερο.	Ναι
5	Υποστήριξη PKCS #11 εφαρμογής διαχείρισης (v2.01)	Ναι
6	Συμβατότητα με Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού ΕΡΜΗ (VSP Verisign), π.χ. SafeNet eToken Pro	Ναι
7	ΑΔΔΥ σε μορφή USB Token, συμβατό με USB 2.0.	Ναι
8	Υποστήριξη ψηφιακών υπογραφών RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits	Ναι
9	Υποστήριξη δημιουργίας ζεύγους κλειδιών RSA μήκους μέχρι 2048 (μέγιστος αποδεκτός χρόνος δημιουργίας 30 sec) με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών	Ναι
10	Υποστήριξη κρυπτογράφησης/αποκρυπτογράφησης κατ' ελάχιστον με τον αλγόριθμο 3DES	Ναι
11	Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1	Ναι
12	Υποστήριξη συμμετρικής κρυπτογραφίας κατ' ελάχιστον με τους αλγόριθμους DES and Triple DES (56, 112 and 168 bit key length)	Ναι
13	Υποστήριξη δημιουργίας κλειδιού (on-board), υπογραφής δεδομένων, κρυπτογράφησης (on-card) με 1024-2048 RSA ή 128-256 3DES/AES.	Ναι
14	Χωρητικότητα μνήμης EEPROM	≥ 64kB
15	Συμβατή με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows έως και την τρέχουσα έκδοση	ΝΑΙ
16	Συμβατή με λειτουργικό σύστημα MAC OS έως και την τρέχουσα έκδοση	Προαιρετικά
17	Συμβατή με λειτουργικό σύστημα Ubuntu Linux	Ναι
18	Υποστήριξη εξατομικευμένης πρόσβασης για τη χρήση & διαχείριση της ΑΔΔΥ με αριθμό PIN και PUK	Ναι
19	Πιστοποίηση σύμφωνα με «CWA 14169: Secure Signature-Creation Devices, version EAL 4+	Ναι

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
20	Χρόνος εγγύησης του υλικού (σε έτη)	≥3
21	Οι ΑΔΔΥ πρέπει να είναι συμβατές με την υπάρχουσα Υποδομή Δημόσιου κλειδιού της πύλης «ΕΡΜΗΣ» και να πληρούν κατ'ελάχιστον τις τεχνικές αναλύσεις του site της yap, ΑΠΕΔ: <ul style="list-style-type: none"> • http://aped.gov.gr/more/obtainsignature/4-step1.html • http://www.yap.gov.gr/index.php/aped/diadikasiaekdosispistopoihtikon/49-diadikasiaekdosispistopoihtikonpublicservants.html • http://www.yap.gov.gr/images/stories/pki/SSCD_Specs.pdf 	

Βάσει των προδιαγραφών των ΑΔΔΥ, όπως αυτές έχουν δημοσιευθεί στην Υπηρεσία Ανάπτυξης Πληροφορικής του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, καθώς και στην Αρχή Πιστοποίησης Ελληνικού Δημοσίου (ΑΠΕΔ)

Οι προς προμήθεια ΑΔΔΥ είναι ηλεκτρονικές διατάξεις αποθήκευσης ψηφιακών πιστοποιητικών τα οποία χρησιμοποιούνται για την δημιουργία και επαλήθευση Προηγμένης Ηλεκτρονικής Υπογραφής. Η προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (ή αλλιώς ψηφιακή υπογραφή) επέχει θέση ιδιόχειρης υπογραφής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ.150/2001 (ΦΕΚ 125/Α'), χρησιμοποιείται για την υπογραφή εγγράφων (με την ευρύτερη έννοια του όρου κατά το άρθρο 4 του Ν.4305/2014), και αντιστοιχείται σε ένα και μόνον φυσικό πρόσωπο το οποίο έχει το δικαίωμα και την ευθύνη χρήσης της. Έτσι, μια έγκυρη ψηφιακή υπογραφή:

1. αποτελεί τεκμήριο ταυτοποίησης του υπογράφοντος ενός εγγράφου (authentication)
2. εξασφαλίζει πως ο υπογράφων δεν μπορεί να αρνηθεί το γνήσιο της υπογραφής του (non-repudiation)
3. εξασφαλίζει πως το έγγραφο δεν έχει αλλοιωθεί κατά την ηλεκτρονική διακίνησή του μεταξύ πολλαπλών αποδεκτών (integrity)

Οι υπό προμήθεια διατάξεις απαιτείται να είναι της μορφής USB Tokens και να περιλαμβάνουν μικροεπεξεργαστή αποτελούμενο από επεξεργαστή (CPU), μνήμη (ROM, EEPROM, RAM), ειδικό λογισμικό και ειδικά χαρακτηριστικά ασφαλείας ώστε να προστατεύεται κατ'ελάχιστον από αντίστοιχο PIN και κρυπτογραφικές λειτουργίες.

Επιπλέον τα προσφερόμενα USB Token δεδομένου ότι αποτελούν συνδυασμό λογισμικού & υλικού και η ηλεκτρονική υπογραφή δημιουργείται στη συσκευή (SIM), τα προσφερόμενα Token απαιτείται να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με «CWA 14169: Secure Signature-Creation Devices, version EAL 4+».

Για τη σύνταξη της παρούσης μελέτης/ Τεχνικών προδιαγραφών, λήφθηκαν υπόψη:

1. οι προδιαγραφές των ΑΔΔΥ, όπως αυτές έχουν δημοσιευθεί στην Υπηρεσία Ανάπτυξης Πληροφορικής του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, καθώς και στην Αρχή Πιστοποίησης Ελληνικού Δημοσίου (ΑΠΕΔ)²
2. το ισχύον νομικό και θεσμικό πλαίσιο και ειδικότερα:
 - ο Ν.4440/2016 (ΦΕΚ 224/Α) περί “Ενιαίου συστήματος κινητικότητας και λοιπών διατάξεων”, και ειδικότερα το άρθρο 24 περί “Ηλεκτρονικής διαδικασίας έκδοσης και διακίνησης διοικητικών πράξεων και εγγράφων στο δημόσιο τομέα”.
 - το Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α) περί “Κωδικοποίησης των διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα”.
 - ο Ν.4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α) περί “Ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης εγγράφων”.
 - το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ 44/Α) περί “Ηλεκτρονικού Αρχείου και Ψηφιοποίησης εγγράφων”.
 - ο Ν.3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α) περί “Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και λοιπών διατάξεων”, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως τη θεώρηση της παρούσης μελέτης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής
Ημερομηνία 18/05/2018

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής
Ημερομηνία 18/05/2018

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης
Ημερομηνία/05/2018

² προδιαγραφές ΑΔΔΥ: <http://aped.gov.gr/more/obtainsignature/4-step1.html> (πηγή: ΑΠΕΔ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Κέρκυρα, 27 Μαΐου 2018

*Δ/ση Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής
& Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Ενδεικτικό Τιμολόγιο

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι τιμές μονάδος κάθε είδους προς προμήθεια, βάσει των οποίων καταρτίζεται ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης μελέτης. Οι τιμές αυτές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς.

Πίνακας 3: ΥΛΙΚΟ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7134.001 – ΟΜΑΔΑ Α

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ προ ΦΠΑ 24%
1	Τυπικοί Η/Υ (εφαρμογών γραφείου)	30213000-5	600,00 €
2	Οθόνη Η/Υ	30231000-7	120,00 €
3	Περιφερειακά Η/Υ: πληκτρολόγιο	30237460-1	10,00 €
4	Περιφερειακά Η/Υ: ποντίκι	30237410-6	7,00 €
5	Μονόχρωμος εκτυπωτής Laser (A4)	30232110-8	144,00 €
6	Εκτυπωτής Ετικετών (Label Printer)	30172000-5	140,00 €
7	Σαρωτής ψηφιοποίησης εγγράφων	38520000-6	300,00 €
8	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	630,00 €
9	Φορητή Οθόνη Προβολής για Projector	38653400-1	110,00 €
10	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	30121200-5	1.150,00 €
11	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	31154000-0	350,00 €
12	Σύστημα Διαδικτυακών Δίσκων - Network Attached Storage (NAS)	48823000-3	450,00 €
13	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου A (Rack)	32423000-4	120,00 €
14	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου B (table top)	32423000-4	32,00 €
15	Συσκευή Access Point	32580000-2	170,00 €
16	Φορητοί Υπολογιστές (Laptop)	30213100-6	630,00 €
17	Πολυμηχάνημα (fax/printer/scanner/copier)	30232110-8	400,00 €

Πίνακας 4: ΥΛΙΚΟ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7135.010 – ΟΜΑΔΑ Β

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ προ ΦΠΑ 24%
1	ΑΔΔΥ τύπου USB Token με το απαραίτητο λογισμικό (drivers & administration)	30237132-3	40,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία 18/05/2018

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία 18/05/2018

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ενάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ημερομηνία/05/2018



Κέρκυρα, 27 Μαΐου 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Δ/ση Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής
& Επικοινωνιών

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα

Τηλ. 26613 62726

Fax 26613 62702

e-mail: itc@corfu.gov.gr

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ενδεικτικός προϋπολογισμός προμήθειας εξοπλισμού ΤΠΕ (Hardware)

Πίνακας 5: ΥΛΙΚΟ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7134.001 – ΟΜΑΔΑ Α

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Τυπικοί Η/Υ (εφαρμογών γραφείου)	30213000-5	600,00 €	32	19.200,00 €
2	Οθόνη Η/Υ	30231000-7	120,00 €	32	3.840,00 €
3	Περιφερειακά Η/Υ: πληκτρολόγιο	30237460-1	10,00 €	19	190,00 €
4	Περιφερειακά Η/Υ: ποντίκι	30237410-6	7,00 €	34	238,00 €
5	Μονόχρωμος εκτυπωτής Laser (A4)	30232110-8	144,00 €	15	2.160,00 €
6	Εκτυπωτής Ετικετών (Label Printer)	30172000-5	140,00 €	1	140,00 €
7	Σαρωτής ψηφιοποίησης εγγράφων	38520000-6	300,00 €	17	5.100,00 €
8	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	630,00 €	2	1.260,00 €
9	Φορητή Οθόνη Προβολής για Projector	38653400-1	110,00 €	1	110,00 €
10	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	30121200-5	1.150,00 €	10	11.500,00 €
11	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	31154000-0	350,00 €	14	4.900,00 €
12	Σύστημα Διαδικτυακών Δίσκων - Network Attached Storage (NAS)	48823000-3	450,00 €	2	900,00 €
13	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου Α (Rack)	32423000-4	120,00 €	3	360,00 €
14	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου Β (table top)	32423000-4	32,00 €	5	160,00 €
15	Συσκευή Access Point	32580000-2	170,00 €	3	510,00 €
16	Φορητοί Υπολογιστές (Laptop)	30213100-6	630,00 €	1	630,00 €
17	Πολυμηχάνημα (fax/printer/scanner/copier)	30232110-8	400,00 €	11	4.400,00 €
Σύνολο (Χωρίς ΦΠΑ)					55.598,00 €€
ΦΠΑ					13.343,52€
Σύνολο (Με ΦΠΑ)					68.941,52€

Πίνακας 6: ΥΛΙΚΟ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7135.010- ΟΜΑΔΑ Β

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΑΔΔΥ τύπου USB Token με το απαραίτητο λογισμικό (drivers & administration)	30237132-3	40,00 €	110	4.400,00 €
				Σύνολο (Χωρίς ΦΠΑ)	4.400,00€
				ΦΠΑ	1.056,00€
				Σύνολο (Με ΦΠΑ)	5.456,00€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Χωρίς ΦΠΑ)	59.998,00 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ	14.399,52 €
				ΣΥΝΟΛΟ (Με ΦΠΑ)	74.397,52 €

Η συνολική ακαθάριστη δαπάνη των ανωτέρω ειδών υλικού (hardware) ανέρχεται σε ύψος πενήντα εννιά χιλιάδες εννιακοσίων ενενήντα οχτώ ευρώ (59.998,00€), το οποίο προσαυξημένο κατά συντελεστή ΦΠΑ 24% ύψους δεκατεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα εννιά ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (14.399,52€) δημιουργεί συνολική ονομαστική δαπάνη ύψους εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα επτά ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (74.397,52€) η οποία καλύπτεται από τους Κ.Α.10.7134.001 και Κ.Α. 10.7135.010 του προϋπολογισμού του έτους 2018 του Δ. Κέρκυρας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία 18/05/2018

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία 18/05/2018

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

*Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης*

Ημερομηνία05/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Κέρκυρα, 27 Μαΐου 2018

*Δ/ση Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100
Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο: Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια υλικού Τεχνολογιών Πληροφορικής που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κέρκυρας, και αφορά το έτος 2018 σε υλικό υπολογιστών και σε ΑΔΔΥ.

Άρθρο 2ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής μπορεί να καταθέσει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή για το σύνολο των ομάδων (Α, Β). Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών για κάθε ομάδα δεν θα γίνει αποδεκτή. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της κάθε ομάδας Α και Β, εφόσον τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Άρθρο 3ο: Διατάξεις

Η διενέργεια της ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης,
2. Του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις,
3. Του Π.Δ 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05.08.2016) για την Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες,
4. Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα το άρθρο 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
5. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/τ.Α'/15-9-2011), περί Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων
6. Του Ν.4412/16 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών
7. Του Ν.4440/2016 (ΦΕΚ 224/Α) περί “Ενιαίου συστήματος κινητικότητας και λοιπών διατάξεων”, και ειδικότερα το άρθρο 24 περί “Ηλεκτρονικής διαδικασίας έκδοσης και διακίνησης διοικητικών πράξεων και εγγράφων στο δημόσιο τομέα”
8. Το Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α) περί “Κωδικοποίησης των διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα”
9. Το Ν.4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α) περί “Ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης εγγράφων”

10. Το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ 44/Α) περί “Ηλεκτρονικού Αρχείου και Ψηφιοποίησης εγγράφων”
11. Τον Ν.3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α) περί “Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και λοιπών διατάξεων”, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως τη θεώρηση της παρούσης μελέτης.

Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
2. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Το ενδεικτικό τιμολόγιο
4. Η μελέτη η οποία περιλαμβάνει και το Παράρτημα των προδιαγραφών
5. Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Τα κείμενα αυτά περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Άρθρο 5ο: Χρόνος και τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια προϊόντων

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατόπιν της υπογραφής της σύμβασης να παραδώσει τον προμηθευόμενο εξοπλισμό και τα λογισμικά στο σύνολό τους στην αποθήκη του Δ. Κέρκυρας, εντός 12 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 6ο: Παραλαβή των προϊόντων

Η παραλαβή των υλικών και των λογισμικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή, αφού προηγηθεί ο ποιοτικός έλεγχος. **Ο Ανάδοχος θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή και έντυπη αναφορά κατάσταση με τους σειριακούς αριθμούς των υλικών, και την καταληκτική ημερομηνία λήξης εγγύησης τους, προς την επιβλέπουσα υπηρεσία.** Ειδικότερα για το σύνολο των ζητούμενων ΑΔΔΥ (Ομάδα Β) τα εξής:

1. Κατάσταση στην οποία θα αναγράφεται ο σειριακός αριθμός κάθε ΑΔΔΥ που παραδίδεται
2. Σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται ο σειριακός αριθμός της ΑΔΔΥ και θα εσωκλείονται οι αντίστοιχοι αριθμοί PIN/PUK
3. Οπτικό δίσκο με το απαραίτητο λογισμικό για τη διαχείριση της ΑΔΔΥ

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών, αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του αναδόχου, τότε ο τελευταίος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή να τα αποκαταστήσει με είδη που πληρούν τις οριζόμενες από τη μελέτη τεχνικές προδιαγραφές.

Τα είδη θα είναι αμεταχειρίστα, συσκευασμένα στην εργοστασιακή τους συσκευασία. Τα είδη που παραδίδονται χωρίς συσκευασία ή η συσκευασία τους είναι παραποιημένη δεν θα παραλαμβάνονται.

Εάν η διαθεσιμότητα υλικών και λογισμικών από τις αντίστοιχες κατασκευάστριες εταιρείες έχει διακοπεί, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την επιβλέπουσα υπηρεσία νωρίτερα από την παραλαβή.

Η ενημέρωση του θα συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση καθώς και με αντίστοιχη βεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρεία περί μη συνέχισης της παραγωγικής διαδικασίας του υλικού ή του λογισμικού (εφόσον αυτό είναι εφικτό). Στην περίπτωση αυτή υπάρχει και αντίστοιχη μείωση του συμβατικού ποσού του αναδόχου εκτός και αν προσφέρει εφάμιλλα ή καλύτερα από τα προσφερόμενα υλικά. Στην περίπτωση αυτή τα υλικά της νέας προσφοράς δεν θα μπορούν να αφορούν σε ποσοστό μεγαλύτερο του 20% των προϊόντων της συνολικής αρχικής του προσφοράς.

Άρθρο 7ο: Εγγυήσεις

1. Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας, οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική **καλής εκτέλεσης** για ποσό ίσο με το 5% του συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α. Βάσει του Ν.4281/2014 η εγγυητική επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στη χώρα καθώς και από το ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ ή από το Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.
2. Ο χρόνος εγγύησης των προϊόντων ορίζεται στους αντίστοιχους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών και αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.
3. Κατά τον χρόνο εγγύησης ο προμηθευτής υποχρεούται με δική του δαπάνη να αντικαταστήσει κάθε ανταλλακτικό που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής

συναρμολόγησης και να επισκευάσει κάθε βλάβη από όμοια αίτια.

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

Άρθρο 8ο: Τρόπος πληρωμής

Η αξία των προϊόντων θα καταβάλλεται στον προμηθευτή μετά την έκδοση πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή, οπότε και θα εκδίδονται σχετικά τιμολόγια τα οποία θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Άρθρο 9ο: Έξοδα μεταφοράς και ασφάλισης των προϊόντων

Η δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση των προϊόντων, έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 10ο: Φόροι, τέλη και κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

Άρθρο 11ο: Έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση και από τις ισχύουσες διατάξεις ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας. Ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μέχρι την οριστική παραλαβή των υλικών.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Άρθρο 12ο: Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας, επιλύονται κατά τις ισχύουσες διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία 18/05/2018

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία 18/05/2018

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ημερομηνία 04./10/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

*Δ/ση Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής
& Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Παράρτημα Πρότυπων Εντύπων

Πίνακας προσφερομένων ειδών

Σύμφωνα με τους όρους της παρούσης μελέτης, γίνονται δεκτές από τους υποψήφιους προμηθευτές Προσφορές με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή των ζητούμενων ειδών. Ωστόσο, ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής, υποχρεούται για κάθε είδος που εμπεριέχεται στην αντίστοιχη κατηγορία της προσφοράς του, να προσφέρει πλήθος τεμαχίων ίσο προς αυτό το οποίο ζητείται από την παρούσα μελέτη (όπως περιγράφεται στον Πίνακα του Προϋπολογισμού). Η τιμή κάθε είδους που θα επιλέξει ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να υπερβαίνει αυτή του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών – ΟΜΑΔΑ Α

Τυπικός Η/Υ (εφαρμογών γραφείου)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	VERTICAL TOWER ή MIDI TOWER		
2	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.		
3	Όλα τα μέρη του υλικού των σταθμών εργασίας να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.	Ναι		
4	Πιστοποιήσεις CE MARK, EPEAT, ENERGYSTAR του προϊόντος.	Ναι - Να αναφερθούν		
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας				
5	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit και λιθογραφίας < 50nm		
6	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥3GHz		
Μνήμη (Main Memory)				
7	Τεχνολογία μνήμης	DDR3 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
8	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥4 GB		
9	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥16GB		
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων				
10	Αριθμός Δίσκων	≥2		
11	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου SSD	≥128 GB		
12	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	≥500 GB		
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW				
13	Αριθμός μονάδων	≥ 1		
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος				
14	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι		
15	Θύρες USB	≥ 4 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα)		
Κάρτα Γραφικών				
16	Κάρτα γραφικών	Ναι - Να αναφερθεί αν είναι ενσωματωμένη στη μητρική ή με εξωτερική		
Κάρτα Ήχου				
17	Περιγραφή κάρτας ήχου	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		
Λειτουργικό Σύστημα				
18	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64bit.	Ναι		
19	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι		
20	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Προσωπικούς Υπολογιστές.	Ναι		
21	Παροχή τουλάχιστον ενός CD για κάθε προσφερόμενο λογισμικό (OS, drivers κ.λπ.).	Ναι		
Συνοδευτικά Λογισμικά				
22	Ενιαία σουίτα Λογισμικού Αυτοματισμού Γραφείου. Πλήρως εξελληνισμένο γραφικό περιβάλλον εργασίας.	Ναι - Να αναφερθεί το όνομα της προσφερόμενης σουίτας.		
23	Για όλους τους Προσωπικούς Υπολογιστές θα προσφερθεί εγκατεστημένο λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF.	Ναι		
24	Λογισμικό Antivirus - άδειας GOV χρήσης 2 έτη.	Ναι - Να αναφερθεί το λογισμικό Antivirus		
Λοιπά - Διάφορα				

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
25	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι		
26	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	Ναι		
27	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
28	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	Ναι		
29	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – set up) στο σημείο λειτουργίας	Ναι		
Εγγύηση				
30	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη		
31	Χρόνος Εγγύησης (έτη)με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 3		

Οθόνη Η/Υ

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι – Να αναφερθούν		
Χαρακτηριστικά υλικού				
3	Τύπος	TFT - LCD ή LED		
4	Διαγώνιος	≥ 19in		
5	Ανάλυση	≥1600X900		
6	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms		
7	Φωτεινότητα	≥200cd/m2		
8	Αντίθεση	≥600:1		
9	Σύνδεση (VGA, DisplayPort)	Ναι		
10	Εναλλακτικές συνδέσεις	Να αναφερθούν		
11	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	Να αναφερθεί		
Πιστοποιήσεις				
12	Πιστοποιήσεις	Ναι - Να αναφερθούν		
Λοιπός Εξοπλισμός				
13	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
14	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
Εγγύηση				
15	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 3έτη		

Περιφερειακά Η/Υ: Πληκτρολόγιο (keyboard)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά		
2	Συνδεσιμότητα	USB		
Εγγύηση				
3	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1		

Περιφερειακά Η/Υ: Ποντίκι (mouse)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	Οπτικό		
2	Συνδεσιμότητα	USB		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Αριθμός Κουμπιών	2+ροδέλα		
Εγγύηση				
4	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	≥ 1		

Εκτυπωτής Laser A4

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπου	Laser BW		
2	Μέγεθος χαρτιού	A4		
3	Πιστοποιήσεις του προϊόντος	Ναι – Να αναφερθούν		
Εκτύπωση				
4	Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi		
5	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥33 ppm		
6	Τροφοδοσία χαρτιού	≥250 φύλλων		
7	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι		
8	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50.000 σελ./ μήνα		
9	Σύνδεση με H/Y και δίκτυο	USBÐERNET/LAN		
10	Μνήμη	≥128MB		
Λοιπά - Διάφορα				
11	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κ.λπ.	Ναι		
12	Να αναφερθούν οι συμβατότητες με γλώσσες εκτύπωσης. (π.χ. PCL , POSTSCRIPT κλπ)	Να αναφερθούν		
13	Συμβατότητα με LINUX και Windows (Από Windows XP μέχρι και Windows 10)	Ναι		
14	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
15	Πιστοποιήσεις Energystar, CE κ.λπ.	Ναι – Να αναφερθούν		
Αναλώσιμα				
16	Να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (π.χ. σελίδες /μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου(Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης.)	Ναι – Να αναφερθούν		
17	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων	≥1		
Εγγύηση				
18	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη		
19	Εγγύηση του κατασκευαστή	≥ 1έτη		

Εκτυπωτής – Ετικετών (Label Printer)

A/a	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι -Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο και η ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν		
3	Πιστοποιήσεις του προϊόντος	Ναι - Να αναφερθούν		
Εκτύπωση				
4	Τεχνολογία εκτύπωσης	Άμεση θέρμανση		
5	Μέγιστη ανάλυση	600 x 300 DPI		
6	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥50 lpm		
7	Εκτύπωση Barcode	Ναι		
8	Εκτύπωση ετικέτας	Ναι		
9	Μέγιστο πλάτος ετικέτας	≥56 mm		

10	Υποστήριξη Ελληνικών Χαρακτήρων (στην εκτύπωση)	Ναι		
Συνδεσιμότητα - Συμβατότητα				
11	Σύνδεση με PC	Ναι		
12	Θύρες USB	≥1		
13	Θύρες RS-232	≥1		
14	Συμβατά Λειτουργικά Συστήματα	Windows XP, Vista, 7 ή και ανώτερα		
Αναλώσιμα				
15	Διαστάσεις Διαθέσιμων Ετικετών (89x28 mm, 89x36 mm, 101x54 mm)	Ναι – Να αναφερθούν		
16	Starter Rolls	≥2		
Λοιπά - Διάφορα				
17	Προεγκατεστημένο λογισμικό	Ναι - Να αναφερθεί		
18	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Τροφοδοσίας κ.λπ.	Ναι		
19	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
Εγγύηση				
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2έτη		
21	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη		

Σαρωτής ψηφιοποίησης εγγράφων

Α/Α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν		
Χαρακτηριστικά υλικού				
3	Τύπος	Επιτραπέζιος, έγχρωμος		
4	Χρόνος προεπισκόπησης σελίδας	≤25 ppm		
5	Επιφάνεια σάρωσης	≥A4		
6	Τροφοδότης εγγράφων προς σάρωση	≥50 σελ.		
7	Οπτική ανάλυση	≥ 600 dpi		
8	Σύνδεση με USB	Ναι		
9	Βάθος Bit	≥24 bit		
10	Οδηγοί σύνδεσης με Η/Υ & Λογισμικό OCR	Ναι		
11	Τύποι αρχείων Σάρωσης (Εικόνες)	Bmp, tiff, gif, jpg		
12	Τύποι αρχείων Σάρωσης (Κειμένου)	Pdf, html, txt, rtf		
13	Συμβατότητα με Λειτουργικά (Windows Χρ, Windows 7,8 και νεότερα)	Ναι		
Πιστοποιήσεις				
14	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι		
Λοιπός Εξοπλισμός				
15	Καλώδιο USB για σύνδεση με Η/Υ	Ναι		
16	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κλπ.	Ναι		
17	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
Εγγύηση				
18	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη		
19	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη		

Βιντεοπροβολέας (projector)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν		
Χαρακτηριστικά Απεικόνισης				
3	Τεχνολογία Προβολής	3LCD ή LCD ή LED ή DLP - Να αναφερθεί		
4	Μέγεθος Εικόνας	≥ 30" - Να αναφερθεί		
5	Απόσταση Προβολής	≥ 0,5 m - Να αναφερθεί		
6	Φυσική Ανάλυση (Native Resolution)	Από 1024x768 και μεγαλύτερη - Να αναφερθεί		
7	Μέγιστη Ανάλυση	Από 1600x1200 και μεγαλύτερη - Να αναφερθεί		
8	Φωτεινότητα	≥ 3000 Ansi Lumens - Να αναφερθεί		
9	Αντίθεση	≥ 10000:1 - Να αναφερθεί		
10	Ισχύς Λάμπας	≥ 190 W - Να αναφερθεί		
11	Διάρκεια Ζωής Λάμπας(Μέγιστη)	≥ 3000 hrs - Να αναφερθεί		
Πιστοποιήσεις				
12	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι		
Λοιπά Χαρακτηριστικά				
13	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Computer in (D-sub 15pin) • Monitor out (D-sub 15pin) • Composite Video in (RCA) • S-Video in (Mini DIN 4pin) • HDMI • USB • RS232 (DB-9pin) • Ethernet 		
14	Επίπεδο Θορύβου	≤35 db		
15	Βάρος	2.4 kg - 3.0kg		
16	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
17	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη		
18	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη		

Φορητή Οθόνη Προβολής για Projector

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο	Ναι - Να αναφερθεί		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
3	Μέγεθος (Ωφέλιμο)	≥ 1.70 x 1.2m		
4	Ίντσες Διαγωνίου	≥ 80"		
5	Προβολή Εικόνας	4:3		
6	Βαθμός Αντανάκλασης	≥ 1		
7	Μαύρο Πλαίσιο	Ναι		
8	Χρώμα Πανιού / Υφή	Λευκό / Ματ		
9	Με βραχίονα για να προσαρμόζεται η οθόνη στην επιθυμητή θέση και ύψος	Ναι		
10	Με τρίποδο για να μην ζαρώνει η επιφάνεια	Ναι		
Εγγύηση				
11	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος		

Φωτοτυπικό Μηχάνημα

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπου	Laser Μονόχρωμο		
2	Μέγεθος χαρτιού	A3, B5, B4, A5, A4		
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή		
4	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	Ναι		
5	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι		
6	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥60.000 σελ./ μήνα		
7	Σύνδεση με H/Y και δίκτυο	USB & Ethernet		
8	Ενσωματωμένη μνήμη	≥256MB		
Λειτουργίες Σάρωσης				
9	Ταχύτητα Σάρωσης	≥30 σελίδες / λεπτό		
10	Ανάλυση (οπτική)	≥ 600 x 600 dpi		
11	Σάρωση σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (USB Stick)	Ναι		
Λειτουργίες Εκτύπωσης				
12	Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥ 20 σελίδες / λεπτό		
13	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	≥ 1200 x 1200 dpi (B/W) ≥ 600 x 600 (έγχρωμο)		
Λοιπά - Διάφορα				
14	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κλπ.	Ναι		
15	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι		
16	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
17	Πιστοποιήσεις Energystar, CE κλπ.	Ναι – Να αναφερθούν		
Αναλώσιμα				
18	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού • Η παραγωγική ικανότητά για το κάθε είδος αναλωσίμου – (σελίδες /μήνα) • Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου(Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	Ναι – Να αναφερθούν		
19	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων	≥1		
Εγγύηση				
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη		
21	Εγγύηση	≥ 1έτος		

Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας εξοπλισμών πληροφορικής (UPS)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν		
Χαρακτηριστικά				
3	Τύπος	Ναι - Να αναφερθεί		
4	Ισχύς	≥ 1500 VA		
5	Μέγεθος	Ναι - Να αναφερθεί		
6	Αντοχή Μπαταρίας (Half Load)	≥ 12 min		
7	Αντοχή Μπαταρίας (Full Load)	≥ 3,5 min		
8	Οθόνη	Ναι		
Πιστοποιήσεις				
9	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι		
Λοιπά Χαρακτηριστικά				
10	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Πρίζες AC ≥ 2 ή • Πρίζες IEC-Out ≥ 2 • RJ 45 – Να αναφερθεί • USB – Να αναφερθεί 		
11	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
12	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη		
13	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη		

Σύστημα Διαδικτυακών Δίσκων - Network Attached Storage (NAS)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
2	Μοντέλο	Ναι - Να αναφερθεί		
Χαρακτηριστικά				
3	Συνολική Χωρητικότητα	≥ 8 TB		
4	Αριθμός Δίσκων	≥ 2		
5	Θέσεις Σκληρών Δίσκων	≥ 2		
6	Hot swappable	Ναι - Να αναφερθεί		
7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA II ή ανώτερο		
8	Raid	0 ή ανώτερο		
9	Τύπος μνήμης	DDR3 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
10	Χωρητικότητα Μνήμης	≥ 2 GB		
11	Πυρήνες Επεξεργαστή	2		
12	Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 1,2 GHz		
13	Web-based management	Ναι - Να αναφερθεί		
14	Θύρες RJ-45 (1 Gbit)	≥ 1		
15	Θύρες USB	≥ 2 – Η μία τουλάχιστον USB 3.0		
Λοιπά Χαρακτηριστικά				
16	Backup Server, Cloud Server, FTP Server, File Server, Media Server, Web Server	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
17	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη		
18	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτη		

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου A (στήριξης Rack)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	Rackable		
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 24 100/1000MBit		
3	Auto MDIX	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Switch Capacity	≥ 48 Gbps		
5	MAC Address Table	8K		
Εγγύηση				
6	Χρόνος Εγγύησης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή	≥ 1 έτος		

Μεταγωγέας δικτυακών δεδομένων τύπου Β (επιτραπέζιας στήριξης)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	Επιτραπέζιος / επίτοιχος.		
2	Θύρες διασύνδεσης	≥ 8 100/1000 MBit		
3	Auto MDIX	Ναι		
4	Switch Capacity	≥ 10 Gbps		
5	MAC Address Table	≥2048		
Εγγύηση				
6	Χρόνος Εγγύησης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή	≥ 1 έτος		

Συσκευή Access Point

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
Χαρακτηριστικά				
2	Τοποθέτηση	Εσωτερική / Εξωτερική		
3	Συχνότητα	Dual Band (2.4 & 5GHz)		
4	Μέγιστη Ταχύτητα WLAN	≥ 1200 mbps		
5	Πρότυπα Δικτύωσης IEEE	802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.3af		
6	Θύρες RJ45	≥ 2		
7	Ταχύτητα LAN	≥ 10/100/1000 Mbps		
8	USB	Να αναφερθεί		
Πιστοποιήσεις				
9	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι		
Λοιπά Χαρακτηριστικά				
10	Τροφοδοσία	24V		
11	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
12	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη		
13	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτη		

Φορητός Υπολογιστής (Laptop)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.		
2	Πιστοποιήσεις προϊόντος.	Ναι - Να αναφερθούν		
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας				
3	Τύπος	Αρχιτεκτονικής 64bit και λιθογραφίας < 20nm		
4	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥2,5 GHz		
5	Αριθμός Πυρήνων	≥2		
Οθόνη				
6	Διαγώνιος	≥15,6"		
7	Μέγιστη Ανάλυση	≥1366x768		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μνήμη (Main Memory)				
8	Τεχνολογία μνήμης	DDR3 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
9	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥4 GB		
10	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥16 GB		
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων				
11	Αριθμός Δίσκων	≥1		
12	Συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων.	≥ 500 GB		
13	Τύπος	SSD ή HDD ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
Μέσα Ανάγνωσης				
14	Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW	1		
15	Card Reader	1		
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος				
16	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι		
17	Θύρες USB	≥ 3 (Μία τουλάχιστον USB 3.0)		
18	Bluetooth Έκδοση 4.0	Ναι ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
19	Wifi	Ναι		
Κάρτα Γραφικών				
20	Κάρτα γραφικών	Ναι - Να αναφερθεί		
Λειτουργικό Σύστημα				
21	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64bit.	Ναι		
22	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι		
23	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Φορητούς Υπολογιστές.	Ναι		
Συνοδευτικά Λογισμικά				
24	Ενιαία σουίτα Λογισμικού Αυτοματισμού Γραφείου. Πλήρως εξελληνισμένο γραφικό περιβάλλον εργασίας.	Ναι - Να αναφερθεί το όνομα της προσφερόμενης σουίτας.		
25	Εγκατεστημένο λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF.	Ναι		
26	Λογισμικό Antivirus - άδειας GOVχρήσης 2 έτη.	Ναι - Να αναφερθεί το λογισμικό Antivirus		
Λοιπά - Διάφορα				
27	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
28	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
29	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	Ναι		
30	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – set up) στο σημείο λειτουργίας	Ναι		
Εγγύηση				
31	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 2 έτη		
32	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2		

Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier/fax)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπου	Laser Έγχρωμος		
2	Μέγεθος χαρτιού	≥A4		
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, φαξ		
4	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού προς σάρωση (ADF)	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι		
6	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50.000 σελ./ μήνα		
7	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB & Ethernet		
8	Ενσωματωμένη μνήμη	> 256MB		
Λειτουργίες Σάρωσης				
9	Ταχύτητα Σάρωσης	≥ 24 σελίδες / λεπτό		
10	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	≥ 1200 x 600 dpi		
Λειτουργίες Εκτύπωσης				
11	Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 24 σελίδες / λεπτό		
12	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	≥ 22 σελίδες / λεπτό		
Λειτουργίες Fax				
13	Μόντεμ	≥ 33.6 Kbps		
14	Ταχύτητα αποστολής	≤ 3 sec / σελίδα		
Λοιπά - Διάφορα				
15	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Τροφοδοσίας κλπ.	Ναι		
16	Συμβατότητα με LINUX, PC (Windows)	Ναι		
17	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
18	Πιστοποιήσεις	Ναι – Να αναφερθούν		
Αναλώσιμα				
19	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κλπ.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού Η παραγωγική ικανότητα για το κάθε είδος αναλώσιμου – (σελίδες/μήνα) Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλώσιμου (Με παραπομπή στην Οικονομική Προσφορά) <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	Ναι – Να αναφερθούν		
20	Γραφίτης πλήρους λειτουργίας και μέγιστου αριθμού σελίδων	≥1		
Εγγύηση				
21	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 3 έτη		
22	Εγγύηση	≥ 1έτος		

Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών – ΟΜΑΔΑ Β

Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Υπογραφής (Ψηφιακή Υπογραφή – USB Token)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	Ναι		
2	Λειτουργικό σύστημα Java για USB Card Token, ώστε να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών	Ναι		
3	Πιστοποίηση ασφάλειας	Τουλάχιστον να πληροί τα παρακάτω:FIPS 140-1 level 2, CCEAL 4+		
4	Το Chip και το Card Operating	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	System να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας CC EAL 4+ / PP SSCD ή ανώτερο.			
5	Υποστήριξη PKCS #11 εφαρμογής διαχείρισης (v2.01)	Ναι		
6	Συμβατότητα με Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού ΕΡΜΗ (VSP Verisign), π.χ. SafeNet eToken Pro	Ναι		
7	ΑΔΔΥ σε μορφή USB Token, συμβατό με USB 2.0.	Ναι		
8	Υποστήριξη ψηφιακών υπογραφών RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits	Ναι		
9	Υποστήριξη δημιουργίας ζεύγους κλειδιών RSA μήκους μέχρι 2048 (μέγιστος αποδεκτός χρόνος δημιουργίας 30 sec) με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών	Ναι		
10	Υποστήριξη κρυπτογράφησης/αποκρυπτογράφησης κατ' ελάχιστον με τον αλγόριθμο 3DES	Ναι		
11	Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1	Ναι		
12	Υποστήριξη συμμετρικής κρυπτογραφίας κατ' ελάχιστον με τους αλγόριθμους DES and Triple DES (56, 112 and 168 bit key length)	Ναι		
13	Υποστήριξη δημιουργίας κλειδιού (on-board), υπογραφής δεδομένων, κρυπτογράφησης (on-card) με 1024-2048 RSA ή 128-256 3DES/AES.	Ναι		
14	Χωρητικότητα μνήμης EEPROM	≥ 64kB		
15	Συμβατή με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows έως και την τρέχουσα έκδοση	ΝΑΙ		
16	Συμβατή με λειτουργικό σύστημα MAC OS έως και την τρέχουσα έκδοση	Προαιρετικά		
17	Συμβατή με λειτουργικό σύστημα Ubuntu Linux	Ναι		
18	Υποστήριξη εξατομικευμένης πρόσβασης για τη χρήση & διαχείριση της ΑΔΔΥ με αριθμό PIN και PUK	Ναι		
19	Πιστοποίηση σύμφωνα με «CWA 14169: Secure Signature-Creation Devices, version EAL 4+	Ναι		
20	Χρόνος εγγύησης του υλικού (σε έτη)	≥3		
21	Οι ΑΔΔΥ πρέπει να είναι συμβατές με την υπάρχουσα Υποδομή Δημοσίου κλειδιού της πύλης «ΕΡΜΗΣ» και να πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές αναλύσεις του site της γαρ, ΑΠΕΔ: <ul style="list-style-type: none"> • http://aped.gov.gr/more/obtainsignature/4-step1.html • http://www.yap.gov.gr/index.php/aped/diadikasiaekdosispistopoitikon/49-diadikasiaekdosispistopoitikonpublicservants.html • http://www.yap.gov.gr/images/stories/pki/SSCD_Specs.pdf 			

Βάσει των προδιαγραφών των ΑΔΔΥ, όπως αυτές έχουν δημοσιευθεί στην Υπηρεσία Ανάπτυξης Πληροφορικής του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, καθώς και στην Αρχή Πιστοποίησης Ελληνικού Δημοσίου (ΑΠΕΔ)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία 18/05/2018

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία 18/05/2018

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ημερομηνία05/2018

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Κέρκυρα, _____ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

(ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΕΤΟΥΣ
2018

Πίνακας Οικονομικής προσφοράς αναδόχου για προμήθεια εξοπλισμού – ΟΜΑΔΑ Α

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Χωρίς ΦΠΑ)	ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Χωρίς ΦΠΑ)
1	Τυπικοί Η/Υ (εφαρμογών γραφείου)	€	32	€
2	Οθόνη Η/Υ	€	32	€
3	Περιφερειακά Η/Υ: πληκτρολόγιο	€	19	€
4	Περιφερειακά Η/Υ: ποντίκι	€	34	€
5	Μονόχρωμος εκτυπωτής Laser	€	15	€
6	Εκτυπωτής Ετικετών (Label Printer)	€	1	€
7	Σαρωτής ψηφιοποίησης εγγράφων	€	17	€
8	Βιντεοπροβολέας	€	2	€
9	Φορητή Οθόνη Προβολής για Projector	€	1	€
10	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	€	10	€
11	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	€	14	€
12	Σύστημα Διαδικτυακών Δίσκων - Network Attached Storage (NAS)	€	2	€
13	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου A (Rack)	€	3	€
14	Μεταγωγέας πακέτων δικτύου (Ethernet Switch), τύπου B (table top)	€	5	€
15	Συσκευή Access Point	€	3	€
16	Φορητοί Υπολογιστές (Laptop)	€	1	€
17	Πολυμηχάνημα (fax/printer/scanner/copier)	€	11	€
Σύνολο				€
ΦΠΑ				€
Τελικό Σύνολο (Με ΦΠΑ)				€

Πίνακας Οικονομικής προσφοράς αναδόχου για προμήθεια εξοπλισμού – ΟΜΑΔΑ Β

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΑΔΔΥ τύπου USB Token με το απαραίτητο λογισμικό (drivers & administration)	€	110	€
Σύνολο				€
ΦΠΑ				€
Τελικό Σύνολο (Με ΦΠΑ)				€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

*Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής*

*Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής*

*Πίτσας Ενάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης*

Ημερομηνία 18/05/2018

Ημερομηνία 18/05/2018

Ημερομηνία/05/2018