



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ Κ'
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 96,
 11527 - Αθήνα
 Πληροφορίες:
 Τηλέφωνο: 2131307134
 Email: asoumalevri@justice.gr

Αθήνα, 21/07/2021
 Αριθ. Πρωτ.: 36410

ΑΠΟΦΑΣΗ

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

**Θέμα: «Προμήθεια συστήματος πληροφορικής για τη λειτουργία του Γραφείου
 Ευρωπαίων Εντεταλμένων Εισαγγελέων στο Εφετείο Αθηνών»**

Έχοντας υπόψη:

Α. Τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 64 του ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α' 167).
2. Του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις (Α' 143).
3. Των άρθρων 6, 19 , 50 και 53 του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.» (Α' 36).
4. Του άρθρου 37 του ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»
5. Του π.δ. . 6/2021 «Οργανισμός Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 7).

Β. Τη με αρ. πρωτ. 15171/13-03-2020 απόφαση του Υπουργού Δικαιοσύνης «Διορισμός Υπηρεσιακής Γραμματέως του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 188).

Γ. Το αριθ. 31727/30-06-2021 έγγραφο του Τμήματος Διοικητικής Μέριμνας.

Δ. Το με αριθ. πρωτ.35025/02.07.2021 (ΑΔΑΜ: 21REQ008855255) αίτημα του Τμήματος Προμηθειών για την προμήθεια συστήματος πληροφορικής ,για την λειτουργία του Γραφείου Ευρωπαϊών Εντεταλμένων Εισαγγελέων στο Εφετείο Αθηνών.

Ε. Τη με αριθ. πρωτ.35025/09-07-2021 (ΑΔΑ:65ΞΚΩ-26Ν ΑΔΑΜ:21REQ008905850) απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης συνολικού ποσού δέκα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων τριάντα τεσσάρων ευρώ και ενενήντα τριών λεπτών **#18.734,93€#** ,συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α, για την προμήθεια συστήματος πληροφορικής για τη λειτουργία του Γραφείου Ευρωπαϊών Εντεταλμένων Εισαγγελέων στο Εφετείο Αθηνών.

ΣΤ. Την αριθ. Πρωτ.36408/13-07-2021 (ΑΔΑΜ:21PROC008909910) πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια συστήματος πληροφορικής για τη λειτουργία του Γραφείου Ευρωπαϊών Εντεταλμένων Εισαγγελέων στο Εφετείο Αθηνών.

Ζ. Την από 17/07/2021 προσφορά της εταιρείας με την επωνυμία «BUY CHOICE ΙΚΕ» και την από 17/07/2021 προσφορά της εταιρείας με την επωνυμία «EGG TECH ΙΚΕ».

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε, με απευθείας ανάθεση, στην ατομική επιχείρηση με την επωνυμία «BUYCHOICE ΙΚΕ» για την προμήθεια συστήματος πληροφορικής για τη λειτουργία του Γραφείου Ευρωπαϊών Εντεταλμένων Εισαγγελέων στο Εφετείο Αθηνών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που παραθέτονται στο παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ) της παρούσας απόφασης.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο συνολικό ποσό των δέκα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων τριάντα τεσσάρων ευρώ και ενενήντα τριών λεπτών **#18.734,93€#** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του ειδικού φορέα 10172060000000- ΑΛΕ 2410989899 του οικονομικού έτους 2021.

Η πληρωμή θα γίνει με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα της επιχείρησης με την επωνυμία «BUY CHOICE ΙΚΕ», με Α.Φ.Μ. 800898747, Δ.Ο.Υ. Νέας Ιωνίας, που εδρεύει επί της οδού Λεωφόρου Αλεξάνδρας 33, Αθήνα

Τ.Κ. 114 73 και θα καταβληθεί μετά από την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και του πρακτικού της αρμόδιας επιτροπής.

Κοινοποίηση

«BUY CHOICE ΙΚΕ»

(μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: george@buychoice.gr)

Η Υπηρεσιακή Γραμματέας

Βασιλική Γιαβή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές ΤΠΕ για τη λειτουργία του γραφείου ΕΕΕ

Αιτούμενος εξοπλισμός:

A/A	Είδος	Τεμάχια
1.	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Desktop PCs)	15
2.	Άδειες office	15
3.	A4 Laser Εκτυπωτές	2
4.	A3 Πολυμηχάνημα βαρέως τύπου	1
5.	Σαρωτές doc feed	3
6.	Δικτυακός μεταγωγός 48p (switch)	1
7.	Ασύρματα Σημεία Πρόσβασης (WAP)	2
8.	Τηλεφωνικές συσκευές απλής PSTN	15
9.	Διπλές πρίζες δικτύου RJ-45, cat6	10
10.	Patch Panel 24 θέσεων, cat 6	1
11.	Patch cords 1 m	15
12.	Patch cords 5 m	10
13.	Καλώδιο UTP, cat6	300 m
14.	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία	24ΑΩ
15.	Συμμετρική σύνδεση στο Internet 100Mbps/100Mbps, στατική IP, αορίστου χρόνου*	1

Προϋπολογισμός : 22.000 € πλέον ΦΠΑ (*εκτός της πρόσβασης στο Διαδίκτυο)

A/A	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
Ασύρματο σημείο Πρόσβασης				
1.	Αριθμός	≥ 2		
2.	Access Point κατάλληλης μορφής για εγκατάσταση σε οροφή και επιτοίχια.	ΝΑΙ		
3.	Τα access points θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (indoor) και σε ανάλογες συνθήκες λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας μέσω PoE (802.3at/af), μέγιστη κατανάλωση 12 W.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11b/g/n (2.4 GHz).	ΝΑΙ		

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1	1	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
2	2	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΙΤΥΥΑ
3	3	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
4	4	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
5	5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
6	6	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
7	7	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
8	8	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
9	9	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
10	10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

A/A	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/n/ac (5 GHz).	NAI		
7.	Δυνατότητα λειτουργίας ταυτόχρονα στα 2.4 GHz και 5 GHz (dual band).	NAI		
8.	Σύστημα κεραιών multiple input – multiple output (MIMO), τουλάχιστον 3x3 με μετάδοση spatial streams για τη μπάντα των 2,4 GHz	NAI		
9.	Κεραίες (όλες) ενσωματωμένες στο access point	NAI		
10.	802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)	NAI		
11.	Ethernet interface 100BaseTX/1000BaseT autosense	NAI		
12.	Υποστήριξη VLANs.	NAI		
13.	Ρύθμιση της εκπεμπόμενης ισχύος σε τιμές μικρότερες της μέγιστης (σε καθεμιά από τις υποστηριζόμενες μπάντες συχνοτήτων ανεξάρτητα)	NAI		
14.	Ρυθμός μετάδοσης στο φυσικό επίπεδο (PHY data rate) στη μπάντα των 2,4 GHz	≥ 200 Mbps		
15.	Ρυθμός μετάδοσης στο φυσικό επίπεδο (PHY data rate) στη μπάντα των 5 GHz	≥ 400 Mbps		
16.	Υποστήριξη διαχείρισης με http, telnet, ssh, GUI.	NAI		
17.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφάλειας WPA και WPA2	NAI		
18.	Μέθοδοι κρυπτογράφησης	TKIP, AES		
19.	Υποστήριξη IPv6.	NAI		
20.	Υποστήριξη NTP server, client.	NAI		
21.	Υποστήριξη SNMP v1, v2c.	NAI		
22.	Υποστήριξη εργαλείων ping, traceroute, telnet.	NAI		
23.	Υποστήριξη local και remote logging.	NAI		
24.	Κάλυψη προδιαγραφών ασφάλειας:	EN 60950-1		
25.	Κάλυψη προδιαγραφών ηλεκτρομαγνητικής εκπομπής	EN 301.489-1 EN 301.489-17		

A/A	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
26.	LEDs για θύρες και ασύρματη πρόσβαση.	ΝΑΙ		
27.	Εγγύηση: τουλάχιστον 5 έτη	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ				
1	Κουτί			
1.1	Αριθμός	≥ 15		
1.2	Desktop ή Small Form Factor	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής			
2.1	Intel i3 (10 ^{ης} γενιάς ή ανώτερο) ή ισοδύναμο AMD σε δείκτες benchmarking	ΝΑΙ		
2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2.3	Ταχύτητα επεξεργαστή	$\geq 3,60$ GHz		
2.4	Μνήμη Cache	≥ 6 MB		
3	Μητρική Πλακέτα			
3.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
3.2	Θύρες USB	≥ 8 (οι 2 τουλάχιστον USB 3.2)		
3.3	Αριθμός slots PCI Express x16	≥ 1		
3.4	Αριθμός slots PCI Express x1	≥ 2		
	Αριθμός slots PCI	≥ 1		
3.5	On-Board Shared Κάρτα Γραφικών	ΝΑΙ		
3.7	Μέγιστη Ανάλυση Κάρτας Γραφικών	$\geq 1.920 \times 1.080$ pixels		
3.8	Θύρα VGA	ΝΑΙ		
3.9	Θύρα HDMI ή DVI ή Display Port	ΝΑΙ		

3.10	On-Board Κάρτα Δικτύου 10/100/1000/RJ45, autosense	NAI		
3.11	Audio (in, out, mic in)	NAI		
4	Μνήμη			
4.1	Τύπος μνήμης	≥ DDR4		
4.2	Ταχύτητα μνήμης	≥ 2666 MHz		
4.3	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης	≥ 8 GB		
4.4	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64 GB		
4.5	Ελεύθερα slots μνήμης	≥ 50% των συνολικών slots μνήμης		
5	Δίσκος			
5.1	Χωρητικότητα	≥ 240 GB		
5.2	Τύπος δίσκου	SSD		
6	Οπτική Μονάδα			
6.1	Οπτική Μονάδα DVD±RW SATA double layer	NAI		
7	Λοιπά			
7.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 260 Watts		
7.2	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB, με αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, 104 ή περισσότερων πλήκτρων του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα	NAI		
7.3	Ενσύρματο οπτικό ποντίκι USB, με τροχό κύλισης του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα	NAI		
8	Οθόνη			
8.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
	Του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα	NAI		
8.2	Τεχνολογίας LED	NAI		

8.3	Μέγεθος	$\geq 23,8''$		
8.4	Μέγιστη ανάλυση	$\geq 1.920 \times 1.080$		
8.5	Φωτεινότητα	$\geq 250 \text{ cd/m}^2$		
8.6	Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	$\geq 1000:1$		
8.7	Οριζόντια γωνία θέασης	$\geq 178^\circ$		
8.8	Κάθετη γωνία θέασης	$\geq 178^\circ$		
8.9	Χρόνος απόκρισης	$\leq 5 \text{ ms}$		
8.10	Θύρα VGA	NAI		
8.11	Θύρα HDMI ή/και DVI ή/και Display Port	NAI		
8.12	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
8.13	Πιστοποιήσεις: TCO Displays 7.0 ή νεότερο, Energy Star 6.0 ή νεότερο, EPEAT, COMFORTVIEW, FLICKER FREE	NAI		
8.14	Κάθε οθόνη θα συνοδεύεται τουλάχιστον από ένα καλώδιο ψηφιακής σύνδεσης της οθόνης (ένα καλώδιο για έναν τουλάχιστον ακροδέκτη ψηφιακής σύνδεσης), μήκους τουλάχιστον 1,5 μέτρων	NAI		
9	Λειτουργικό Σύστημα			
9.2	Προ εγκατεστημένα ελληνικά Windows 10 Pro. Η άδεια του λογισμικού θα εκδοθεί στο όνομα του Φορέα ("Ministry Of Justice Hellas - ΟΝΟΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ", Contact: CHALARIS FILLIPOS, Address: Mesogeion 96, Athens, Postal Code 11527).	NAI		
10	Λογισμικό Γραμματειακής Υποστήριξης			
10.1	Προεγκατεστημένο Microsoft Office Professional Plus 2019 32/64 Bit 1 PC Key	NAI		
11	Εγγυήσεις			

11.1	Έτη συνολικής εγγύησης για όλο τον εξοπλισμό παρεχόμενη με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης στα σημεία εγκατάστασης	≥ Τρία (3) έτη		
12	Πρόσθετα			
12.1	Πολύπριζο ασφαλείας	≥ τριών (3) θέσεων με μήκος καλωδίου ≥1.5 m		
12.2	Patch cord ≥ 3m	NAI		

Μεταγωγείς Πρόσβασης (Access switches)				
A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να αναφερθούν τύπος, σειρά, μοντέλο και εταιρεία κατασκευής ανά τύπο μεταγωγέα.	NAI		
1.3	Αριθμός μονάδων	≥ 1		
2	Αρχιτεκτονική:			
2.1	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	NAI		
2.2	Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων για μεταγωγέα 48 θυρών	≥ 250 Gbps		
2.3	Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων για μεταγωγέα 24 θυρών	≥ 100 Gbps		
2.4	Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων για μεταγωγέα 48 θυρών	≥ 100 Mpps		
2.5	Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων για μεταγωγέα 24 θυρών	≥ 75 Mpps		
2.6	Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	≥ 512 MB		
2.7	Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	≥ 240 MB		

2.8	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	≥ 8.000		
3	Υποστήριξη πρωτοκόλλων, ενσωματωμένων κατά την παράδοση του εξοπλισμού:			
3.1	Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI		
3.2	Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X	NAI		
3.3	Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX και 1000BaseT.	NAI		
4	Φυσικές διεπαφές:			
4.1	Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, των οποίων η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να διαθέτουν Auto-MDIX ικανότητα.	≥ 48		
4.2	Gigabit Ethernet θύρες, για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH και 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP. Να προσφερθεί με τουλάχιστον ένα (1) μετατροπέα 1000BaseSX ενσωματωμένο.	≥ 4		
4.3	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση.	NAI		
4.4	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-44 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI		
5	Υποστήριξη δυνατοτήτων, ενσωματωμένων κατά την παράδοση του εξοπλισμού:			
5.1	Δυνατότητα υποστήριξης σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον τεσσάρων (4) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη. Να διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 20Gbps. Οι συνδέσεις στοίβας εάν δεν είναι ειδικού τύπου και να μην καταλαμβάνουν τις 24 ή 48 διαθέσιμες θύρες πρόσβασης Ethernet, ανάλογα τον μεταγωγέα.	NAI		

5.2	Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI		
5.3	Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.3af, για παροχή τροφοδοσίας ισχύος ≥ 14.4 W μέσα από όλες τις 10/100/1000 θύρες ταυτόχρονα.	NAI		
5.4	Μέγιστη παροχή τροφοδοσίας μέσα από μια θύρα:	30W		
5.5	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs:	≥ 240		
5.6	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs:	≥ 4.000		
5.7	Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN, με βάση το πρότυπο IEEE 802.1s ή ισοδύναμο.	NAI		
5.8	Υποστήριξη δημιουργίας εφεδρικών συνδέσεων χωρίς την χρήση του Spanning Tree πρωτοκόλλου. Η κίνηση να μπορεί να κατανέμεται μεταξύ των εφεδρικών συνδέσεων και σε περίπτωση αστοχίας μίας εξ αυτών ο χρόνος σύγκλισης να είναι μικρότερος από 100ms, προς εξασφάλιση της λειτουργικότητας.	NAI		
5.9	Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast, multicast και unicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου.	NAI		
5.10	Υποστήριξη IGMP v3 snooping, για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση.	NAI		
5.11	Υποστήριξη IGMP filtering.	NAI		
5.12	Υποστήριξη IEEE 802.1ab (LLDP) και LLDP-MED ή ισοδύναμων.	NAI		
5.13	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης και δρομολόγησης μεταξύ VLANs, χωρίς την ανάγκη εξωτερικού δρομολογητή.	NAI		
6	Quality of Service:			

6.1	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση: MAC διεύθυνσης πηγής και προορισμού, IP διεύθυνσης πηγής και προορισμού, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port).	NAI		
6.2	Υποστήριξη queues, ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	≥ 4		
6.3	Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) queuing.	NAI		
6.4	Υποστήριξη Strict Priority queuing.	NAI		
7	Διαχείριση			
7.1	Υποστήριξη SNMP v1, v2c ή v3.	NAI		
7.2	Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI		
7.3	Υποστήριξη L2 trace route ή ισοδύναμου, για εύκολο εντοπισμό βλαβών.	NAI		
7.4	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP), για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI		
7.5	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI		
8	Διαθεσιμότητα			
8.1	Δυνατότητα υποστήριξης εφεδρικής τροφοδοσίας.	NAI		
8.2	Υποστήριξη IEEE 802.1w.	NAI		
8.3	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση.	NAI		
8.4	Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές.	NAI		

9	Ασφάλεια			
9.1	Υποστήριξη 802.1x, για πιστοποίηση χρηστών.	NAI		
9.2	Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
9.3	Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα, ώστε να μπορούν διασυνδεδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα	NAI		
9.4	Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC address για συσκευές που δεν υποστηρίζουν 802.1x	NAI		
9.5	Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους	NAI		
9.6	Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση.	NAI		
9.7	Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης, κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI		
9.8	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping, ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις, που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI		
9.9	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing.	NAI		
9.10	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP.	NAI		
9.11	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν, για λόγους ασφάλειας .	NAI		
10	Προδιαγραφές Ασφαλείας:			
10.1	CE Marking EN 60940, IEC 60940 κατ' ελάχιστο.	NAI		

11	Εγγύηση			
11.1	Εγγύηση 5 ετών με Next Business Day διαθεσιμότητα ανταλλακτικών	ΝΑΙ		
11.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη)	≥15		

A/A	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
Εκτυπωτές				
1	Γενικά			
1.1	Αριθμός	≥ 2		
1.2	Ασπρόμαυρος Laser	ΝΑΙ		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητες Εκτύπωσης			
2.1	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 38 σελ./λεπτό		
2.2	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi		
2.3	Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ		
2.4	Μέγεθος χαρτιού εκτύπωσης: A4, φάκελοι	ΝΑΙ		
2.5	Απαιτούμενη συνολική standard τροφοδοσία	≥ 350 φύλλα		
2.6	Μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥ 80.000 φύλλα		
2.7	Υποστήριξη PCL 5c, PCL 6, PDF URF, PWG Raster	ΝΑΙ		
3	Θύρες Σύνδεσης			
3.1	Ethernet 10/100/1000 Base-TX	ΝΑΙ		
3.2	USB 2.0 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
4	Μνήμη			
4.1	Προσφερόμενη μνήμη	≥ 256 MB		
5	Λοιπά			
5.1	Ακουστικός Θόρυβος	≤54 dB(A)		

5.2	Πιστοποιήσεις	Energy Star		
6	Εγγυήσεις			
6.1	Τρία (3) έτη συνολική εγγύηση	ΝΑΙ		
7	Λογισμικό			
7.1	Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό υποστήριξης και drivers για Windows 10, Linux	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Πολυμηχάνημα				
ΓΕΝΙΚΑ				
A.1.3	Να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, όχι ανακατασκευασμένο και να έχει πιστοποίηση CE. Να είναι ψηφιακό, τεχνολογίας laser, το τελευταίο μοντέλο της σειράς του, και να μην έχει ανακοινωθεί η παύση αυτού.	ΝΑΙ		
A.1.2	Αριθμός	≥ 1		
A.1.3	Να έχει μέγιστη μηνιαία παραγωγική ικανότητα (όχι Duty Cycle) τουλάχιστον 20.000 φωτοαντιγράφων. Η παραγωγική αυτή ικανότητα να βεβαιώνεται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
A.1.4	Μέγεθος χαρτιού τροφοδοσίας (αντίγραφα/εκτυπώσεις)	A6-A3 τουλάχιστον		
A.1.5	Μέγεθος πρωτοτύπων	A5-A3 τουλάχιστον		
A.1.6	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 dpi		
A.1.7	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κασέτες τροφοδοσίας (εκτός του δίσκου Bypass) χωρητικότητας 500 φύλλων έκαστη	ΝΑΙ		
A.1.8	Δίσκος πλαϊνής τροφοδοσίας Bypass	≥ 100 φύλλων		
A.1.9	Πολλαπλά φωτοαντίγραφα	1-999		
A.1.10	Μνήμη	≥ 2 GB		
A.1.11	Σκληρός δίσκος	≥ 320 GB		
A.1.12	Να διαθέτει standard λειτουργίες ασφάλειας σκληρού δίσκου Data Overwrite για διαδοχικές επανεγγραφές έπειτα από διαγραφή των δεδομένων του σκληρού δίσκου και HDD Encryption για κρυπτογράφηση των δεδομένων που έχουν αποθηκευτεί στον σκληρό δίσκο.	ΝΑΙ		
A.1.13	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής	≥ 30 αντίγραφα A4/λεπτό		

A.1.14	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων διπλής όψης για αυτόματη σάρωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψης.	≥ 100 φύλλων		
A.1.15	Χρόνος προθέρμανσης	≤ 25 sec		
A.1.16	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 500 MHz		
A.1.17	Μεγάλη Έγχρωμη Οθόνη Αφής	≥ 9 ιντσών		
	Να προσφέρεται με τη βάση στήριξης του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
ΕΚΤΥΠΩΣΗ				
A.2.1	Δικτυακός εκτυπωτής	ΝΑΙ		
A.2.2	Μονάδα αυτόματης διπλής όψης (duplex unit)	ΝΑΙ		
A.2.3	Ανάλυση εκτύπωσης	$\geq 1200 \times 1200$ dpi		
A.2.4	Γλώσσες προσομοίωσης εκτύπωσης	Τουλάχιστον PCL5/6		
A.2.5	Σύνδεση	Τουλάχιστον Gigabit Ethernet 10/100/1000		
A.2.6	Απευθείας εκτύπωση από USB stick	ΝΑΙ		
ΣΑΡΩΣΗ				
A.3.1	Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής	ΝΑΙ		
A.3.2	Ταχύτητα σάρωσης	≥ 80 ασπρόμαυρα και 80 έγχρωμα πρωτότυπα το λεπτό		
A.3.3	Ανάλυση σάρωσης	≥ 600 dpi		
A.3.4	Λειτουργίες σάρωσης	Τουλάχιστον Scan to folder/e-mail/USB		
A.3.5	Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων σάρωσης	TIFF, JPEG, PDF		
A.3.6	Να διαθέτει Network Twain drivers	ΝΑΙ		
B.	Τα μηχανήματα θα προσφέρονται με τρία έτη εγγύησης τουλάχιστον, εκτός αναλωσίμων.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σαρωτές				
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.2	Αριθμός	≥ 3		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
1.4	Τύπος Σαρωτή	Document Feeder		
2	Δυνατότητες σάρωσης			
2.1	Οπτική Ανάλυση σάρωσης	$\geq 600 \times 600$ dpi		
2.2	Σάρωση μονής και διπλής όψης (simplex & duplex)	ΝΑΙ		
2.3	Ταχύτητα σάρωσης (μονής)	≥ 60 ppm		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σαρωτές				
2.4	Δυνατότητα έγχρωμης, γκρι και ασπρόμαυρης σάρωσης	NAI		
2.5	Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης από A8 έως και A4	NAI		
2.6	Scan File format	Jpeg, Multipage PDF, Multipage Tiff		
2.7	Color depth	≥ 24-bit		
2.8	Υποστήριξη ελληνικών γραμματοσειρών	NAI		
2.9	Χωρητικότητα τροφοδότη (σε A4, 80 g/m2)	≥ 50		
3	Θύρες Επικοινωνίας			
3.1	USB ≥ 2.0	NAI		
4	Άλλα χαρακτηριστικά			
4.1	Εργοστασιακή εγγύηση	≥ 3 έτη		
5	Λογισμικό			
5.1	Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό υποστήριξης και drivers για Windows XP/VISTA/7/8/10, Linux.	NAI		
5.2	Οδηγοί λειτουργίας (drivers)	ISIS & TWAIN		
5.3	Λογισμικό Οπτικής Αναγνώρισης Χαρακτήρων	NAI		
5.4	Υποστηριζόμενες γλώσσες Λογισμικού Οπτικής Αναγνώρισης Χαρακτήρων	Ελληνικά, Αγγλικά		

