

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤ. ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ
ΑΘΗΝΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Τρώων 1 & Χαλκίδος
Ταχ. Κώδικας : 121 33 Περιστέρι
Πληροφορίες : Β. Γεωργακοπούλου
Τηλέφωνο : 213 2100359
Φαξ : 213 2114420
Ηλεκτρ. Δ/ση : doikdt@patt.gov.gr

Περιστέρι, 6/6/2013

Αρ. Πρωτ.: 111400

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΤΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΤΡΩΩΝ
1 ΚΑΙ ΧΑΛΚΙΔΟΣ, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ,
ΟΠΟΥ ΣΤΕΓΑΖΟΝΤΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ,
Π.Ε. ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.425,50 €,
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Αττικής έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τις διατάξεις του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α'/11-04-2012) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
2. Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
3. Τις διατάξεις του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Π.Δ.118/2007 (ΦΕΚ 150/Α'/10-7-2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)».
5. Την υπ' αριθμ. 35130/739 (ΦΕΚ 1291/Β'/11-08-2010) Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών περί «Αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
6. Την υπ' αριθ. 44403/20-10-2011 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 2494/Β'/4-11-2011, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 2822/Β'/14-12-2011), με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Π.Δ.145/2010 (ΦΕΚ 238/Α'/27-12-2010) «Οργανισμός Περιφέρειας Αττικής».
7. Την υπ' αριθμ. 100/2013 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας για όλες τις δαπάνες προμηθειών αγαθών και υπηρεσιών έτους 2013, όπως αυτές έχουν προβλεφθεί στον Προϋπολογισμό της Περιφέρειας Αττικής ανά Περιφερειακή Ενότητα και έχουν επιμερισθεί ανά ΚΑΕ».

8. Την με αρ. 760/2013 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής με την οποία εγκρίνεται η δαπάνη και η διάθεση πίστωσης προμήθειας εξοπλισμού για τη λειτουργία της δικτυακής υποδομής του κτιρίου επί των οδών Τρώων 1 και Χαλκίδος, Περιστερί, προϋπολογισμού 8.425,50 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.
9. Την υπ' αριθμ. 83231/25-04-13 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης που βαρύνει τον ΚΑΕ 17230Α με ποσό 8.425,50 €.
10. Την υπ' αριθμ. 1085/2013 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίνονται οι όροι της παρούσας Πρόσκλησης

ΚΑΛΕΙ

Τις εταιρείες/φυσικά πρόσωπα που επιθυμούν να υποβάλλουν με οποιονδήποτε τρόπο στην Διεύθυνση Οικονομικών Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών, Τμήμα Προμηθειών, Τρώων 1 και Χαλκίδος, Περιστερί, 4^{ος} όροφος, τηλ. 213 2100359, 213 2114416, fax 213 2114420, από Παρασκευή 7/6/2013 μέχρι και Τετάρτη 12/6/2013 και ώρες 09.00 έως 14.00, έγγραφες σφραγισμένες προσφορές για την ανάδειξη προμηθευτή με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια εξοπλισμού για τη λειτουργία της δικτυακής υποδομής του κτιρίου επί των οδών Τρώων 1 και Χαλκίδος, Περιστερί, όπου στεγάζονται υπηρεσίες της Περιφέρειας Αττικής, Π.Ε. Δυτικού Τομέα Αθηνών.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (€)
Μεταγωγέας Δεδομένων (Switch) 24 Ports	5	5.500,00
Τροφοδοτικό (Power Supply)	2	500,00
UPS 2kva	5	850,00
ΣΥΝΟΛΟ		6.850,00
Στις ανωτέρω τιμές δε συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ		

Ο παραπάνω εξοπλισμός θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πίνακας 1: ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Μεταγωγείς (Switches)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Γενικά Χαρακτηριστικά		
1.1.	Αριθμός τεμαχίων	5	
1.2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το Μοντέλο	ΝΑΙ	

	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
1.3.	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19"	NAI	
1.4.	Ταχύτητα μεταγωγής	>= 50 Gbps	
1.5.	Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων	>= 38mpps	
1.6.	Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>=128 MB	
1.7.	Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	>=64 MB	
1.8.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	>= 8000	
	Υποστήριξη των ακολούθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):		
1.9.	Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI	
1.10.	Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX, 100BASE-FX	NAI	
1.11.	Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X	NAI	
1.12.	Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου <ul style="list-style-type: none"> • 1000Base-SX • 1000Base-LX/LH 	NAI	
	Interfaces:		
1.13.	Να διαθέτει τουλάχιστον 24 Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα.	NAI	
1.14.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 Gigabit θύρες για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP.	NAI	
1.15.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage)	NAI	
1.16.	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI	
1.17.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45	NAI	
	Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):		

1.18	Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα.	NAI	
1.19	Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI	
1.20	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 64	
1.21	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	>= 4000	
1.22	Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks.	NAI	
1.23	Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες.	NAI	
1.24	Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου	NAI	
1.25	Υποστήριξη Local Proxy ARP	NAI	
1.26	Υποστήριξη IGMP snooping για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση	NAI	
1.27	Υποστήριξη IEEE 802.1ab (LLDP)	NAI	
1.28	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI	
	Quality of Service:		
1.29	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI	
1.30	Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	NAI	
	Διαχείριση:		
1.31	SNMP v1, v2C, v3	NAI	
1.32	RFC 1213 (MIB-II) και SNMPv2 MIB	NAI	
1.33	Bridging MIB	NAI	
1.34	Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server.	NAI	
1.35	Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	NAI	
1.36	Υποστήριξη προτύπων RMON I & II και των RMON-MIB και RMON2-MIB	NAI	
1.37	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	NAI	
1.38	Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI	

1.39	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI	
1.40	LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	NAI	
1.41	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI	
Διαθεσιμότητα:			
1.42	Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers.	NAI	
Ασφάλεια:			
1.43	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση .	NAI	
1.44	Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI	
1.45	Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών.	NAI	
1.46	Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI	
1.47	Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI	
1.48	Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης.	NAI	
1.49	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα	NAI	
1.50	MTBF	>=300,000 ώρες	
Προδιαγραφές Ασφαλείας:			
1.51	UL 60950	NAI	
1.52	EN 60950	NAI	
1.53	CE marking	NAI	
1.54	IEC 60950	NAI	
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:			
1.55	FCC Part 15 Class A	NAI	
1.56	CE Mark	NAI	
1.57	EN 55024 (CISPR24)	NAI	
1.58	EN 55022 Class A (CISPR 22)	NAI	

Πίνακας 2: UPS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 2. UPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
2.1.	Αριθμός Τεμαχίων	5	
2.2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2.3.	Τεχνολογία Line Interactive με Microprocessor controlled	ΝΑΙ	
2.4.	Αυτόματη ανίχνευση συχνότητας 50/60Hz	ΝΑΙ	
2.5.	Τεχνολογία ABM για αύξηση του χρόνου ζωής των συσσωρευτών	ΝΑΙ	
2.6.	Προστασία από Βραχυκύκλωμα και Υπερφόρτωση	ΝΑΙ	
2.7.	Φόρτωση των μπαταριών ακόμα και όταν είναι εκτός λειτουργίας	ΝΑΙ	
2.8.	Αντικεραυνική προστασία	ΝΑΙ	
2.9.	LCD οθόνη για την παρακολούθηση της τάσης του ρεύματος (είσοδος & έξοδος)	ΝΑΙ	
2.10	Ένδειξη στάθμης μπαταριών & Ρεύματος	ΝΑΙ	
2.11	Αυτόματη επανεκκίνηση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ	
2.12	Αυτόματη Σταθεροποίηση Τάσης (AVR) για τη διόρθωση των βυθισμάτων και υπερτάσεων δίχως την χρήση της τροφοδοσίας των συσσωρευτών.-	ΝΑΙ	
2.13	Δωρεάν software παρακολούθησης, διαχείρισης, αυτόματης αποθήκευσης και κλεισίματος του υποστηριζόμενου εξοπλισμού	ΝΑΙ	
2.14	Έξοδοι ρεύματος τουλάχιστον 1 SCHUKO	ΝΑΙ	

Πίνακας 3: POWER SUPPLY

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3. POWER SUPPLY	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
3.1.	Αριθμός Τεμαχίων	2	
3.2.	Μοντέλο HIPRO HP-W500FF3 (500 watts Hot Swap)	ΝΑΙ	

3. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο.
2. Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
 - α. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα.
 - β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό (Περιφέρεια Αττικής, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών, Διεύθυνση Οικονομικών Π.Ε. Δυτικού Τομέα Αθηνών, Τμήμα Προμηθειών)
 - γ. Το θέμα και ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης.

Οι προσφορές θα φέρουν και εξωτερικά του φακέλου την εταιρική σφραγίδα.
3. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» εις διπλούν (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο).
4. Η οικονομική προσφορά τοποθετείται, σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», εις διπλούν (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο), σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα:

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
Μεταγωγέας Δεδομένων (Switch) 24 Ports	5				
Τροφοδοτικό (Power Supply)	2				
UPS 2kva	5				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					

- Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

5. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.
6. Όσοι δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στον διαγωνισμό.

Επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία μας, με οποιοδήποτε τρόπο **ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΑ**.

Μειοδότης θα αναδειχθεί αυτός που θα προσφέρει την χαμηλότερη συνολική τιμή εκ των συμμετεχόντων των οποίων οι προσφορές θα κριθούν ως αποδεκτές, για το σύνολο της προμήθειας. Προσφορές που αφορούν μέρος των υπό προμήθεια υλικών δεν θα γίνονται αποδεκτές.

4. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κρατήσεις επί της συνολικής συμβατικής αξίας βαρύνουν τον προμηθευτή, ήτοι:

- Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων 0,10 %,
- Υπέρ Μ.Τ.Π.Υ 3%,
- Χαρτόσημο 2% επί του Μ.Τ.Π.Υ,
- ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Περιφέρεια Αττικής.

Η δαπάνη βαρύνει τον ΚΑΕ 17230Α του Ε.Φ. 03072, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2013.

Η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος είναι διαθέσιμη και στο Διαδίκτυο, στη διεύθυνση:
www.patt.gov.gr.

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

ΛΙΔΙΚΑ ΒΑΣΙΛΑΚΟΥ