



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α΄

Ταχ. Δ/ση: Πειραιώς & Κολωνού 2
Ταχ. Κώδ. : 104 37 Αθήνα
Πληροφορίες: Ε. Νάτσος
Τηλέφωνο : 210.52.23.272, FAX: 210 52.36.769
E-mail: e.natsos@gsis.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ &
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΔΑ:
ΑΘΗΝΑ, 24/12/2018
ΑΡΙΘΜ.ΠΡΩΤ.: Δ.ΠΡΟΜ. Α 0015687 ΕΞ 2018

ΘΕΜΑ: Απόφαση ανάθεσης για την προμήθεια διαθέσιμων (spares) δικτυακών switches για τις ανάγκες του Υπουργείου Οικονομικών και της Α.Α.Δ.Ε.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α΄) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
2. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167 Α΄) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν.2859/2000 περί Φ.Π.Α. όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3845/6-5-2010 (ΦΕΚ 65Α΄) και το Ν.4389/2016 (ΦΕΚ 94Α΄).
5. Το Ν.4250/2014 (Α΄ 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ.318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
6. Τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» ειδικά το άρθρο 11 «Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/02.02.12), άρθρο 10, το Ν. 4072/2012 (ΦΕΚ 86/Α/11.04.2012) άρθρο 238 παρ. 2β , το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29.5.2013) άρθρο 58, παρ.6 και ισχύει.
7. Την υπ'αρ. 57654/22-5-2017 απόφαση (ΦΕΚ 1781/Β΄/2017) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

8. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Α') περί ανάληψης υποχρεώσεων από τους διατάκτες.
9. Το Π.Δ. 142/2017 (ΦΕΚ 181 Α') «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών».
10. Την υπ' αριθμ. 2/30508/0004/5-5-2015 (ΦΕΚ 785/Β'/5-5-2015) απόφαση μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και εξουσιοδότησης «με εντολή Υπουργού» στους Γενικούς Γραμματείς και στον Ειδικό Γραμματέα του Υπουργείου Οικονομικών, πλην της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων, στους Προϊσταμένους των υπαγόμενων σε αυτούς οργανικών μονάδων καθώς και στους Προϊσταμένους των οργανικών μονάδων που υπάγονται απευθείας στον Υπουργό Οικονομικών.
11. Το άρθρο 2 παρ. 3 του Π.Δ. 142/2017, με το οποίο ο Υπουργός Οικονομικών εξουσιοδοτεί τον Γεν. Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων να ασκεί τα καθήκοντα του Προϊσταμένου της Γεν. Γραμματείας Υπουργείου Οικονομικών.
12. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
13. Το υπ'αρ. ΔΔΥΥΚΝ Γ 4005682 ΕΞ 2018/12-7-2018 έγγραφο της Δ/νσης Διαχείρισης Υπολογιστικών Υποδομών – Κυβερνητικού Νέφους με το οποίο αιτείται την προμήθεια διαθέσιμων (spares) δικτυακών switches για τις ανάγκες του Υπ. Οικονομικών και της Α.Α.Δ.Ε.
14. Την υπ'αρ. ΔΟΔΑ 0010440 ΕΞ 2018/6-9-2018 απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης οικ. έτους 2018 της Δ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης που καταχωρήθηκε με α/α 75989 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της.
15. Την υπ'αρ. 2/85409/ΔΠΔΑ/12-12-2018 απόφαση έγκρισης ανάληψης υποχρέωσης οικ. έτους 2019 της Δ/νσης Προϋπολογισμού & Δημοσιονομικών Αναφορών.
16. Την από 7-11-2018 προσφορά της εταιρείας DIGITAL SIMA A.E.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Αναθέτουμε στην εταιρεία «**DIGITAL SIMA A.E.**» την προμήθεια διαθέσιμων (spares) δικτυακών SWITCHES για τις ανάγκες του Υπ. Οικονομικών και της Α.Α.Δ.Ε. αντί της συνολικής τιμής των δεκαεννέα χιλιάδων επτακοσίων εβδομήντα οκτώ ΕΥΡΩ και ενενήντα λεπτών (19.778,90), πλέον Φ.Π.Α., όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)
1	24-ports switch AT-GS924MX-50	21	646,60	13.574,40
2	48-ports switch AT-GS948MX-50	5	1.096,90	5.484,50
3	Πλήρες stacking-cable ανά switch AT-SP10TW1	6	120,00	720,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				19.778,90

Οι προδιαγραφές των switches AT-GS924MX-50 & AT-GS948MX-50 είναι οι εξής:

A. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Τύπος: "L2 + L3-basic Managed Gigabit Ethernet stackable switch".
2. Το 24-ports και 48-port switch είναι του ίδιου κατασκευαστή (Allied Telesis)
3. α) Προσφερόμενο μοντέλο 24-ports : AT-GS924MX-50
β) Προσφερόμενο μοντέλο 48-ports : AT-GS948MX-50
4. Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από 0 έως 45 C.
5. Φυσικές διαστάσεις: 19' rack-mounted, ύψος: 1U, μέγιστο βάθος 36cm.
6. Πόρτες χαλκού RJ45 24 ή 48 αντίστοιχα. Όλες οι πόρτες χαλκού υποστηρίζουν 10/100/1000 Mbps auto-speed negotiation και auto MID/MID-X.
7. Οπτικές πόρτες: 2 τουλάχιστον SFP slots στα 1Gbps ανά switch unit. Οι οπτικές πόρτες είναι επιπρόσθετες των πορτών χαλκού: η χρήση 2 οπτικών πορτών δεν μειώνει το αριθμό πορτών χαλκού του switch (24 ή 48).
8. SFPs για τις οπτικές πόρτες: Το switch δέχεται όλα τα industry-standard SFP modules της αγοράς SX (Multi Mode 850 nm) και LX. Δεν απαιτούν vendor-dependent SFP transceivers στα 1Gbps. Ιδιαίτερα δέχεται το industry-standard SFP της Allied Telesis: «AT-SPSX – multimode 850 nm».
9. Stacking: Τουλάχιστον 4 switch-units ανά stack. Resilient ring stacking σε ταχύτητα > 6 Gbps με ξεχωριστές πόρτες επιπρόσθετες των ανωτέρω (24 ή 48 RJ45 + 2 SFP). Το stack είναι εφικτό και με ανάμικτα 24-πορτα και 48-πορτα switches.
10. Διαχείριση με CLI: Το switch είναι διαχειρίσιμο μέσω "Industry standard CLI".
11. Τοπική Διαχείριση: Διαθέτει τοπική πόρτα (console access) για τοπική out-of-band πλήρη διαχείριση.
12. Απομακρυσμένη Διαχείριση: είναι διαχειρίσιμο μέσω των σύγχρονων 64-bits web-browsers σε https χωρίς την ανάγκη java ή java plugins. Επίσης, μέσω terminal σε ssh και telnet.
13. Telnet client: Δυνατότητα εκκίνησης telnet συνδέσεων από το κάθε switch προς τα άλλα υπάρχοντα switches.
14. Επίπεδα χρηστών: υποστηρίζει χρήστες διαχείρισης με διαφορετικά επίπεδα ασφαλείας (read-only, full-rights κλπ).
15. SNMP-NMS: Η παρακολούθησή και ο έλεγχός του σε real-time μπορεί να ολοκληρωθεί σε κεντρικό NMS-SNMP switch-vendor independent.
16. Κατάσταση ανεμιστήρων: remote πρόσβαση δείχνει την κατάσταση των ανεμιστήρων του (π.χ. με https ή telnet ή snmp).
17. SNMP Environmental traps: δέχεται ρύθμιση ώστε να στέλνει environmental traps (π.χ. προβληματική κατάσταση ανεμιστήρων) προς snmp-nms.
18. Διαλειτουργικότητα: Το switch είναι συμβατό με τα υπάρχοντα παλαιά AT9724 και AT8000 switches σε διασύνδεση industry-standard 802.1q trunk-mode και Spanning-Tree (802.1w RSTP).
19. Σειριακός αριθμός: remote πρόσβαση δείχνει το serial number του (π.χ. με http ή telnet ή snmp κλπ)

20. Dual Boot: Το switch υποστηρίζει ταυτόχρονα δύο system-images στην flash-memory του: ένα online και ένα backup (παλαιότερο ή νεότερο του online).
21. Ο Ανάδοχος θα κάνει σεμινάριο/επίδειξη μίας ή δύο ημερών, εντός της Γ.Γ.Π.Σ., για τον τρόπο διαχείρισης και παραμετροποίησης των switches. Τα θέματα του σεμιναρίου θα αποφασισθούν σε συνεργασία με την Γ.Γ.Π.Σ. Ο Ανάδοχος θα παραδώσει όλα τα εγχειρίδια των switches σε ηλεκτρονική μορφή.

Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά

1. 802.1x port-based network access control – authentication
2. 802.1q vlans, περισσότερα από 200 στατικά vlans. Access και Trunk mode.
3. Voice vlan
4. 802.1p class of service, priority
5. 802.3ad Link Aggregation – (LACP) across stack units.
6. 802.1w (RSTP)
802.1s (MSTP)
7. 802.3x Flow control
8. Port Mirroring or SPAN (Switched Port Analyzer).
9. ACLs (Access Control Lists) στο επίπεδο 2 (MAC), 3 (IP) και 4 (headers).
10. Basic L3 features :
 - ip v4 interface/address ανά vlan καθώς και secondary ip Interfaces ή addresses ανά vlan.
 - static IP v4 routes, τουλάχιστον 60
11. SNMP v1, v2c, v3
Ο κατασκευαστής διαθέτει τουλάχιστον SNMP v1 και v2c mib files και θα τα παραδώσει στην Γ.Γ.Π.Σ. με τα switches.
12. syslog client
13. ntp client

Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – Απόδοσης

1. Switching capacity (ή fabric), 24-ports switch: > 80 Gbps
Switching capacity (ή fabric), 48-ports switch: > 120 Gbps,
2. Forwarding rate (ή throughput), 24-ports switch: > 60 Mpps
Forwarding rate (ή throughput), 48-ports switch: > 100 Mpps
(Υποθέτοντας το ελάχιστο ethernet packet size των 64 bytes ή μεγαλύτερο)
3. Το switch διαθέτει προδιαγραφή (στο datasheet του) ή πιστοποίηση είτε για MTBF είτε για MTTF:
 - 24-ports switch : MTBF ή MTTF > 350.000 ώρες
 - 48-ports switch : MTBF ή MTTF > 180.000 ώρες

Τα switches θα παραδοθούν εντός πενήντα (50) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης στη Γ.Γ.Π.Σ. (Χανδρή 1 & Θεσ/νίκης, Μοσχάτο Τ.Κ. 18346) και θα φυλαχθούν στην αποθήκη της ώστε να ενισχύσουν τα διαθέσιμα switches (spare stock).

Τα switches έχουν **δωρεάν 2-ετή εγγύηση-συντήρηση**, από την ημερομηνία του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής της προμήθειας, με χρόνο ανταπόκρισης σε βλάβη **δύο εργασιμών ημερών** από την Τεχνική Υποστήριξη του Αναδόχου.

Κατά τα **2 έτη εγγύησης**:

- Σε περίπτωση προβλήματος (ή bug) του λογισμικού του switch ή σε περίπτωση έκδοσης νέου βελτιωμένου ή αναβαθμισμένου λογισμικού από τον κατασκευαστή, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε δωρεάν αναβάθμιση στην νέα έκδοση του λογισμικού του switch.
- Σε περίπτωση μη επισκευάσιμης hardware βλάβης του switch, ο Ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με ίδιο ή νεότερο μοντέλο, ίδιων ή ανώτερων προδιαγραφών του ίδιου κατασκευαστή.
- Τα switches σε βλάβη θα παραλαμβάνονται από την Γ.Γ.Π.Σ. και θα επιστρέφονται στην Γ.Γ.Π.Σ. από τον Ανάδοχο.
- Πιθανόν νέο λογισμικό (system-image) θα παραδίδεται στη Γ.Γ.Π.Σ. σε αρχείο μαζί με οδηγίες αναβάθμισης. Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση επίδειξης της αναβάθμισης σε ένα switch μόνον, εντός της Γ.Γ.Π.Σ.
- Ο Ανάδοχος δεν έχει υποχρέωση εγκατάστασης ή απεγκατάστασης ή παραμετροποίησης των switches.

Η αμοιβή του Αναδόχου για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των δεκαεννέα χιλιάδων επτακοσίων εβδομήντα οκτώ ΕΥΡΩ και ενενήντα λεπτών (19.778,90), πλέον Φ.Π.Α. η οποία περιλαμβάνει και τις νόμιμες κρατήσεις υπέρ δημοσίου 0,12432% (0,06216% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και 0,06216% υπέρ Α.Ε.Π.Π.).

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **είκοσι τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα ΕΥΡΩ και οκτώ λεπτών (19.778,90 € + 4.746,94 € = 24.525,84 €)** και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Οικονομικών, οικ. έτους 2019, με Ειδικό Φορέα **1.023-202-00.000.00** (παλαιός 23-150) και **αρ. λογαριασμού 3120389001** (παλαιός ΚΑΕ 1725).

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και τον έλεγχο των δικαιολογητικών πληρωμής από την αρμόδια Υπηρεσία.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 4172 (ΦΕΚ 167/Α'/23-7-2013) άρθρο 64 περί παρακράτησης φόρου εισοδήματος. Ο φόρος εισοδήματος είναι 4% για προμήθεια ειδών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλες οι περί Κρατικών Προμηθειών Διατάξεις καθώς και η προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της παρούσας απόφασης να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η οποία θα έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Με εντολή Υπουργού
Ο ασκών τα καθήκοντα προϊστάμενου της Γενικής
Γραμματείας Υπουργείου Οικονομικών
Ο Γενικός Γραμματέας Πληροφοριακών Συστημάτων

ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΡΧΗΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

1. DIGITAL SIMA A.E.
2. Δ/ση Διαχείρισης Υπολογιστικών Υποδομών – Κυβερνητικού Νέφους