**Επιπρόσθετες διευκρινίσεις που αφορούν στον**

Ανοικτό Διεθνή Διαγωνισμός με τίτλο

**«Υπολογιστικός Εξοπλισμός»**

κωδικός: **EPSETKD0901**

στο πλαίσιο του Υποέργου **9**:

**«Υπολογιστικός Εξοπλισμός»**

της Πράξης με τίτλο

«Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/ Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες» (ΟΠΣ 296115)

## Διευκρίνιση 1.

1. **Κεφ. A.3.5.6, σελ.51:** «4 θύρες 1GbpsEthernetUTP για διασύνδεση με το ASA-PRM ή ASA-SEC » KAI**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.2.5**, **Προδιαγραφή 3.6.1**:

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν πρέπει να προσφερθούν 4 θύρες 1000ΒaseT για τη διασύνδεση με ASA-PRM και 4 θύρες 1000ΒaseT για τη διασύνδεση με ASA-SEC;

## Απάντηση 1.

Η απαίτηση είναι σαφής, απαιτούνται 4 θύρες 1Gbps Ethernet UTP για κάθε ένα από τα δύο ζητούμενα CORE-NET. Κάθε μια από αυτές τις παρεχόμενες θύρες θα συνδεθεί κατά επιλογή ή στο ASA-PRM ή στο ASA-SEC.

## Διευκρίνιση 2.

1. **Κεφ. A.3.5.6, σελ.51:** «2 θύρες 1GbpsEthernetSFP για διασύνδεση με το L3-Core-PRM ή L3-Core-SEC» KAI**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.2.5**, **Προδιαγραφή 3.6.2**:

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν πρέπει να προσφερθούν 2 θύρες 1GbpsEthernetSFP για διασύνδεση με το L3-Core-PRM και 2 θύρες 1GbpsEthernetSFP για διασύνδεση με το L3-Core-SEC;

## Απάντηση 2.

Η απαίτηση είναι σαφής, απαιτούνται 2 θύρες 1Gbps Ethernet SFP για κάθε ένα από τα δύο ζητούμενα συστήματα CORE-NET. Κάθε μια από αυτές τις παρεχόμενες θύρες θα συνδεθεί κατά επιλογή ή στο L3-Core-PRM ή στο L3-Core-SEC.

## Διευκρίνιση 3.

1. **Κεφ. A.3.5.6, σελ.51:** «4 θύρες 1GbpsEthernetUTP ή SFP για διασύνδεση με το L2-DC-Access» KAI**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.2.5**, **Προδιαγραφή 3.6.3**:

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν πρέπει να προσφερθούν 4 θύρες 1GbpsEthernetUTP ή SFP για διασύνδεση με το L2-DC-Access ανά προσφερόμενη συσκευή;

## Απάντηση 3.

Η απαίτηση είναι σαφής, απαιτούνται 4 θύρες 1Gbps Ethernet UTP ή SFP για κάθε ένα από τα δύο ζητούμενα CORE-NET.

## Διευκρίνιση 4.

1. **Κεφ. A.3.4.6 και Κεφ. A.3.4.7, σελ.46**: Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν απαιτείται να προσφερθεί μεταγωγέας για τη διασύνδεση των MOB-PC και των Σταθμών Εργασίας ψηφιοποίησης και ανάπτυξης DEV-PC; Αν ναι, θα βρίσκονται στον ίδιο χώρο;

## Απάντηση 4.

Η απαίτηση είναι σαφής, δεν απαιτείται μεταγωγέας.

## Διευκρίνιση 5.

1. **Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.2.5:** Απαιτούνται δύο Συστήματα Δικτύου Δεδομένων και Αποθήκευσης Core-Net. Οι θύρες που αναφέρονται σε όλο το 3 και 8 του Πίνακα C.3.2.5 είναι οι συνολικές θύρες και για τα δύο προσφερόμενα Συστήματα ή για κάθε προσφερόμενο Σύστημα ξεχωριστά; Για παράδειγμα οι ζητούμενες 32 θύρες 1000Βase-T αντιστοιχούν και στα 2 προσφερόμενα Συστήματα ή σε κάθε Σύστημα ξεχωριστά;

## Απάντηση 5.

Η απαίτηση είναι σαφής, ο αναφερόμενος αριθμός θυρών στο πινακα C.3.2.5 είναι απαίτηση για κάθε ένα ξεχωριστά από τα δύο συνολικά απαιτουμενα CORE-NET.

## Διευκρίνιση 6.

**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.3.3, Προδιαγραφή 2.2.10:** Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν πρέπει να Υποστηρίζεται MPLSVPN από την προσφερόμενη συσκευή.

## Απάντηση 6.

Η προδιαγραφή στον πινακα συμμόρφωσης C.3.3.3, Προδιαγραφή 2.2.10 είναι: «Να αναφερθεί υποστήριξη MPLS MPLS VPNs» ως εκ τούτου η υποχρεωτική απαίτηση ΝΑΙ αφορά την ανάγκη αναφοράς απάντησης και όχι την ανάγκη κάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής απαίτησης, άρα η υποστήριξη MPLS VPN από την συσκευή είναι **προαιρετική**.

## Διευκρίνιση 7.

## Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.3.3, Προδιαγραφή 3.5: Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν ζητείται να προσφερθούν 10GE θύρες κατά την παράδοση ή απλά να υπάρχει η δυνατότητα Υποστήριξης 10GE στο μέλλον; Στην περίπτωση μελλοντικής ανάγκης είναι αποδεκτό να υλοποιηθεί με εναλλαγή των θυρών της Προδιαγραφής 3.2 (2 x 1000Base-X); Είναι επιπρόσθετες των εν λόγω θυρών;

## Απάντηση 7.

Στην αντίστοιχη προδιαγραφή ζητείται «να αναφερθεί αριθμός θυρών με δυνατότητες 10GbE και τα χαρακτηριστικά τους» χωρίς να προδιαγράφεται ελάχιστος αριθμός, επομένως η προσφορά τους δεν είναι υποχρεωτική απαίτηση. Αν προσφέρονται ή υποστηρίζονται στο μέλλον, πρέπει να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τους και ο τρόπος με τον οποίο προσφέρονται.

## Διευκρίνιση 8.

## Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.3.5, Προδιαγραφή 3.3: Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν ζητείται να προσφερθούν 10GE θύρες κατά την παράδοση ή απλά να υπάρχει η δυνατότητα Υποστήριξης 10GE στο μέλλον; Στην περίπτωση μελλοντικής ανάγκης μπορεί να γίνει με εναλλαγή των θυρών της Προδιαγραφής 3.2 (2 x 1000Base-X); Είναι επιπρόσθετες των εν λόγω θυρών;

## Απάντηση 8.

## Στην αντίστοιχη προδιαγραφή ζητείται «να αναφερθεί αριθμός θυρών με δυνατότητες 10GbE και τα χαρακτηριστικά τους» χωρίς να προδιαγράφεται ελάχιστος αριθμός, επομένως η προσφορά τους δεν είναι υποχρεωτική απαίτηση. Αν προσφέρονται ή υποστηρίζονται στο μέλλον, πρέπει να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τους και ο τρόπος με τον οποίο προσφέρονται.

## Διευκρίνιση 9.

**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.3.5, Προδιαγραφή 3.4:** Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν οι ζητούμενες θύρες είναι επιπρόσθετες των θυρών που αναφέρονται στις Προδιαγραφές 3.1 και 3.2.

## Απάντηση 9.

## Όχι δεν είναι επιπρόσθετες, η απαίτηση αφορά την συγκεκριμένη συνδεσμολογία που θα υλοποιηθεί για τις ήδη παρεχόμενες θύρες.

## Διευκρίνιση 10.

**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.3.5, Προδιαγραφή 3.5:** Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν οι ζητούμενες θύρες είναι επιπρόσθετες των θυρών που αναφέρονται στις Προδιαγραφές 3.1 και 3.2.

## Απάντηση 10.

## Όχι δεν είναι επιπρόσθετες, η απαίτηση αφορά την συγκεκριμένη συνδεσμολογία που θα υλοποιηθεί για τις ήδη παρεχόμενες θύρες.

## Διευκρίνιση 11.

**Πίνακας Συμμόρφωσης C.3.3.4, Προδιαγραφή 2.3:** Στην εν λόγω προδιαγραφή ζητείται να αναφερθεί η ταχύτητα του εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας. Το σύνολο των κατασκευαστών Firewall δεν παρέχει στοιχεία για τον εσωτερικό δίαυλο επικοινωνίας. Η εν λόγω προδιαγραφή συναντάται σε παλιότερες συσκευές Firewall, οι οποίες διέθεταν έναν (1) εσωτερικό δίαυλο επικοινωνίας. Οι σύγχρονες συσκευές Firewall αξιοποιούν πλέον “multibus” αρχιτεκτονικές. Για το λόγο αυτό προτείνεται η ταχύτητα εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας να αναφερθεί μόνο στην περίπτωση που το προσφερόμενο Firewall δεν υποστηρίζει “multibus” αρχιτεκτονική ενώ στην περίπτωση της “multibus” αρχιτεκτονικής να γίνει παραπομπή στο αντίστοιχο Τεχνικό Φυλλάδιο.

## Απάντηση 11.

Η απαίτηση του Πίνακα Συμμόρφωσης C.3.3.4, Προδιαγραφή 2.3, «Ταχύτητα εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας. Να αναφερθεί» αφορά πράγματι αρχιτεκτονική με έναν (1) εσωτερικό δίαυλο επικοινωνίας, επαναδιατυπώνεται ισοδύναμα ως: «Ταχύτητα εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας. Να αναφερθεί η ταχύτητα, εφόσον πρόκειται για single bus αρχιτεκτονική ή η αρχιτεκτονική εφόσον πρόκειται για multibus αρχιτεκτονική».