

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση & Απαντήσεις σε ερωτήματα που υποβλήθηκαν σχετικά με τους όρους της διακήρυξης ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ TED 051, για την προμήθεια εξοπλισμού & λογισμικού (Υπολογιστική Υποδομή Σύγκλισης- HYPER CONVERGED-INFRASTRUCTURE)**

Αναφορικά με τον εν θέματι διαγωνισμό, παρατίθενται τροποποίηση και απαντήσεις – διευκρινίσεις σε ερωτήματα που υποβλήθηκαν επί των όρων της σχετικής διακήρυξης:

**Τροποποιείται** σημείο του Β' μέρους – Τεχνικοί όροι- Εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ως ακολούθως:

“ Η εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού, η παραμετροποίησή του και στη συνέχεια η εκπαίδευση που θα ακολουθήσει, θα γίνει **από τον κατασκευαστή της προτεινόμενης λύσης**, σε συνεννόηση με το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. ”

**1. ΕΡΩΤΗΣΗ**

Στην προδιαγραφή 4.12 των Πινάκων Τεχν. Προδιαγραφών, αναφέρεται ανταπόκριση on-site, εντός 4 ωρών (4hr. Mission Critical) από τον κατασκευαστή.

Στη σελίδα 18 της διακήρυξης TED 051/2020 - παράγραφος ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, γίνεται αναφορά σε υποστήριξη τουλάχιστον 5 ετών, επόμενης εργάσιμης ημέρας, στο χώρο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (5 years, NBD, on-site service).

Παρακαλώ διευκρινίστε το επίπεδο υποστήριξης για το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Η υποστήριξη των συστημάτων για την υποδομή Hyper-Converged θα είναι αυτή που περιγράφεται στην παράγραφο 4 (σελ. 11-12) (4hr Mission Critical).

Η υποστήριξη της υποδομής αντιγράφων ασφαλείας θα είναι τουλάχιστον 5 ετών, επόμενης εργάσιμης ημέρας, στο χώρο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (5 years, NBD, on-site service), συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.

**2. ΕΡΩΤΗΣΗ**

Στους χώρους όπου θα τοποθετηθεί όλος ο εξοπλισμός υπάρχει διαθέσιμη χωρητικότητα στα RACKS;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Υπάρχει διαθέσιμη χωρητικότητα

**3. ΕΡΩΤΗΣΗ**

Στους χώρους όπου θα τοποθετηθεί όλος ο εξοπλισμός υπάρχουν διαθέσιμα PDU ή θα πρέπει να προσφερθούν νέα;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Υπάρχουν διαθέσιμα PDU

**4. ΕΡΩΤΗΣΗ**

Στην προδιαγραφή 3.8 «Για τη διασύνδεση των δυο Computer Rooms θα παρασχεθούν 2 γραμμές μονότροπης (single-mode) οπτικής ίνας σε patch panel. Να περιλαμβάνονται κατάλληλοι transceivers ≥40G LR (Long Range) για κάθε ένα Computer Rooms», παρακαλώ διευκρινίστε μας τι σύνδεση των Switch της λύσης HYPER CONVERGED INFRASTRUCTURE πρέπει να έχουν με τα οπτικά Patch Panel για παράδειγμα LC – ST, LC-LC και ποσά μετρά πρέπει να είναι τα Οπτικά καλώδια;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Η σύνδεση αφορά μόνο τον εξοπλισμό και δεν παρεμβάλλεται switch. Τα οπτικά καλώδια θα ξεκινούν από τον εξοπλισμό που θα παρασχεθεί και θα καταλήγουν σε optical patch panels τύπου SC. Τα optical patch cords πρέπει να είναι τύπου LC – SC και μήκους 5μ.

#### **5. ΕΡΩΤΗΣΗ**

Στην προδιαγραφή 3.9 «Το εσωτερικό δίκτυο επικοινωνίας να συνδέεται στους κεντρικούς μεταγωγείς (Core Switches) με τουλάχιστον 4 συνδέσεις σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας σε κάθε ένα Computer Room» & προδιαγραφή 3.10 «Να περιλαμβάνονται οι κατάλληλοι transceivers LC /MMF από την μεριά της λύσης για σύνδεση με QSFP- 40G-SR-BD Modules από τη μεριά των Core Switches σύνδεσης σε κάθε ένα Computer Room», παρακαλώ διευκρινίστε μας το μοντέλο του Core Switch και αν κάθε Core Switch έχει και αυτό 4 συνδέσεις με QSFP- 40G-SR-BD Modules. Επίσης τα QSFP- 40G-SR-BD Modules είναι συνδεδεμένα με τα οπτικά Patch Panel και με τι σύνδεση στα οπτικά Patch Panel για παράδειγμα LC – ST, LC-LC;

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Τα switches (που είναι αντικείμενο άλλου διαγωνισμού σε εξέλιξη) είναι τύπου Nexus 9300 with 48p 1/10/25G, 6p 40/100G με 4 συνδέσεις με QSFP-40G-SR-BD Modules.

Τα οπτικά καλώδια θα ξεκινούν από τον εξοπλισμό που θα παρασχεθεί και θα καταλήγουν σε optical patch panels τύπου SC. Τα optical patch cords πρέπει να είναι τύπου LC – SC και μήκους 5μ.

#### **6. ΕΡΩΤΗΣΗ**

Στην προδιαγραφή 7.3 «Να περιλαμβάνονται οι κατάλληλοι transceivers από την μεριά της λύσης για σύνδεση με SFP-10G-SR modules στα Core Switches σε κάθε ένα Computer Room», παρακαλώ να μας διευκρινίσετε πόσα transceivers από την μεριά της λύσης θα χρειαστείτε σε κάθε Computer Room και αν από την μεριά των Core Switches υπάρχουν τα SFP-10G-SR modules και πως είναι συνδεδεμένα με τα οπτικά Patch Panel και με τι σύνδεση στα οπτικά Patch Panel για παράδειγμα LC – ST, LC-LC;

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Ομοίως με παραπάνω. Θα χρειαστούν 4 transceivers

**Διεύθυνση Προμηθειών της ΟΛΘ ΑΕ**