



Co-funded by
the European Union

This project is co-funded by the European Union under the Digital Europe Programme grant agreement No. 101091504.



Αθήνα, 07/12/2023
Αρ. πρωτ. 20765/ΑΣ

Απαντήσεις στα συμπληρωματικά υποβληθέντα ερωτήματα επί της υπ' αρ. πρωτ. 17360/ΑΣ/24.10.2023 Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων με αντικείμενο τις «Υπηρεσίες μίσθωσης συνδέσμων οπτικών ινών για την υλοποίηση του επίγειου οπτικού δικτύου του εθνικού δικτύου κβαντικών υποδομών HellasQCI»

Ερώτηση

Έχοντας υπόψη τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2.2 – ΠΙΝΑΚΑΣ 2, αναφορικά με τις παραμέτρους των οπτικών συνδέσμων (Τιμές Εξασθένησης), επισημαίνουμε ότι έχει υπάρξει σημαντική διαφοροποίηση (προς τα κάτω) του ορίου εξασθένησης σε db, γεγονός που οδηγεί σε πολύ σημαντική αύξηση του κόστους κατασκευής αλλά και του κόστους συντήρησης των οπτικών συνδέσμων, με αποτέλεσμα να μην είναι εφικτή η εντός του προϋπολογισμού κατασκευή και συντήρηση του έργου.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι οπτικοί σύνδεσμοι του ΠΙΝΑΚΑ 2, με τις τιμές εξασθένησης κατά τη φάση της διαβούλευσης και εν συνεχεία κατά τη φάση της διακήρυξης.

Ακόμα και με τον συνυπολογισμό του 1db που προκύπτει από την ανοχή της προδιαγραφής .1.13 θεωρούμε ότι δεν δικαιολογείται πώς προκύπτουν τα νέα μεγέθη τα οποία είναι σημαντικά διαφοροποιημένα σε σχέση με αυτά της διαβούλευσης.

Ελπίζουμε στη θετική ανταπόκρισή σας για το αίτημα μας και παραμένουμε στην διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω πληροφορία ή και διευκρίνιση.

Απάντηση

Το σχόλιο απορρίπτεται, καθώς οι εν λόγω μητροπολιτικές ίνες προορίζονται για χρήση σε κβαντικές οπτικές επικοινωνίες, όπου οι απώλειες (εξασθένηση) επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση λειτουργίας τους (μειώνεται ο ρυθμός ανταλλαγής κβαντικών κλειδιών), καθίσταται αναγκαία η ελαχιστοποίηση των απωλειών σε κάθε μια από αυτές τις ζεύξεις. Δεδομένου μάλιστα ότι οι φυσικές αποστάσεις των προς σύνδεση μητροπολιτικών κόμβων παραμένουν σε κάθε περίπτωση μικρότερες των 18κμ (με την πλειοψηφία τους να είναι κάτω από 10κμ) και ότι οι ονομαστικές απώλειες των οπτικών ινών είναι 0,2db/km, θεωρούμε ότι οι ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές μπορούν να επιτευχθούν.

Αριστείδης Σωτηρόπουλος

Διευθύνων Σύμβουλος
ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

