



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης



Co-funded by
the European Union

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

Μέλος της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας EuroQCI



Αθήνα, 17/10/2023
Αρ. πρωτ. 17040/ΑΣ

Απαντήσεις στα σχόλια που υποβλήθηκαν κατά τη διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης Τεύχους Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων για «Υπηρεσίες μίσθωσης συνδέσμων οπτικών ινών για την υλοποίηση του επίγειου οπτικού δικτύου του εθνικού δικτύου κβαντικών υποδομών HellasQCI»

Ερώτηση 1

Παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε τα στοιχεία Γεωγραφικών Συντεταγμένων των σημείων που αναφέρονται στον Πίνακα 2, (*Διευθύνσεις άκρων συνδέσμων οπτικών ινών) με την ακόλουθη ενδεικτική απεικόνιση

A/A Άκρο 1 Άκρο 2 Γεωγραφικές Συντεταγμένες Άκρου Α'

Και χώρος τερματισμού Γεωγραφικές Συντεταγμένες Άκρου Β'

Και χώρος τερματισμού

1 Αστεροσκοπείο Χελμού (Τηλεσκόπιο Αρίσταρχος)

Κλειτορία 250 07 Περιοχή Ακράτας

Απάντηση

Όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης, της διακήρυξης, εξαιτίας της ιδιαίτερης φύσης του αντικειμένου της προς ανάθεση σύμβασης και

Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 7 • ΑΘΗΝΑ • Τ.Κ.11523 • ΤΗΛ: 210 74.74.274
7, KIFISIAS AV. • 11523, ATHENS • GREECE • TEL: +30.210.74.74.274



e-mail: info@grnet.gr • www.grnet.gr
Αριθμός ΓΕΜΗ: 3057201000

για λόγους εθνικής ασφάλειας και προστασίας του δημοσίου συμφέροντος, εξαιρούνται ρητά, κατά την έννοια των οριζομένων στο άρθρο 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, οι αναφερόμενες στο Παράρτημα IV της διακήρυξης απόρρητες πληροφορίες και στοιχεία, τα οποία θα γνωστοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ, κατ' αποκλειστικότητα και μόνο στους συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία οικονομικούς φορείς, οι οποίοι έχουν υπογράψει και αποστείλει, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ, τις συνημμένες στην παρούσα διακήρυξη δηλώσεις περί τήρησης εμπιστευτικότητας, όπως παρατίθενται στο Παράρτημα VII αυτής. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας που επιθυμεί να λάβει μέρος στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία θα αιτηθεί μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ και αποστέλλοντας α. συμπληρωμένες τις Δηλώσεις Εμπιστευτικότητας του Παραρτήματος VII της παρούσας και β. τα αναγκαία στοιχεία νομιμοποίησης του υπογράφοντος για την πρόσβαση στο Παράρτημα VII της διακήρυξης. Η εν λόγω πληροφορία θα κοινοποιείται αμέσως μετά και εντός το αργότερο δύο (2) εργάσιμων ημερών μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ, εφόσον τα απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα είναι ορθά συμπληρωμένα και πλήρη.

Ερώτηση 2

Έχοντας υπόψη την απεικόνιση των οικονομικών στοιχείων στην παράγραφο «4. Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου» παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε εάν ο υποψήφιος ανάδοχος δύναται να τροποποιήσει τα τιμήματα των επιμέρους συνδέσεων χωρίς περιορισμό, εφόσον το σύνολο κόστους δεν υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του έργου.

Επιπλέον παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για το ύψος της προαίρεσης του έργου σε περίπτωση που έχει προβλεφθεί.

Απάντηση

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 4. Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου: «*Επισημαίνεται δε ότι οι διαλαμβανόμενες στους κατωτέρω πίνακες επιμέρους τιμές είναι ενδεικτικές και δεν δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς. Υπό την έννοια αυτή, για το παραδεκτό των προσφορών, αρκεί αυτές να μην υπερβαίνουν τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας.*»

Στο τεύχος, δεν προβλέπεται η δυνατότητα άσκησης προαίρεσης.

Ερώτηση 3

Δεδομένης της ιδιαιτερότητας του έργου, αλλά και της αυστηρής απαίτησης σε ό,τι αφορά στην τήρηση παραμέτρων εξασθένησης και ποιότητας των οπτικών ζεύξεων, θα θέλαμε να



γνωρίζουμε εκτός από τις Γεωγραφικές συντεταγμένες και τον ακριβή όροφο και αίθουσα/ χώρο τερματισμού αν και όπου αυτό είναι εφικτό. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτείται εξασφάλιση οπτικής όδευσης μεταξύ κτηρίων στους τελικούς κόμβους από υποδομές πελάτη (λχ περίπτωση Πανεπιστημιακού Campus), θα θέλαμε να γνωρίζουμε τις ενδιάμεσες γεφυρώσεις (πλήθος και εκτίμηση αποστάσεων) που θα πραγματοποιηθούν ώστε να συνυπολογιστούν στο link budget.

Απάντηση

Όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης, της διακήρυξης, εξαιτίας της ιδιαίτερης φύσης του αντικειμένου της προς ανάθεση σύμβασης και για λόγους εθνικής ασφάλειας και προστασίας του δημοσίου συμφέροντος, εξαιρούνται ρητά, κατά την έννοια των οριζόμενων στο άρθρο 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, οι αναφερόμενες στο Παράρτημα IV της διακήρυξης απόρρητες πληροφορίες και στοιχεία, τα οποία θα γνωστοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ, κατ' αποκλειστικότητα και μόνο στους συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία οικονομικούς φορείς, οι οποίοι έχουν υπογράψει και αποστέλλει, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ, τις συνημμένες στην παρούσα διακήρυξη δηλώσεις περί τήρησης εμπιστευτικότητας, όπως παρατίθενται στο Παράρτημα VII αυτής. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας που επιθυμεί να λάβει μέρος στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία θα αιτηθεί μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ και αποστέλλοντας α. συμπληρωμένες τις Δηλώσεις Εμπιστευτικότητας του Παραρτήματος VII της παρούσας και β. τα αναγκαία στοιχεία νομιμοποίησης του υπογράφοντος για την πρόσβαση στο Παράρτημα VII της διακήρυξης. Η εν λόγω πληροφορία θα κοινοποιείται αμέσως μετά και εντός το αργότερο δύο (2) εργάσιμων ημερών μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ, εφόσον τα απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα είναι ορθά συμπληρωμένα και πλήρη. Πληροφορίες αναφορικά με τις εσωτερικές γεφυρώσεις και το ακριβές σημείο εγκατάστασης θα δοθούν στον Ανάδοχο κατά την υλοποίηση του έργου.

Ερώτηση 4

Σε κάποια τμήματα/ Φορείς, εκτιμάται ότι πιθανώς να υπάρξουν καλώδια / υφιστάμενες υποδομές των τελικών άκρων. Λόγω της ιδιαιτερότητάς τους, θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι είτε μπορεί να γίνει χρήση των συγκεκριμένων υποδομών από πλευράς ΕΔΥΤΕ είτε να εξασφαλιστούν οι απαραίτητες άδειες για την όδευση νέων καλωδίων εντός των εγκαταστάσεων των τελικών άκρων. Παρακαλούμε πολύ όπως διευκρινιστεί αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δύναται να προβεί σε χρήση υφιστάμενων οπτικών καλωδίων και υποδομών.



Απάντηση

Επιβεβαιώνεται ότι ο Ανάδοχος θα είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει υφιστάμενα οπτικά καλώδια, όπου αυτά υπάρχουν, ενώ η ΕΔΥΤΕ θα διασφαλίσει ότι θα παρασχεθούν στον Ανάδοχο οι απαιτούμενες άδειες για την όδευση νέων καλωδίων εντός των εγκαταστάσεων των τελικών άκρων.

Ερώτηση 5

Με βάση τον Πίνακα Συμμόρφωσης υπάρχει η εξής απαίτηση:

«Μέγιστη αποδεκτή αύξηση στην τιμή εξασθένησης ενός οπτικού συνδέσμου στο διάστημα λειτουργίας του: 1dB από τις τιμές παράδοσης του τμήματος που ορίζονται στους όρους Διασφάλισης Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (Service Level Agreement - SLA). Σε περίπτωση που υπάρξει υπέρβαση του παραπάνω ορίου, ο Ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει σε εργασίες εξυγίανσης, όπως διόρθωση splicing, αντικατάσταση καλωδίου, παράκαμψη connectors σε ενδιάμεσους καταναμητές, με στόχο την επαναφορά της εξασθένησης στο πλαίσιο που ορίζεται στο SLA».

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε αν η παραπάνω «ανοχή» επιπλέον εξασθένησης 1 dB κατά την διάρκεια του έργου προστίθεται στους περιορισμούς εξασθένησης του Πίνακα 2 ή θα πρέπει συνολικά καθ' όλο το διάστημα να υπάρχει (και) το παραπάνω αυστηρό όριο με βάση τους περιορισμούς;

Απάντηση

Η ανοχή στην αύξηση της εξασθένησης κατά 1db περιλαμβάνεται στα όρια του Πίνακα 2.

Ερώτηση 6

Με βάση τον Πίνακα Συμμόρφωσης υπάρχει η εξής απαίτηση:

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν θεωρείται επιθυμητό / απαραίτητο να εξασφαλιστεί εναλλαξιμότητα – ανεξαρτησία οπτικών οδεύσεων («διπλές οδεύσεις») για την υλοποίηση των ζεύξεων μεταξύ του Άκρου Α και Άκρου Β όπως ορίζονται στους Πίνακες του Έργου.

Απάντηση

Περιορισμοί σχετικά με την ανεξαρτησία οδεύσεων των συνδέσμων οπτικών ινών έχουν εισαχθεί στον Πίνακα 2, όπως ορίζεται στην στήλη «Περιορισμός όδευσης». Επίσης προστίθεται η

ακόλουθη υποχρεωτική προδιαγραφή στον Πίνακα Συμμόρφωσης 1: Για κάθε προσφερόμενο σύνδεσμο οπτικών ινών, ικανοποιείται ο περιορισμός όδευσης που ορίζεται στην στήλη «Περιορισμός όδευσης» του Πίνακα 2.

Ερώτηση 7

Λαμβάνοντας υπόψη, την πολυπλοκότητα του έργου όπως αυτή απορρέει από τις τιθέμενες στο τεύχος διακήρυξης απαιτήσεις, το πλήθος των διαφορετικών συνδέσεων και την τεχνική ιδιαιτερότητα του έργου, και συνεπώς, της απαίτησης περισσότερου χρόνου για την κατάρτιση σχολίων/ παρατηρήσεων, παρακαλούμε, όπως μεταθέσετε την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των σχολίων στη διαβούλευση κατά τουλάχιστον 10 ημερολογιακές ημέρες.

Απάντηση

Το σχόλιο δεν γίνεται δεκτό καθώς οι χρονικές δεσμεύεις υλοποίησης του HellasQCI δεν επιτρέπουν την περαιτέρω μετάθεση του χρονικού ορίου διαβούλευσης.

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στις ακόλουθες επικαιροποιήσεις του τεύχους:

- Ο τίτλος της στήλης «Περιορισμός εξασθένησης στα 1550nm (περιλαμβανομένης της εξασθένησης που εισάγεται από τους δύο ακριανούς κατανεμητές του Αναδόχου)» του Πίνακα 2 μεταβάλλεται σε «Περιορισμός εξασθένησης στα 1550nm (περιλαμβανομένης της εξασθένησης που εισάγεται από τους δύο ακριανούς κατανεμητές του συνδέσμου οπτικών ινών) και της ανοχής που ορίζεται στην προδιαγραφή .1.13 του Πίνακα Συμμόρφωσης 1».
- Επικαιροποιήθηκαν τα όρια εξασθένησης του Πίνακα 2.
- Στην παράγραφο 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του Παραρτήματος Ι, το κείμενο

«1. Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή υπηρεσιών υλοποίησης οπτικών συνδέσμων: Η Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υπηρεσιών υλοποίησης των συνδέσμων οπτικών ινών θα γίνει, από την ΕΠΠ, αφού παραδοθούν και παραληφθούν προς χρήση οι προβλεπόμενοι σύνδεσμοι οπτικών ινών (βλ. Πίνακας 2) σε διάστημα έως έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Συγκεκριμένα, η ΕΠΠ θα προχωρήσει στην Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υπηρεσιών υλοποίησης των συνδέσμων οπτικών ινών εφόσον τα αποτελέσματα των δοκιμών αποδοχής, τα οποία θα προκύπτουν από κατάλληλες μετρήσεις που θα πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος, ικανοποιούν τα χαρακτηριστικά και τους περιορισμούς εξασθένησης όπως αυτά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης της παρούσης»



διαμορφώθηκε σε :

- «1. Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή υπηρεσιών υλοποίησης οπτικών συνδέσμων: Η Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υπηρεσιών υλοποίησης των συνδέσμων οπτικών ινών θα γίνει, από την ΕΠΠ, αφού παραδοθούν και παραληφθούν προς χρήση οι προβλεπόμενοι σύνδεσμοι οπτικών ινών (βλ. Πίνακας 2) σε διάστημα έως έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Συγκεκριμένα, η ΕΠΠ θα προχωρήσει στην Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υπηρεσιών υλοποίησης των συνδέσμων οπτικών ινών εφόσον τα αποτελέσματα των δοκιμών αποδοχής, τα οποία θα προκύπτουν από κατάλληλες μετρήσεις που θα πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος, ικανοποιούν τα χαρακτηριστικά και τους περιορισμούς εξασθένησης όπως αυτά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης της παρούσης καθώς επίσης οι μετρούμενες τιμές συμβαδίζουν με τα σχετικά πρότυπα τόσο για την επίδοση των οπτικών ινών όσο και για την επίδραση των κατανεμητών και των μουφών στο οπτικό σήμα.»
- Στο Παράρτημα VII της διακήρυξης, προστέθηκε επιπλέον μια Δήλωση Αμοιβαίας Εμπιστευτικότητας και Εχεμύθειας για μη Δημοσιοποίηση Πληροφοριών του Κέντρου Τεχνολογικής Υποστήριξης, Ανάπτυξης & Καινοτομίας (ΚΕΤΥΑΚ).

Αριστείδης Σωτηρόπουλος
Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

