



ΕΔΕΤ Α.Ε.  
Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας

GRNET S.A.  
Greek Research & Technology Network



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αθήνα, 16/11/2022  
Αρ. πρωτ. 17003/ΑΣ

**Απαντήσεις στα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων για το έργο «Υπηρεσίες μίσθωσης οπτικών συνδέσμων για τα ιδρύματα – Περιφέρειες Αττικής & Κεντρικής Μακεδονίας» στο πλαίσιο του ΥΕ9 «Υπηρεσίες μίσθωσης οπτικών συνδέσμων για τα ιδρύματα – Περιφέρειες Αττικής & Κεντρικής Μακεδονίας (LOT2)» της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας»**

#### Σχόλιο

Στον πίνακα του Παραρτήματος IV – Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς, στη γραμμή «Συνολικό κόστος που αφορά στην παραχώρηση του δικαιώματος χρήσης των συνδέσμων οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη και στη συντήρηση των συνδέσμων οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη» και στις στήλες «Αξία χωρίς ΦΠΑ, ΦΠΑ(€) και Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)» αναγράφονται μηδενικές τιμές. Παρακαλώ διευκρινίστε εάν έχουν αναγραφεί εκ παραδρομής.

#### Απάντηση

Όπως αναφέρεται στην ενότητα 1.3 του τεύχους «Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι υπηρεσίες που θα παρασχεθούν με σύμβαση τύπου IRU (Indefeasible Right of Use) που περιλαμβάνουν: α) τις υπηρεσίες υλοποίησης συνδέσμων οπτικών ινών (κατά τους πρώτους 6 μήνες του έργου), β) τη δωρεάν παραχώρηση του δικαιώματος χρήσης των συνδέσμων οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη καθώς και γ) τις δωρεάν υπηρεσίες συντήρησης των συνδέσμων οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη.», η παραχώρηση του δικαιώματος χρήσης των συνδέσμων οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη, καθώς και οι υπηρεσίες συντήρησης των συνδέσμων οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη θα πρέπει να παρέχονται δωρεάν. Για τον λόγο αυτό, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς το κόστος των ανωτέρω εμφανίζεται μηδενικό.

#### Σχόλιο

Δεδομένου ότι στο ΕΣΗΔΗΣ κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς απαιτείται η συμπλήρωση μίας τιμής συνολικά ως «Υπηρεσίες Τηλεπικοινωνιών», παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποια κόστη ακριβώς πρέπει να περιλαμβάνονται στη γραμμή «Συνολικό κόστος υλοποίησης των συνδέσμων οπτικών ινών» στον πίνακα του Παραρτήματος IV – Υπόδειγμα Οικονομικής.

#### Απάντηση

Στη γραμμή «Συνολικό κόστος υλοποίησης των συνδέσμων οπτικών ινών» του Παραρτήματος IV – Υπόδειγμα Οικονομικής καταγράφεται το συνολικό κόστος της οικονομικής σας προσφοράς.



### Σχόλιο

Στο τεύχος της διακήρυξης, σελίδα 117, Παράρτημα 1, παράγραφος 4.1 γίνεται αναφορά ότι ο μέγιστος χρόνος παράδοσης του Έργου είναι έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι στους 6 μήνες δεν περιλαμβάνονται τυχόν χρόνοι καθυστέρησης που θα προέλθουν από τρίτους φορείς, όπως π.χ. οι κατά τόπους δημοτικές, περιφερειακές αρχές και η αρχαιολογία.

### Απάντηση

Όπως αναφέρεται στην ενότητα «4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα» του τεύχους, ο μέγιστος χρόνος υλοποίησης του έργου είναι έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ξεκινήσει την υλοποίηση του έργου αμέσως μόλις υπογραφεί η σχετική σύμβαση, επιδεικνύοντας κάθε αναγκαία επιμέλεια για να μην υπάρχουν καθυστερήσεις στην υλοποίηση, οι οποίες οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα ή αμέλεια.

### Σχόλιο

Στο τεύχος της διακήρυξης, σελίδα 119, Παράρτημα 1, παράγραφος 4.4 γίνεται αναφορά σε μεθοδολογία διαχείρισης κινδύνων, εξαιτίας παραμέτρων όπως η καθυστερημένη παράδοση εξοπλισμού, δυσλειτουργία εξοπλισμού και σφαλμάτων λογισμικού (bugs). Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι δεν απαιτείται να αναφερθεί (περιγραφεί) κάποια τέτοια μεθοδολογία διαχείρισης κινδύνου, καθώς τα προσφερόμενα ζεύγη dark fiber (ως υπηρεσία) δεν απαιτούν εξοπλισμό ή λογισμικό, άρα η απαίτηση δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα περίπτωση.

### Απάντηση

Όπως ορίζεται στην ενότητα «4.4 Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων», «Η μεθοδολογία υλοποίησης του έργου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη της πιθανούς κινδύνους για αποκλίσεις από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου». Καθώς το έργο δεν περιλαμβάνει προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού προς την ΕΔΥΤΕ Α.Ε., οι υποψήφιοι δεν χρειάζεται να εξετάσουν τους αναφερόμενους κινδύνους.

### Σχόλιο

Στο τεύχος της διακήρυξης, σελίδα 125, στον πίνακα συμμόρφωσης, απαίτηση 1.9 ζητείται: "Για κάθε σύνδεσμο, οι δοκιμές αποδοχής θα πρέπει να περιλαμβάνουν μετρήσεις OTDR και power meter".

Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι η μέτρηση power meter αφορά τη μέτρηση average loss που μπορεί να μετρήσει το όργανο OTDR και όχι την ταυτόχρονη χρήση μιας πηγής φωτός (light source) στο ένα άκρο και το όργανο power meter στο άλλο άκρο.

- τα μοντέλα και τον κατασκευαστή των υφιστάμενων συσκευών ελέγχουν πρόσβασης και την ποσότητα αυτών.

### Απάντηση

Η μέτρηση power meter είναι διαφορετική από την μέτρηση με το όργανο OTDR και περιλαμβάνει τη χρήση μιας πηγής φωτός (light source) στο ένα άκρο και όργανο μέτρησης ισχύος στο άλλο άκρο.

### Σχόλιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης: Πίνακας Συμμόρφωσης 1 - Χαρακτηριστικά συνδέσμων οπτικών ινών - Προδιαγραφή .1/8:

Μέγιστη αποδεκτή αύξηση στην τιμή εξασθένησης ενός οπτικού συνδέσμου στο διάστημα λειτουργίας του: 2dB 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 κατανεμητές, με τελικό στόχο την επαναφορά της εξασθένησης στο πλαίσιο που ορίζεται στο SLA.

α) Παρακαλώ διευκρινίστε εάν είναι αποδεκτό από ΕΔΥΤΕ, η αύξηση στην τιμή εξασθένησης ενός οπτικού συνδέσμου να είναι μεγαλύτερη από 2dB από την τιμή παράδοσης, αλλά να είναι εντός των

τεχνικών προδιαγραφών της οπτικής ίνας (μέση εξασθένηση για τον οπτικό σύνδεσμο, στο μήκος κύματος 1550nm καλύτερη από 0,25dB/Km).

β) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος παρόλο που πραγματοποιεί όλες τις διορθωτικές ενέργειες (εργασίες εξυγίανσης, διόρθωση splicing, αντικατάσταση καλωδίου, παράκαμψη connectors σε ενδιάμεσους καταναλωτές) η αύξηση στην τιμή εξασθένησης ενός οπτικού συνδέσμου διατηρείται πάνω από την μέγιστη αποδεκτή τιμή των 2dB, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποινική ρήτρα;

#### Απάντηση

α) Δεν είναι αποδεκτό.

β) Σύμφωνα με το άρθρο «5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες» του τεύχους, προβλέπεται επιβολή ρητρών μεταξύ των άλλων στις περιπτώσεις παραβίασης κάποιου όρου της Διασφάλισης Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (Service Level Agreement) καθώς και μη έγκαιρης αποκατάστασης βλαβών.

#### Σχόλιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης: Πίνακας Συμμόρφωσης 1 - Χαρακτηριστικά συνδέσμων οπτικών ινών - Προδιαγραφή .1/10:

Προσδιορισμός τμημάτων (spans) για κάθε προσφερόμενο οπτικού συνδέσμου – παροχή αναλυτικών διευθύνσεων.

α) Παρακαλώ διευκρινίστε εάν μπορούμε να προσδιορίσουμε τα τμήματα (spans) κάθε οπτικού συνδέσμου στην φάση υλοποίησης.

β) Παρακαλώ διευκρινίστε εάν μπορούμε να παράσχουμε τις αναλυτικές διευθύνσεις στην φάση υλοποίησης.

#### Απάντηση

α/β) Εφόσον ένας υποψήφιος δεν διαθέτει έναν ή περισσότερους συνδέσμους οπτικών ινών κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, θα προσδιορίσει τα τμήματα που συναποτελούν τους εν λόγω συνδέσμους οπτικών ινών κατ' εκτίμηση.

#### Σχόλιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης: Πίνακας Συμμόρφωσης 1 - Χαρακτηριστικά συνδέσμων οπτικών ινών - Προδιαγραφή .1/11:

Μήκος κάθε τμήματος (span) του οπτικού συνδέσμου [km].

Παρακαλώ διευκρινίστε εάν μπορούμε να προσδιορίσουμε το μήκος κάθε τμήματος του οπτικού συνδέσμου στην φάση υλοποίησης

#### Απάντηση

Εφόσον ένας υποψήφιος δεν διαθέτει έναν ή περισσότερους συνδέσμους οπτικών ινών κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, θα προσδιορίσει τα μήκη των τμημάτων που συναποτελούν τους εν λόγω συνδέσμους οπτικών ινών κατ' εκτίμηση.

#### Σχόλιο

Θα μπορούσε η χρέωση για το διάστημα παροχής της υπηρεσίας να γίνεται με τη μορφή μηνιαίου λογαριασμό ( όχι με εφάπαξ χρέωση)?

#### Απάντηση

Δεν είναι αποδεκτός ο προτεινόμενος τρόπος πληρωμής του έργου.

Αριστείδης Σωτηρόπουλος  
Διευθύνων Σύμβουλος  
ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

