

Δημόσια πρόσκληση για τη χαρτογράφηση υποδομών που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου «Υποδομές Υπερυψηλής Ευρυζωνικότητας ULTRA-FAST BROADBAND»

1 Εισαγωγή

Το Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών & Ενημέρωσης έχει προκηρύξει διεθνή διαγωνισμό, για την επιλογή Ιδιωτικού Φορέα Σύμπραξης για την υλοποίηση του έργου «Υποδομές Υπερυψηλής Ευρυζωνικότητας - ULTRA-FAST BROADBAND»¹.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ως άνω διακήρυξη και ειδικότερα στο κεφάλαιο 1.8, καλούνται οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύων να οριστικοποιήσουν τα δίκτυα που θα είναι διαθέσιμα προς αξιοποίηση στα πλαίσια του ως άνω έργου και να αποστείλουν τις πληροφορίες που καθορίζονται στην παρούσα δημόσια πρόσκληση προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πρόσκληση αυτή απευθύνεται σε όλους τους φορείς εκμετάλλευσης δικτύου², ήτοι τους φορείς ή τις επιχειρήσεις που παρέχουν ή είναι εξουσιοδοτημένοι/ες να παρέχει δημόσια δίκτυα επικοινωνιών, καθώς και τους φορείς ή τις επιχειρήσεις που παρέχουν υλική υποδομή με σκοπό την παροχή:

- υπηρεσίας παραγωγής, μεταφοράς ή διανομής:
 - φυσικού αερίου,
 - ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένου του δημόσιου φωτισμού,
 - θέρμανσης,
 - ύδρευσης, συμπεριλαμβανομένης της διάθεσης ή επεξεργασίας ακαθάρτων και λυμάτων, συστημάτων αποστράγγισης,
- μεταφορικών υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων σιδηροδρόμων, οδών, λιμένων και αερολιμένων.

Φορείς εκμετάλλευσης δικτύου είναι και οι φορείς ή οι επιχειρήσεις οι οποίοι/ες στο πλαίσιο της ανάθεσης σε αυτούς/ές έργου με σύμβαση παραχώρησης παρέχουν κατά την περίοδο παραχώρησης υλική υποδομή με σκοπό την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών.

Τονίζεται ότι υποδομές που δεν θα δηλωθούν κατά την ανωτέρω διαδικασία, δεν θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους Υποψηφίους Αναδόχους στα πλαίσια της υλοποίησης του παρόντος έργου.

Τα ανωτέρω, θα πρέπει να κατατεθούν σε ηλεκτρονική μορφή, σε μη επανεγγράψιμο αποθηκευτικό μέσο, εντός σφραγισμένου φακέλου, μέχρι την καταληκτική

1

<http://www.mindigital.gr/index.php/%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CE%BA%CE%BF%CE%B9%CE%BD%CF%8E%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82/3931-ultra-fast-broadband>

² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 του Ν. 4463/2017

ημερομηνία της Δημόσιας Πρόσκλησης (ήτοι την 30-09-2019 και ώρα 13:00 (Ώρα Ελλάδος, GMT+2)), στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο φάκελος θα πρέπει να αναγράφει εξωτερικά:

- Τα πλήρη στοιχεία του φορέα εκμετάλλευσης.
- Την ένδειξη "Δημόσια πρόσκληση για τη χαρτογράφηση υποδομών που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου «Υποδομές Υπερυψηλής Ευρυζωνικότητας ULTRA-FAST BROADBAND»"

2 Αναθέτουσα Αρχή

Αναθέτουσα Αρχή	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ/ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ/ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΜΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΔΟΤΠΕ)
Αρμόδια υπηρεσιακή μονάδα	Μονάδα Β΄ Υποστήριξης Ένταξης και Υλοποίησης Δράσεων Τομέα ΤΠΕ
Διεύθυνση	Λέκκα 23-25,10562, Αθήνα
Επικοινωνία	Ευάγγελος Δημόπουλος (edimop@madc.gr, +30 2131500553) Παναγιώτης Εξαρχάκος (pexarh@madc.gr, +30 2131500577)

3 Θεσμικό πλαίσιο

Το έργο ενθαρρύνει την επαναχρησιμοποίηση υφιστάμενων υποδομών στο μέγιστο δυνατό βαθμό, προκειμένου να περιοριστεί το συνολικό κόστος ανάπτυξης και να αποφευχθεί η αχρείαστη και άσκοπη αλληλοεπικάλυψη με υφιστάμενα δίκτυα. Πέραν από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο που προβλέπει συγκεκριμένους κανόνες για την επαναχρησιμοποίηση υποδομών, τόσο μεταξύ Παρόχων³, όσο και εν γένει μεταξύ Παρόχων και Φορέων Εκμετάλλευσης Δικτύου⁴, το έργο διέπεται από του όρους του διαγωνισμού (όπως καθορίζονται στα τεύχη προκήρυξης) καθώς και από το καθεστώς ενίσχυσης SA.53135.

Το ΥΨΗΠΤΕ έχει ήδη συγκεντρώσει στο Ψηφιακό Μητρώο Υποδομών⁵, υποδομές των υπόχρεων τηλεπικοινωνιακών παρόχων, όπως αυτές έχουν υποβληθεί από την έναρξη λειτουργίας του Μητρώου έως σήμερα. Ωστόσο, δεν περιέχει υποδομές άλλων

³ Απόφαση ΕΕΤΤ 859/3/16-7-2018 (https://www.eett.gr/opencms/export/sites/default/admin/downloads/telec/apofaseis_eett/ka-nonistikes_apofaseis_eett/AP859-003.pdf)

⁴ Νόμος 4463/2017 (ΦΕΚ 42/Α/30-3-2017)

⁵ Κατ' εφαρμογή της ΥΑ 62005/512/14-10-2015 (ΦΕΚ Β' 2220/15-10-2015) και της σχετικής Εγκυκλίου 16666/175/7-3-2016

φορέων εκμετάλλευσης (πέραν των τηλεπικοινωνιακών παρόχων). Επίσης, έχει διαπιστωθεί ότι οι δηλωμένες υποδομές δεν είναι πλήρεις, ή δεν περιέχουν όλα τα στοιχεία που είναι απαραίτητα προκειμένου να μπορούν να τύχουν αξιοποίησης για το σχεδιασμό ενός νέου δικτύου. Επιπλέον, το θεσμικό πλαίσιο διάθεσης των πληροφοριών προς το Ψηφιακό Μητρώο Υποδομών, θέτει περιορισμούς ως προς τη χρήση και περεταίρω διάθεση των πληροφοριών αυτών προς τρίτους. Για όλους τους παραπάνω λόγους, κρίνεται απαραίτητη η συγκέντρωση όλων των σχετικών υποδομών στο πλαίσιο της παρούσας Δημόσιας Πρόσκλησης από το σύνολο των ιδιωτικών και δημοσίων φορέων εκμετάλλευσης δικτύου, όπως καθορίζεται λεπτομερώς στη συνέχεια.

Στη συνέχεια, η Αναθέτουσα Αρχή θα κοινοποιήσει προς την ΕΕΤΤ το σύνολο των στοιχείων που θα συγκεντρωθούν από την παρούσα Δημόσια Πρόσκληση και θα δημιουργήσει μια βάση δεδομένων που θα τα περιλαμβάνει. Η πρόσβαση στην ως άνω βάση δεδομένων θα είναι δωρεάν και ισότιμα διαθέσιμη, τουλάχιστον 3 μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής Δεσμευτικών Προσφορών, προς όλους τους Προεπιλεγέντες Φορείς του έργου «Υποδομές Υπερυψηλής Ευρυζωνικότητας ULTRA-FAST BROADBAND», υπό τους όρους του κεφαλαίου 1.8 της Πρόσκλησης Υποβολής Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (Α΄ Φάση Διαγωνισμού). Οι προεπιλεγέντες θα είναι ελεύθεροι να επιλέξουν τη μέθοδο ανάπτυξης του δικτύου, περιλαμβανομένου την κατασκευής νέας υποδομής, της αγοράς ή εκμίσθωσης υφιστάμενης υποδομής, ή συνδυασμό αυτών. Τονίζεται ωστόσο ότι στην περίπτωση που επιλεγεί η κατασκευή νέας NGN υποδομής, αυτή θα συνίσταται αποκλειστικά και μόνο σε στοιχεία NGN δικτύου που θα είναι, είτε συμπληρωματικά σε υφιστάμενες NGN υποδομές (δηλαδή θα εκτείνονται σε τμήματα ή θα αφορούν σε εγκαταστάσεις που δεν υπάρχουν), είτε θα αντικαθιστούν υφιστάμενες NGN υποδομές εκεί όπου οι τελευταίες είναι ακατάλληλες για την παροχή των προβλεπόμενων NGA υπηρεσιών στις περιοχές-στόχους του έργου (οι υφιστάμενες NGN υποδομές μπορεί να είναι ακατάλληλες αν, παραδειγματικά, η υφιστάμενη χωρητικότητα είναι ανεπαρκής, δεν παρέχεται πρόσβαση στην υφιστάμενη υποδομή ή η παρεχόμενη πρόσβαση δίδεται με όρους που την καθιστούν δαπανηρότερη από την εκ νέου κατασκευή της).

Στις περιπτώσεις διάθεσης υφιστάμενων υποδομών με τη μορφή μακροχρόνιας μίσθωσης, θα πρέπει να διασφαλίζεται υποχρεωτικά η διαθεσιμότητα των υποδομών αυτών για το σύνολο της ωφέλιμης ζωής του δικτύου, που για τις ανάγκες της παρούσας ορίζεται στα τριάντα (30) έτη. Παράλληλα θα πρέπει να παραχωρείται το αποκλειστικό, ελεύθερο και αναφαιρέτο δικαίωμα χρήσης και αξιοποίησης της υποδομής (IRU) καθ' οιοδήποτε τρόπο κρίνει ο εκάστοτε μισθωτής (υφιστάμενος ή μελλοντικός) ή το ίδιο το Δημόσιο. Οι δυνατότητες πρόσβασης, χρήσης και αξιοποίησης της ενοικιαζόμενης υποδομής δεν μπορεί να υπολείπονται των ελευθεριών και δυνατοτήτων που θα ήταν αντίστοιχα διαθέσιμες στην περίπτωση της ιδιόκτητης υποδομής. Επίσης, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι το συνολικό τίμημα -ή τουλάχιστον το μεγαλύτερο μέρος αυτού- αποτελεί αρχική επένδυση (CAPEX), έτσι ώστε να αποφεύγονται οι τεχνητά χαμηλές τιμές που θα μετακυλήσουν το πραγματικό κόστος κατά την περίοδο χρήσης (OPEX). Συγκεκριμένα, για κάθε μισθούμενο στοιχείο υπό το καθεστώς IRU, η αρχική επένδυση θα πρέπει να αποτελεί

τουλάχιστον το 75% της καθαρής παρούσας αξίας (NPV) του συνολικού τιμήματος για το σύνολο της τριακονταετίας.

4 Ζητούμενα στοιχεία

Κάθε φορέας εκμετάλλευσης που κατέχει ή ελέγχει κατάλληλες υποδομές, είτε υφιστάμενες (ανεξάρτητα από το αν αυτές χρησιμοποιούνται ή όχι), είτε σχεδιαζόμενες (υπό τον όρο να έχουν παραδοθεί και να διατίθενται εμπορικά το αργότερο έως το Δεκέμβριο του 2022) στις περιοχές-στόχο του έργου, και ο οποίος επιθυμεί να το προσφέρει/χρησιμοποιήσει στο πλαίσιο του Διαγωνισμού θα πρέπει έως την καταληκτική ημερομηνία της Δημόσιας Πρόσκλησης να γνωστοποιήσει προς την Αναθέτουσα Αρχή:

A) τα τεχνικά και λοιπά χαρακτηριστικά των υποδομών που διαθέτει (ή πρόκειται να διαθέσει) για το έργο, ήτοι το είδος της υποδομής, την όδευση ή θέση αυτής, τα σημεία οριοθέτησης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις διαδικασίες διάθεσης της εκάστοτε υποδομής, καθώς και όσα ειδικότερα καθορίζονται αναλυτικά ανά είδος υποδομής στη συνέχεια.

B) τους εμπορικούς όρους διάθεσης των υποδομών, ήτοι τον τρόπο χρέωσης, τον τρόπο πληρωμής, το χρόνο παράδοσης, τυχόν εγγυήσεις ή/και ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας κλπ

Προκειμένου να διευκολυνθούν οι φορείς εκμετάλλευσης στην υποβολή των υποδομών τους, ακολουθείται η δομή και μορφή των αρχείων που χρησιμοποιείται για την υποβολή στο Ψηφιακό Μητρώο Υποδομών, σε μια πιο απλοποιημένη εκδοχή.

Ζητείται να υποβληθούν 3 συνολικά αρχεία:

- Ένα (1) αρχείο κειμένου (“Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς”)
- 2 αρχεία Shape files⁶, με επιμέρους στοιχεία όπως προδιαγράφονται στη συνέχεια, ήτοι τα:
 - NODE_CONTAINER που περιλαμβάνει σημειακή (point) γεωμετρία και
 - LINK που περιλαμβάνει γραμμική (polyline) πληροφορία

Το αρχείο “Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς” προτείνεται να περιλαμβάνει κατ’ελάχιστο τα ακόλουθα:

- στοιχεία του κάτοχου του δικτύου (Στοιχεία εταιρίας, ΑΦΜ, ταχυδρομική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax και email)
- στοιχεία εξουσιοδοτημένου προσώπου επικοινωνίας (Ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο, fax, ταχυδρομικής και ηλεκτρονική διεύθυνση),
- τεχνικές προδιαγραφές για κάθε τύπο υποδομής (FTYPE και LTYPE βλ. κατωτέρω) καθώς και τα σημεία οριοθέτησης για τις LTYPE
- διαδικασίες που αφορούν στον τρόπο παροχής της υποδομής (παραγγελία, χρόνος παράδοσης, διαδικασία παραλαβής και βλαβοδιαχείρισης κλπ)

⁶ Τα χωρικά δεδομένα θα πρέπει να υποβληθούν στο ευρέως διαδεδομένο μορφότυπο shapefile, σε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ’87.

- εμπορικοί όροι διάθεσης των υποδομών, περιλαμβανομένου του τρόπου χρέωσης, του τρόπου πληρωμής, τυχόν εγγυήσεις ή/και ελάχιστη ποσότητα παραγωγής κλπ, καθώς και οι τιμές.

Τα αρχεία share files θα πρέπει να έχουν αυστηρά την καθορισμένη δομή που περιγράφεται στο Παράρτημα 1, ώστε να μπορούν να ενοποιηθούν.

4.1 Χρονοπρογραμματισμός-Διευκρινήσεις – Τροποποιήσεις

Σε συνέχεια της κοινοποίησης –από την Αναθέτουσα Αρχή προς όλους τους Προεπιλεγέντες Φορείς του έργου- της βάσης δεδομένων των επαναχρησιμοποιήσιμων υποδομών (περιλαμβανομένων των σχετικών αρχείων “Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς”), οι προεπιλεγέντες φορείς θα μπορούν να ζητήσουν διευκρινήσεις -εντός αποκλειστικής προθεσμίας 15 ημερών- προς τους φορείς εκμετάλλευσης, οι οποίοι θα υποχρεούνται να απαντήσουν –επίσης εντός αποκλειστικής προθεσμίας 15 ημερών-, παρέχοντας, αν χρειάζεται, επικαιροποιημένα στοιχεία ή/και επικαιροποιημένο αρχείο “Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς”. Βάσει του τρέχοντος προγραμματισμού η εκτιμώμενη ημερομηνία δημοσίευσης της πρόσκλησης υποβολής δεσμευτικών προσφορών είναι η 30-11-2019 με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 31-01-2020. Συνεπώς από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής στοιχείων στην παρούσα δημόσια πρόσκληση (30-09-2019), και λαμβάνοντας υπόψη τις τυχόν διευκρινήσεις που θα ζητηθούν, τα οριστικά στοιχεία (περιλαμβανομένου του αρχείου “Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς”) αναμένεται να είναι διαθέσιμα στις 30-10-2019, ήτοι 3 μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Σε περίπτωση παρέκκλισης από το ως άνω χρονοδιάγραμμα, οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύου θα έχουν τη δυνατότητα επικαιροποίησης των παρεχόμενων στοιχείων και του αρχείου “Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς” ώστε να είναι διαθέσιμα σε κάθε περίπτωση 3 μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Παράρτημα 1

Εγκατάσταση (FACILITY)						
α/α	Περιγραφή	Όνομα πεδίου	Τύπος πεδίου	Υ/Π ⁷	Σχόλια	Ενδεικτικές τιμές που μπορεί να λάβει το πεδίο
1	Όνομα φορέα εκμετάλλευσης	FOWNER	TEXT	Υ	(FacilityOWNER) Θα πρέπει να είναι κοινό για όλες τις εγγραφές που θα υποβληθούν από το συγκεκριμένο Φορέα Εκμετάλλευσης	
2	Κωδικός εγκατάστασης	FID	TEXT	Υ	(FacilityIdentity) Θα πρέπει να είναι μοναδικός ανά φορέα εκμετάλλευσης	Manhole-357
3	Κατηγορία εγκατάστασης	FCATEG	LOOKUP	Υ	(FacilityCATEgory) Μία εγκατάσταση μπορεί είτε να διατίθεται για επαναχρησιμοποίηση ως αυτούσια υπηρεσία (πχ Ικρίωμα εντός κτηρίου, Χώρος U εντός οικίσκου/καμπίνας, Χώρος τετρ.μ. επί ιστού), είτε να αποτελεί σημείο οριοθέτησης κάποιας σύνδεσης (πχ Φρεάτιο, Πυλώνας, Στύλος).	1 (Επαναχρησιμοποιήσιμη Εγκατάσταση), 0 (Σημείο Οριοθέτησης Σύνδεσης)
4	Τύπος εγκατάστασης	FTYPE	INTEGER	Υ	(FacilityTYPE) Για όλους τους FTYPE με FCATEG=1, θα πρέπει να υπάρχει περιγραφή της αντίστοιχης υπηρεσίας στο αρχείο "Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς".	1 (Ικρίωμα εντός κτηρίου), 2 (Χώρος U εντός οικίσκου/καμπίνας), 3 (Χώρος τετρ.μ. επί ιστού), 4 (Φρεάτιο), 5 (Πυλώνας), 6 (Στύλος), Οποιοσδήποτε τύπος εγκατάστασης ...
5	Εγκατεστημένη χωρητικότητα	FINSTCAP	INTEGER	Π	(FacilityINSTalledCAPacity) Εκπεφρασμένη σε μονάδες μέτρησης σύμφωνα με τον FTYPE, όπως καθορίζεται στην περιγραφή της αντίστοιχης υπηρεσίας στο αρχείο " Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς ".	10

⁷ Υποχρεωτικό (Υ) / Προαιρετικό (Π)

6	Διαθέσιμη χωρητικότητα	FAVAICAP	INTEGER	Υ	(FacilityINSTalledCAPacity) Εκπεφρασμένη σε μονάδες μέτρησης σύμφωνα με τον FTYPE ως ανωτέρω	4
7	Ημερομηνία έναρξης εμπορικής διαθεσιμότητας	FLIFSTAR	DATE	Υ	(FacilityLIFeSTART) Για εγκαταστάσεις που είναι ήδη διαθέσιμες τίθεται 1/10/2019. Για εγκαταστάσεις που είναι προγραμματισμένες να διατεθούν μελλοντικά τίθεται η κατ' εκτίμηση ημερομηνία εμπορικής διαθεσιμότητας.	Οποιαδήποτε, θα ληφθούν υπόψη μόνο οι ημερομηνίες από 1/1/2020 έως 31/12/2022
8	Γεωγραφικό Σημείο	FSHAPE	GEOMETRY (POINT)	Υ/ Π	(FacilitySHAPE) Σημειακή γεωμετρία (POINT) σε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 87. Υποχρεωτικό για τις εγκαταστάσεις με FCATEG=1. Υποχρεωτικό για τις εγκαταστάσεις με FCATEG=0 που είναι ήδη διαθέσιμες, Προαιρετικό για τις εγκαταστάσεις με FCATEG=0 που είναι προγραμματισμένες να διατεθούν μελλοντικά ⁸	

Σύνδεση (LINK)						
α/α	Περιγραφή	Όνομα πεδίου	Τύπος πεδίου	Υ/Π ⁷	Σχόλια	Ενδεικτικές τιμές που μπορεί να λάβει το πεδίο
1	Όνομα φορέα εκμετάλλευσης	LOWNER	TEXT	Υ	(LinkOWNER) Θα πρέπει να είναι κοινό για όλες τις εγγραφές που θα υποβληθούν από το συγκεκριμένο Φορέα Εκμετάλλευσης	
1	Κωδικός σύνδεσης	LID	TEXT	Υ	(LinkIDentity) Θα πρέπει να είναι μοναδικός ανά φορέα εκμετάλλευσης	FO-853
2	Τύπος σύνδεσης	LTYPE	INTEGER	Υ	(LinkTYPE) Για όλους τους FTYPE, θα πρέπει να υπάρχει η περιγραφή της αντίστοιχη υπηρεσίας στο αρχείο "Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς "	1 (Σωλήνας Φ50), 2 (Σωλήνας Φ40), 3 (Σωληνίσκος 14/10), 4 (Σωληνίσκος 10/6), 5 (Καλώδιο οπτικής ίνας G.652), Οποιοσδήποτε τύπος

⁸ Στην τελευταία περίπτωση εντάσσονται πχ τα φρεάτια σε συνδέσεις που δεν έχουν ακόμη κατασκευασθεί, καθόσον ο φορέας εκμετάλλευσης δεν είναι σε θέση να γνωρίζει τις ακριβείς θέσεις εγκατάστασης των φρεατίων. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να περιγραφεί στο αρχείο "Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς" ο γενικός ακολουθούμενος κανόνας πχ εγκατάσταση ανά 1000μ ή/και σε κάθε διακλάδωση δικτύου

						σύνδεσης
3	Εγκατεστημένη χωρητικότητα	LINSTCAP	INTEGER	Π	(LinkINSTalledCAPacity) Εκπεφρασμένη σε μονάδες μέτρησης σύμφωνα με τον FTYPE, όπως καθορίζεται στην περιγραφή της αντίστοιχης υπηρεσίας στο αρχείο " Βασικά Στοιχεία Προσφοράς Αναφοράς ". Για Καλώδιο οπτικής ίνας, αναγράφεται το εγκατεστημένο πλήθος των οπτικών ινών	96
4	Διαθέσιμη χωρητικότητα	LAVAICAP	INTEGER	Υ	(LinkAVAIlableCAPacity) Εκπεφρασμένη σε μονάδες μέτρησης σύμφωνα με τον FTYPE, ως ανωτέρω.	16
5	Κωδικός εγκατάστασης αρχής	LSFID	TEXT	Π	(LinkStartFacilityIdentity) Κωδικός εγκατάστασης του σημείου οριοθέτησης αρχής για την παροχή της υπηρεσίας σύνδεσης. Θα πρέπει να αφορά σε εγκατάσταση με FCATEG=0. Σε περίπτωση που δεν διατεθεί, νοείται το ένα άκρο της LSHAPE	Manhole-357
6	Κωδικός εγκατάστασης τέλους	LEFID	TEXT	Π	(LinkEndFacilityIdentity) Κωδικός εγκατάστασης του σημείου οριοθέτησης τέλους για την παροχή της υπηρεσίας σύνδεσης. Θα πρέπει να αφορά σε εγκατάσταση με FCATEG=0. Σε περίπτωση που δεν διατεθεί, νοείται το άλλο άκρο της LSHAPE	Manhole-358
7	Ημερομηνία έναρξης εμπορικής διαθεσιμότητας	LLIFSTAR	DATE	Υ	(LinkLIFeSTARt) Για συνδέσεις που είναι ήδη διαθέσιμες τίθεται 1/10/2019. Για συνδέσεις που είναι προγραμματισμένες να διατεθούν μελλοντικά τίθεται η κατ' εκτίμηση ημερομηνία εμπορικής διαθεσιμότητας	Οποιαδήποτε, θα ληφθούν υπόψη μόνο οι ημερομηνίες από 1/1/2020 έως 31/12/2022
8	Γεωγραφική Γραμμή	LSHAPE	GEOMETRY (POLYLINE)	Υ	(LinkSHAPE) Γραμμική γεωμετρία (POLYLINE) σε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 87.	

Δεδομένου ότι για την κατηγορία εγκατάστασης "στύλοι", ούτε η ΔΕΗ/ΔΕΔΔΗΕ ούτε ο ΟΤΕ διαθέτουν τις ακριβείς θέσεις εγκατάστασης (γεωγραφικό σημείο), και δεδομένης της σημασίας που έχει η επαναχρησιμοποίηση της συγκεκριμένης κατηγορίας εγκατάστασης, θα γίνει κατ' εξαίρεση δεκτή η παροχή στοιχείων και σε διαφορετική μορφή. Είναι ωστόσο απαραίτητο η πληροφορία να διατεθεί σε μορφή που θα είναι άμεσα αξιοποιήσιμη για να εκτιμηθεί με σαφήνεια το κόστος ανάπτυξης με χρήση της. Στη συνέχεια παρατίθενται δύο ενδεικτικές μορφές παροχής της πληροφορίας που καλύπτουν της ως άνω απαίτηση:

- Παροχή όδευσης (γεωμετρική γραμμή) κατά μήκος της οποίας είναι ανεπτυγμένοι οι στύλοι, σε συνδυασμό με το μέσο μήκος του «ανοίγματος» μεταξύ αυτών.
- Παροχή περιοχής κάλυψης (γεωμετρικό πολύγωνο) εντός του οποίου είναι ανεπτυγμένοι οι στύλοι, σε συνδυασμό με το πλήθος αυτών εντός του γεωμετρικού πολυγώνου. Στην περίπτωση αυτή, τα πολύγωνα που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν είναι αυτά που περιγράφουν την περιοχή κάλυψης του έργου UFBB όπως φαίνονται στο https://qgiscloud.com/ufbb/Ufbb_scope/ (ή ένωση αυτών)